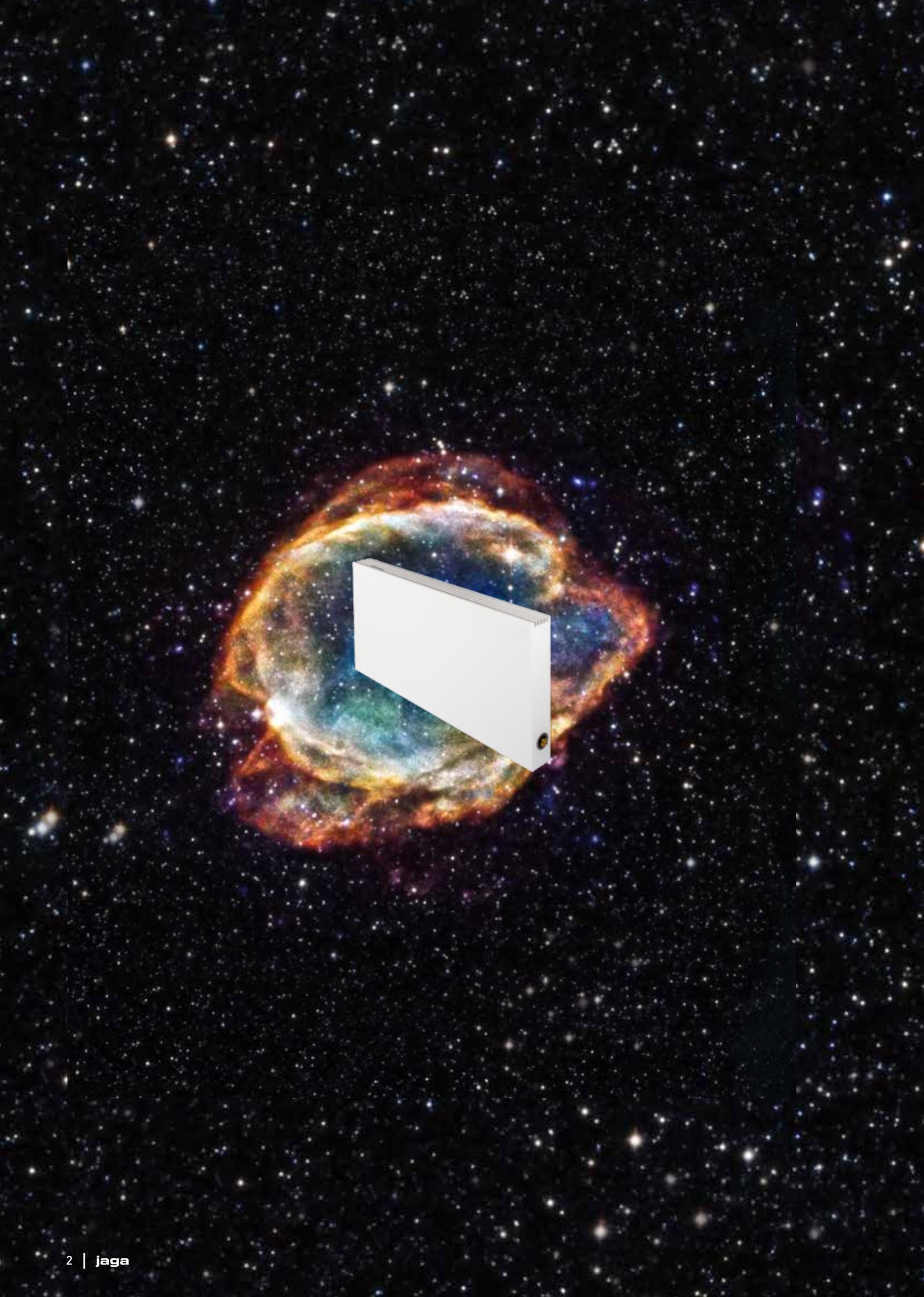




SUPER NOVA

LE RADIATEUR LE PLUS
COMPACT ET LE PLUS
PERFORMANT DE L'UNIVERS



CONTENU

LE RADIATEUR LE PLUS PETIT AVEC L'ÉMISSION DE CHALEUR LA PLUS HAUTE

p. 5

ÉLU PLUSIEURS FOIS CHAUFFAGE LE PLUS ÉCONOMIQUE

p. 6

UN CONFORT THERMIQUE PARFAITEMENT RÉGLÉ

p. 7



SUPERNOVA EN CHIFFRES

p. 8

RACCORDER LE SUPERNOVA

p. 10

LE RADIATEUR LE PLUS SIMPLE À INSTALLER

p. 12

SUPERNOVA OXYGEN: LE RADIATEUR LOW-H₂O QUI RESPIRE

p.14

SUPER
NOVA



LE RADIATEUR LE PLUS PETIT AVEC L'ÉMISSION DE CHALEUR LA PLUS HAUTE

BEAU À L'INTÉRIEUR, COMME À L'EXTÉRIEUR

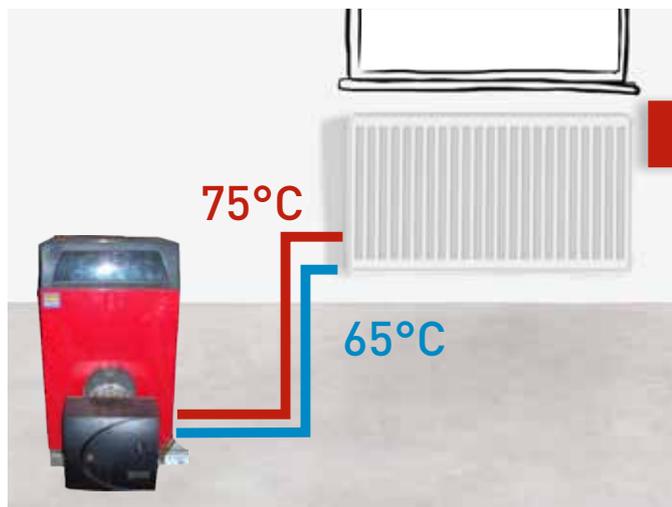
L'émergence des chaudières à condensation et des pompes à chaleur ne vous est pas inconnu, mais une installation de chauffage est aussi forte que le plus faible des mailons. Pour résoudre ce problème, Jaga créa le Supernova. Le Jaga Supernova est un radiateur élancé et extrêmement puissant pour une chaleur économe, adapté aux températures d'eau les plus basses. Il n'est pas uniquement beau à l'extérieur, mais également à l'intérieur: une technologie de l'échangeur de chaleur Jaga Low-H₂O hors normes grâce

aux plaques de rayonnement ultra-conductrices en aluminium et des tuyaux en cuivre. Et à ne pas oublier: la dernière version de la technologie Jaga DBE (Dynamic Boost Effect). Cette combinaison est si puissante que même les températures les plus basses sont permises avec un design discret. Par conséquent: vous choisissez le radiateur le plus compact et le plus efficace de l'univers!



RENOVATION VERS UNE TEMPERATURE D'EAU PLUS BASSE AVEC DES DIMENSIONS DE RADIATEUR PRESQUE IDENTIQUES

**RADIATEUR STANDARD
AVEC ANCIENNE CHAUDIÈRE**



**SUPERNOVA AVEC POMPE À CHALEUR OU
CHAUDIÈRE À CONDENSATION**



Jusqu'à 16 % plus économe
Jusqu'à 2 points de réduction PEB



ÉLU PLUSIEURS FOIS CHAUFFAGE LE PLUS ÉCONOMIQUE

Notre échangeur de chaleur Low-H₂O, également intégré dans le Jaga Supernova, est un vrai poids plume et à régulièrement été testé par divers organismes indépendants dans différents pays depuis quelques années. À chaque fois les résultats ont été similaires: les radiateurs Low-H₂O de Jaga obtiennent le plus haut rendement d'émission. Ils sont plus économes que tous les autres systèmes, à basse et à haute température, et ce aussi bien dans les nouvelles habitations que dans les logements rénovés. Selon les normes officielles néerlandaises, les radiateurs Jaga Low-H₂O sont jusqu'à 16% plus économes que les radiateurs classiques à panneaux et de minimum 5% que les systèmes de chauffage par le sol. (Source: Kiwa, étude de qualité GT-140002)



Centre Scientifique
et Technique de la
Construction
Bruxelles, 1981

TU/e

Technical University
Eindhoven, 2001

bre

Building Research
Establishment
UK, 2003



BBC bâtiments basse
consommation
France, 2012



Kiwa Certification
Apeldoorn, 2014

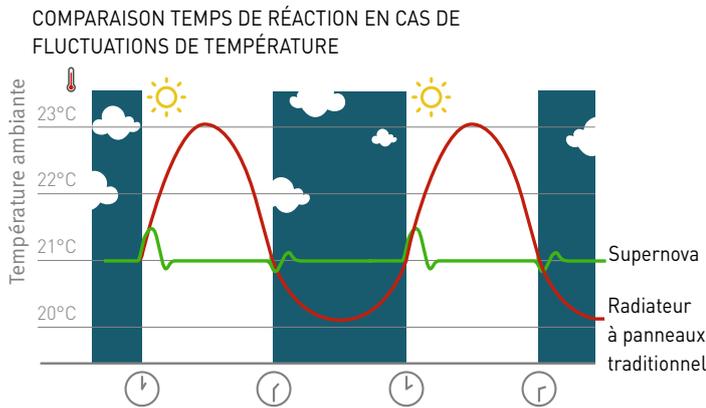
UNE RÉDUCTION MAXIMALE DE LA CERTIFICATION PEB

Dans les calculations détaillées pour radiateurs du logiciel PEB, il est possible de changer les chiffres forfaitaires et d'insérer les chiffres réels de la températures d'eau et de la surface de déperdition. Le Jaga Supernova a une surface de déperdition de chaleur bien moins importante et fonctionne avec la même basse température d'eau que le chauffage par le sol ce qui permet, selon les circonstances, une réduction supplémentaire de 2 points. Le radiateur Supernova est compact et nécessite presque pas de surdimensionnement ce qui par contre serait le problème d'un radiateur traditionnel. Ceci peut faire la différence pour obtenir la norme obligatoire pour les nouvelles constructions et les rénovations approfondies (E50)!



AVEC LE SUPERNOVA, VOTRE CLIMAT INTÉRIEUR SERA MIEUX RÉGLÉ

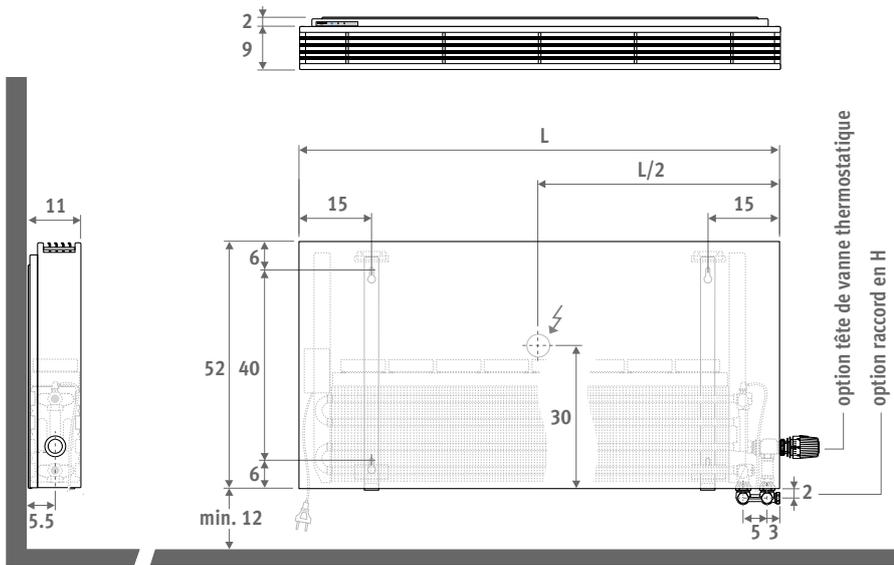
La technologie avancée de l'échangeur de chaleur cuivre/aluminium avec les activateurs du Jaga Supernova, diffuse immédiatement sa chaleur à l'air ambiant. Vous pouvez ainsi tranquillement allumer votre radiateur 20 minutes plus tard le matin. Votre chaudière doit donc chauffer moins longtemps. Mais le radiateur Low-H₂O refroidit aussi beaucoup plus rapidement. Le soleil luit soudainement à l'intérieur? Le four ou le lave-vaisselle sont en marche? Il y a du monde à l'intérieur? La température monte alors considérablement et le thermostat réagit. Mais les radiateurs traditionnels et le chauffage par le sol continuent encore à diffuser la chaleur stockée et superflue. Résultat : un local trop chaud. Low-H₂O réagit immédiatement grâce à sa faible inertie. Votre installation chauffe donc moins longtemps inutilement.



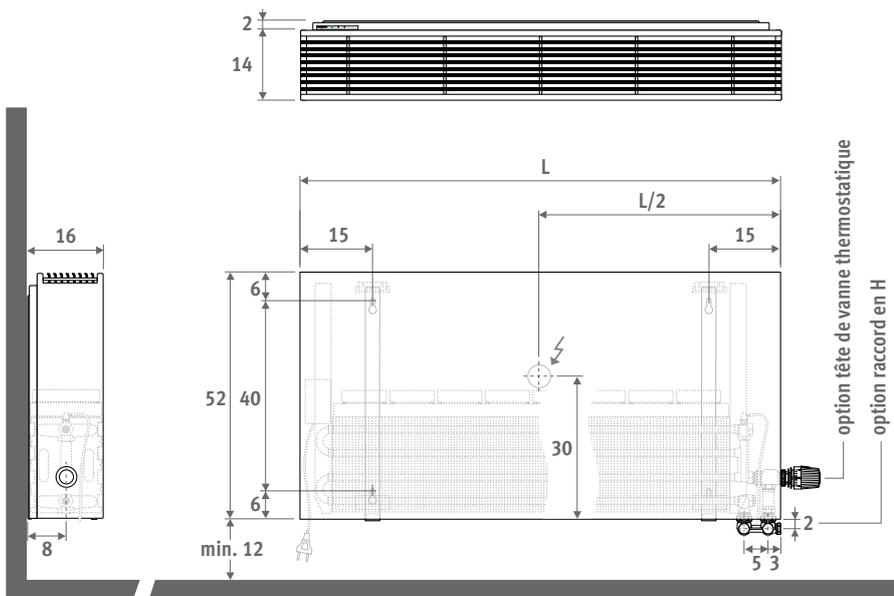
DONNÉES TECHNIQUES

DIMENSIONS (en cm)

TYPE 11



TYPE 16



LIVRAISON

Livré dans un emballage en carton pratique qui est aussi utilisable en tant que protection de chantier de l'habillage.

Équipé d'un gabarit en taille réelle pour le positionnement de la tuyauterie et les fixations murales. À placer facilement par une seule personne.

Le radiateur complètement prémonté comprend:

- un panneau arrière pour couvrir de manière esthétique l'espace entre le mur et le radiateur, avec un système de clips automatiques pour accrocher le radiateur aux fixations murales
- un kit avec échangeur de chaleur Low-H₂O Twin et purgeur 1/8" avec tuyau d'évacuation d'eau vers le bas, bouchon de vidange 1/2"
- 2 fixations murales
- alimentation 230 VAC à 24 VDC pour les activateurs, microcontrôleur avec commande avec sonde de température d'eau et panneau de contrôle. Livré avec câble de raccordement d'une longueur de 2 mètres (et fiche inclus)
- habillage design lisse avec grille amovible en aluminium et plaquette de couverture pour le côté de connexion non utilisé. L'habillage du radiateur est facilement amovible en poussant vers l'extérieur les fermoirs en plastique se trouvant en bas du radiateur
- vanne thermostatique Heimeier Eclipse prémontée standard pour raccordement en bas à droite

COULEURS

Panneau arrière et parties intérieures :

- prépeints en couleur gris foncé RAL 7024

Habillage et grille:

- peinture écologique avec poudrage anti-rayures et haute résistance aux UV en finition soft-touch légèrement structurée, couleur blanc circulation RAL 9016
- autres couleurs sur demande



DIMENSIONS			POSITION	PUISSANCE Température ambiante 20°C				PRESSION SONORE ISO 3741:2010	POIDS	CONTENANCE EN EAU	COEFFICIENT N	RÉFÉRENCE
cm				75/65°C Watts	55/45°C Watts	45/40°C Watts	35/30°C Watts					
H	L	T					dB(A)	kg	l			
052	060	11	0	511	229	145	58	0.0	14.5	0.80	1.575	Réf. VM 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	Réf. VM 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	Réf. VM 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	Réf. VM 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	Réf. VM 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	Réf. VM 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	Réf. VM 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	

COMMENT SÉLECTIONNER LE SUPERNOVA?

La sélection standard du Supernova est la **position 2**. Celle-ci garanti un fonctionnement inaperçu à un niveau sonore maximal de **30 dB(A)**.

Position 1 est une position très silencieuse comme dans une chambre à coucher avec un niveau sonore maximal de **26 dB(A)**.

Position 3 est une position qui vous offre un boost maximal et une très haute dispersion de chaleur dans une pièce non-utilisée à chauffer rapidement. Cette position atteindra un niveau sonore maximal entre 42 et 46 dB(A). Dans ce tableau nous vous donnons quelques exemples pour mieux pouvoir interpréter ces chiffres.

L'intensité d'un décibel?

dB(A)	Perception	Exemples
10	inaperçu	respiration, une feuille qui tombe
20	audible	le vent qui fait frémir les feuilles des arbres
30	très calme	bibliothèque (30 à 40), chuchoter
40	calme	les sons dans un living, une classe silencieuse, murmurer
50	bruit limité	la climatisation, une conversation normale, un lave-vaisselle

NIVEAU SONORE ET ÉMISSION DE CHALEUR SELON LES NOUVELLES NORMES EUROPÉENNES LES PLUS STRICTES

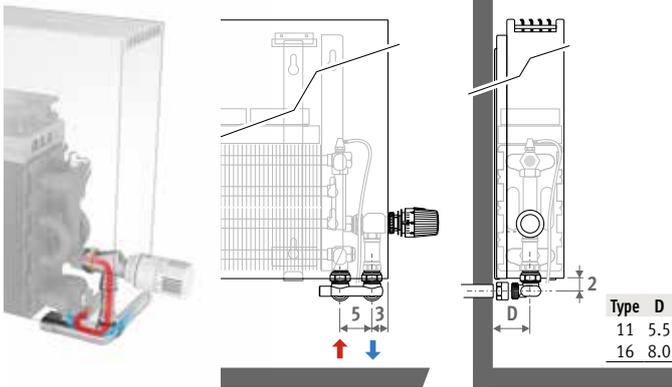
La **puissance** du Supernova a été mesurée selon les **dernières normes Européennes**, spécifiques pour les radiateurs avec ventilateurs intégrés. Grâce à cela, le Supernova est conforme à la dernière et toute nouvelle norme **NBN EN 16430-2**. Cette norme apparaîtra très prochainement dans chaque cahier des charges. La **puissance sonore** (Lw) du Supernova est mesurée par Peutz (Allemagne) suivant **ISO 3741:2010**. Comme d'habitude pour la pression sonore (Lp) une atténuation de bruit de 8 dB(A) est supposée pour le volume d'un local de 75 m³ et une atténuation de bruit de 0.5 secondes.

ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

Vanne thermostatique
Heimeier Eclipse prémontée

RACCORDEMENT VERS LE MUR - EUROCONE

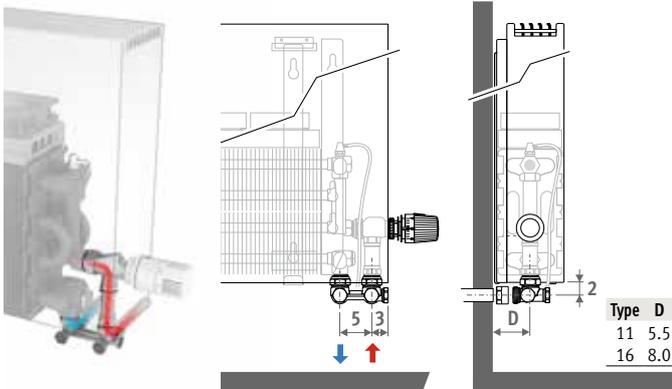
DÉPART À L'INTÉRIEUR



Bloc-H inverseur
bitube



DÉPART À L'EXTÉRIEUR

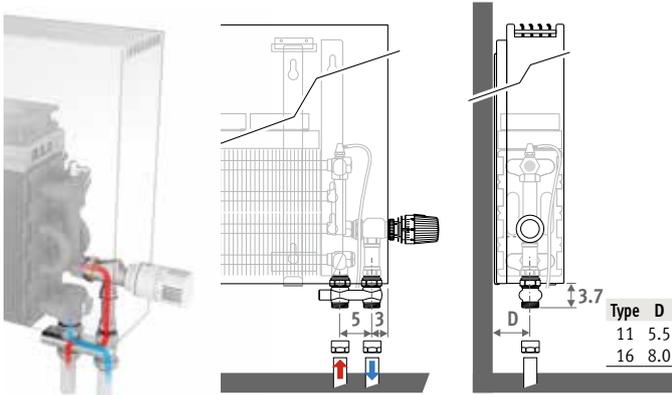


Bloc-H
bitube / monotube



RACCORDEMENT VERS LE SOL - EUROCONE

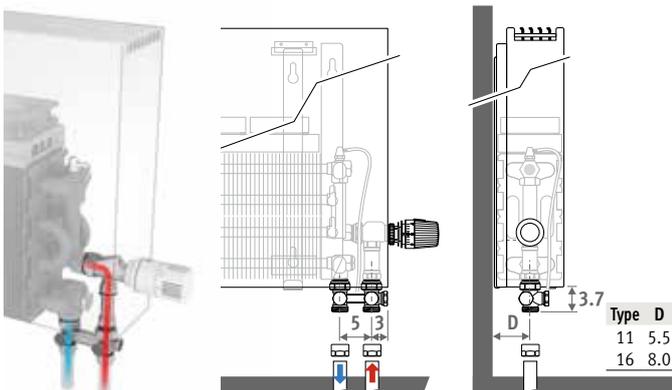
DÉPART À L'INTÉRIEUR



Bloc-H inverseur
bitube



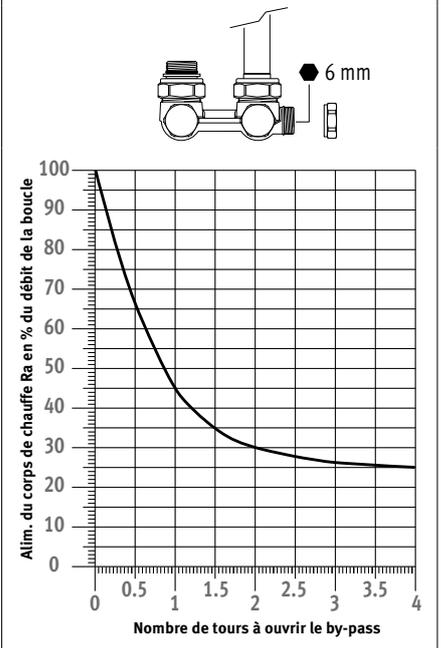
DÉPART À L'EXTÉRIEUR



Bloc-H
bitube / monotube



RÉGLAGE DU BLOC-H (bitube - monotube)

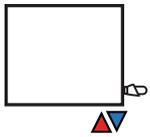


RACCORDEMENTS

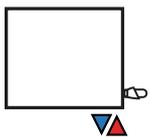
RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Raccordement standard à droite

Avec vanne thermostatique Heimeier Eclipse prémontée pour connexion à droite, vers le bas, 1/2" F et entraxe 50 mm.



Départ à l'intérieur:
Utilisation du bloc-H inverseur : voir accessoires de raccordement



Départ à l'extérieur:
Utilisation du bloc-H standard : voir accessoires de raccordement

Raccordement à gauche

Les raccordements sont convertibles sur le côté gauche en enlevant l'habillage et en inversant le kit de chauffage, avant l'installation du radiateur.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Lire attentivement la totalité de la notice avant l'installation.

Le personnel est tenu de respecter les réglementations locales ou nationales en vigueur lors de l'installation de l'appareil. Toujours utiliser des équipements de protection individuelle.

Raccordement standard: à gauche

La prise se trouve dans la partie gauche du radiateur.

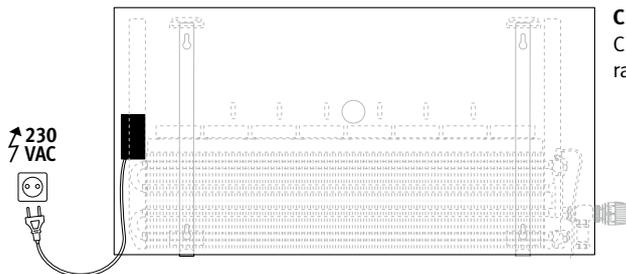
Raccordement à droite

Lorsque le kit de chauffage / raccordement hydraulique est retourné, la prise se trouve à droite.

Possibilités de raccordement

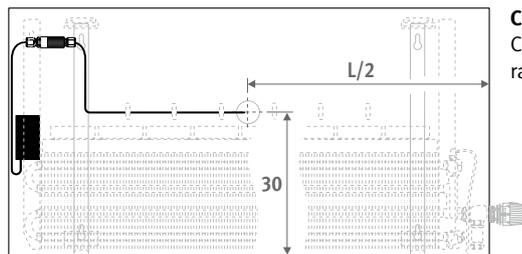
Pour le raccordement électrique au réseau, la grille doit être retirée en desserrant d'une simple pression les fixations clics. Le Supernova est équipé d'un câble d'alimentation électrique, avec fiche, d'une longueur de 2 mètres.

- **raccordement par prise de courant:** guider la fiche vers le bas, par la partie inférieure de l'habillage et brancher à la prise de courant.



CLASSE 2
Classification du radiateur: IPX2

- **raccordement 230 V sécurisé avec manchon étanche IP66-68 (option):** le manchon étanche est prévu pour un montage en haut de la console.



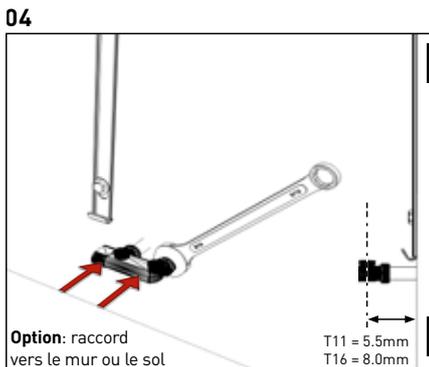
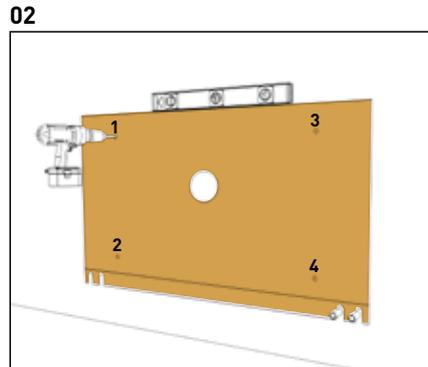
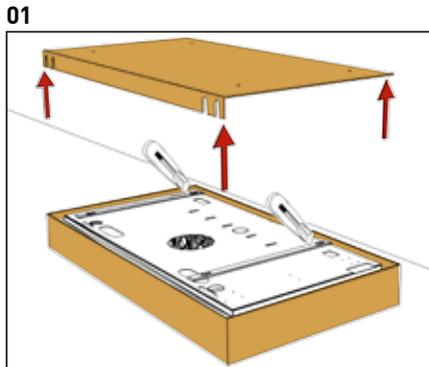
CLASSE 2
Classification du radiateur: IPX2



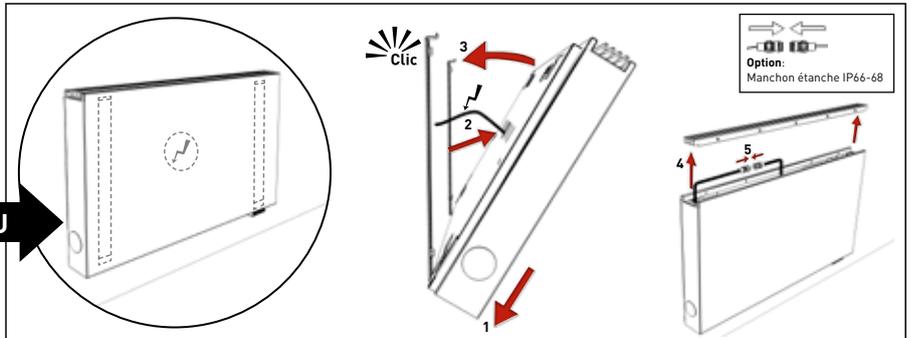
Manchon étanche

LE RADIATEUR LE PLUS SIMPLE À INSTALLER

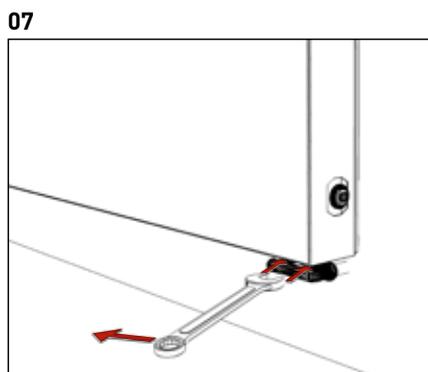
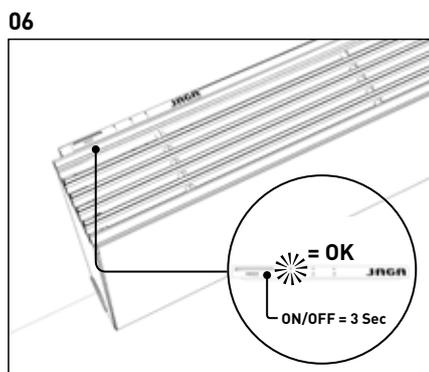
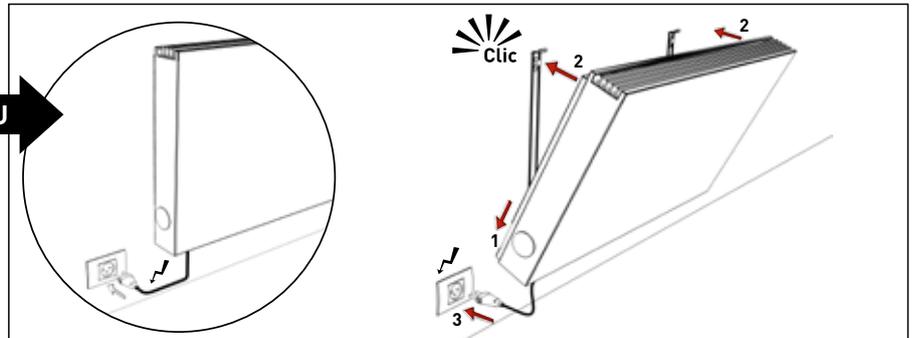
Une bonne nouvelle pour les installateurs: le Jaga Supernova sera livré complètement assemblé d'avance (y compris la vanne thermostatique Heimeier Eclipse). La position des tubes de raccordement et les supports murales sont également faciles à installer grâce au gabarit inclus qui est de grandeur nature. Le système automatique de verrouillage fait que la fixation du radiateur au mur se fait en un seul "clique". La facilité d'installation et le poids plume du Supernova font que ce radiateur est le plus simple à installer du marché!



05 A Raccordement électrique à L'INTÉRIEUR



05 B Raccordement électrique à L'EXTÉRIEUR



**Plug & play
Installation facile "clac"**



SUPERNOVA OXYGEN

LE RADIATEUR LOW-H₂O QUI RESPIRE

Vu que la ventilation devient de plus en plus importante, Jaga développa sa technologie Oxygen: le système de ventilation décentralisé le plus facile à installer du marché. Et, cerise sur le gâteau, le système est incorporé dans le radiateur et totalement invisible, un avantage exclusif du radiateur Supernova!

Oxygen diffuse un cycle d'air sain et pur dans tout votre intérieur, sans pour autant être énergivore. Un plus appréciable pour votre santé, votre confort, et pour votre habitation elle-même ! L'air utilisé par le système provient, au travers d'un conduit mural auto-verrouillable et d'un filtrage intelligent, directement de l'extérieur de l'habitation. De longues gaines de pulsion ne sont donc plus nécessaires ! La combinaison avec le chauffage assure un climat intérieur confortable, agrémenté de températures

optimales et d'air frais dans toutes les pièces, et ce quelle que soit la saison. De plus, le contrôle intelligent, avec capteur CO₂ intégré, assure une ventilation parfaitement dosée dans toute les pièces de l'habitation. Le fonctionnement d'Oxygen est totalement automatique et s'intègre idéalement, aussi bien dans de nouvelles constructions que dans des projets de rénovation. De plus, combiner un Jaga Supernova avec une pompe à chaleur permet la plus forte réduction possible de la certification PEB en matière de système de chauffage.

Jusqu'à 20 points de réduction PEB

OXYGEN: MODE DE FONCTIONNEMENT

Supernova Oxygen

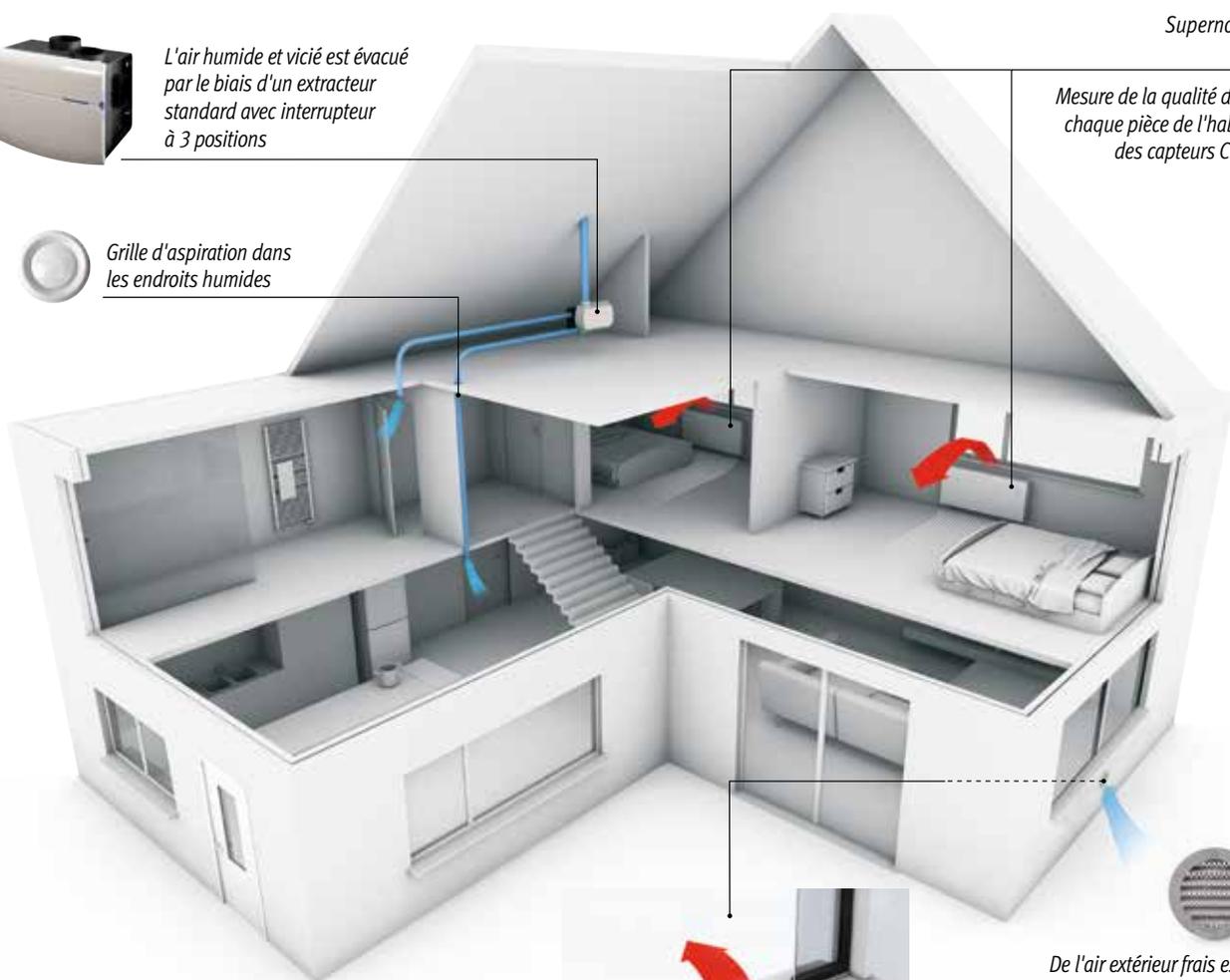


L'air humide et vicié est évacué par le biais d'un extracteur standard avec interrupteur à 3 positions

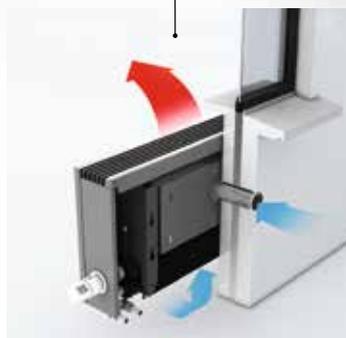


Grille d'aspiration dans les endroits humides

Mesure de la qualité de l'air dans chaque pièce de l'habitation par des capteurs CO₂ intégrés



De l'air extérieur frais est acheminé



Fonctionnement Supernova avec système Oxygen intégré et invisible

SUPER NOVA

AVANTAGES POUR L'OCCUPANT DU BÂTIMENT:

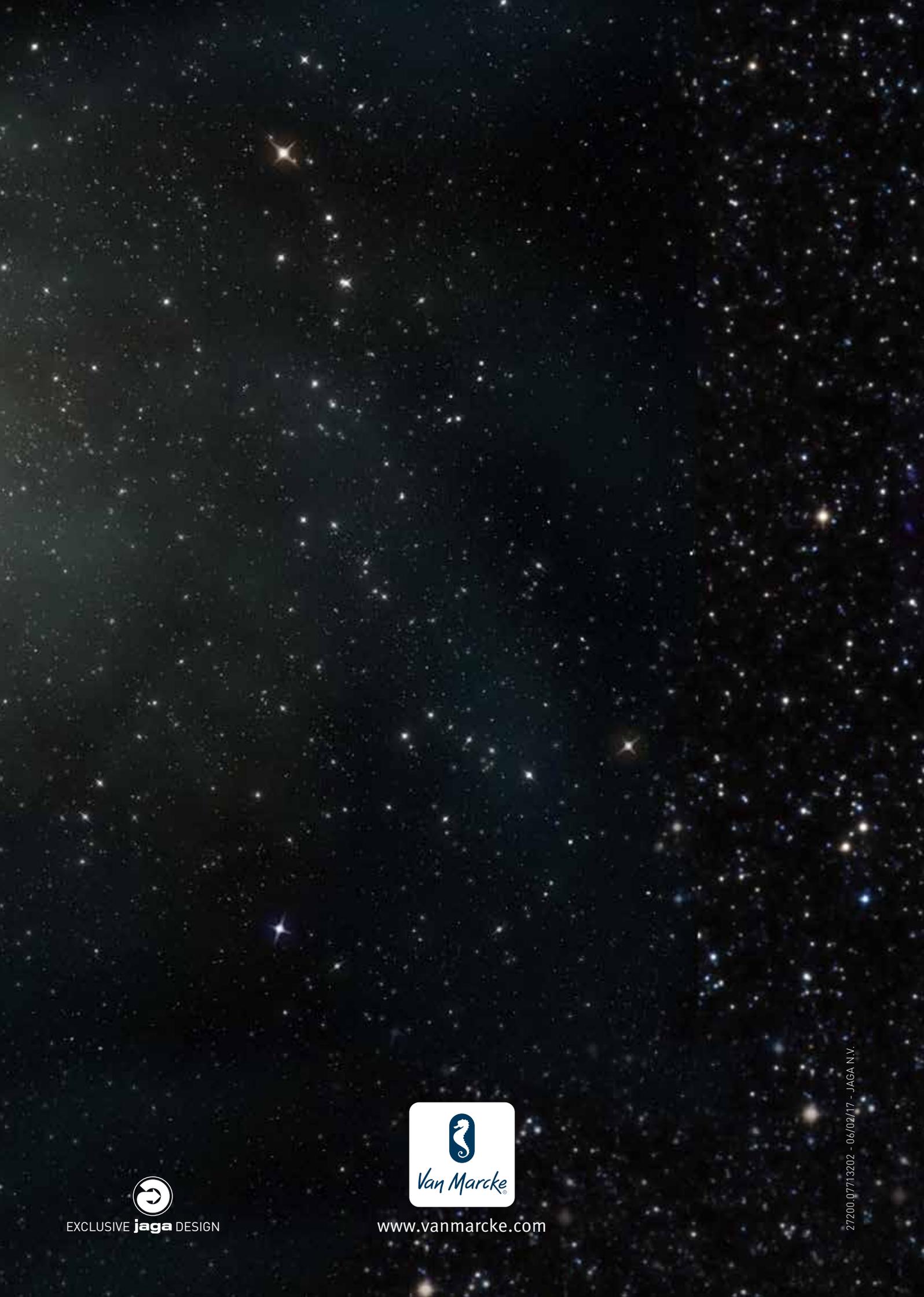
- une consommation d'énergie moindre
- une température intérieure mieux réglée
- les radiateurs Low-H₂O sont durables, aussi bien techniquement et esthétiquement qu'écologiquement
- basse température de contact pour plus de sécurité
- habillage robuste avec panneau frontal plat qui permet un entretien rapide
- design épuré, émincé et discret dans chaque intérieur

AVANTAGES POUR L'INSTALLATEUR:

- installation et raccordement faciles
- gabarit de grandeur nature inclus dans la livraison
- poids plume, ce qui permet à une seule personne de le transporter et de l'installer facilement
- différence entre la température départ et de retour plus petite, donc moins de tension thermique dans toute l'installation
- après installation, l'emballage du Supernova peut être utilisé comme protection durant toute la durée du chantier
- 30 ans de garantie sur l'échangeur de chaleur

AVANTAGES POUR LE MAÎTRE D'OUVRAGE:

- réduction maximale de la certification PEB jusqu'à 2 points
- le Jaga Low-H₂O est une technologie d'avant-garde qui offre une plus-value au bâtiment
- le design distinctif du Jaga Supernova n'est pas comparable à un radiateur standard, vu sa haute qualité.
- des connexions murales moins visibles
- un gain de place grâce aux dimensions compactes et au radiateur moins profond
- la version Supernova avec système de ventilation décentralisé Oxygen incorporé et totalement invisible permet d'obtenir **une réduction de la certification PEB jusqu'à 20 points**



EXCLUSIVE **jaga** DESIGN



www.vanmarcke.com

27200,07713202 - 06/02/17 - JAGA N.V.