

Bi2⁺ PLUS

Design by Dario Tanfoglio

SLR⁺ VENTILO-CONVECTEUR INVERTER AVEC PANNEAU RAYONNANT



Le prix iF product design award 2013, catégorie buildings, a été décerné à Bi2+, qui a été sélectionné par un jury d'experts et de designers reconnus au niveau international.



Bi2 a reçu le prix REDDOT DESIGN HONOURABLE MENTION 2013, pour la combinaison parfaite de la technologie et du design.



PLUS



TECHNOLOGIE INVERTER

La ventilation tangentielle intégrée est entraînée par un moteur convertisseur DC. La modulation, rendue possible par cette technologie, permet de réduire les consommations du Bi2+ de 60% par rapport aux moteurs à courant alternatif. Le contrôle électronique module la vitesse de ventilation en fonction de la charge ambiante et permet donc de minimiser constamment la consommation électrique et d'atteindre une consommation minimale de 3W.



PLAQUE RAYONNANTE

Une fois la température ambiante atteinte à l'aide du ventilateur, ce dernier se coupe automatiquement et la température ambiante est maintenue grâce au panneau rayonnant, avec une consommation électrique égale à zéro. Par rapport à une plaque rayonnante traditionnelle, cette technologie permet d'augmenter l'échange thermique, grâce à un contact direct avec le panneau frontal, de réduire sensiblement le poids du ventilo-radiateur, de réduire l'inertie thermique et d'exploiter l'effet rayonnant de toute la surface.



TECHNOLOGIE COMPACTE

Elle se traduit par notre souci constant du détail, de la conception et de la réalisation des produits. Nous imaginons, concevons et créons des produits aux formes extrêmement compactes, qui nous permettent de réduire au minimum l'encombrement superflu. Le ventilo-radiateur fait seulement 12,9 cm d'épaisseur, contre 20-25 cm pour un ventilo-convecteur traditionnel.



SYSTÈME SILENCIEUX

Le silence est garanti par le moteur convertisseur CC qui minimise constamment la vitesse de ventilation en fonction du point de consigne, et par le contrôle de bord qui gère la fonction SLEEP. Celle-ci désactive la ventilation et assure le fonctionnement du Bi2+ en mode rayonnant seulement.



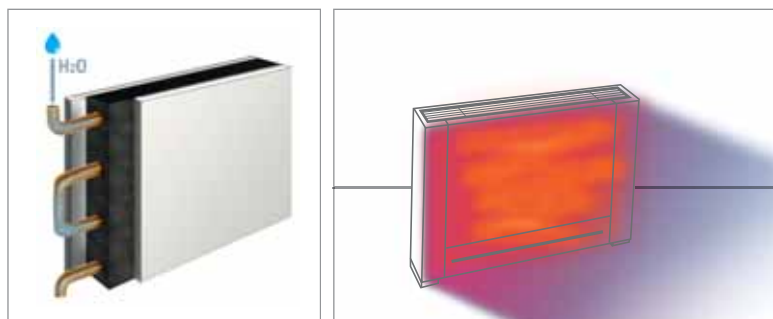
BATTERIE HAUTE EFFICACITÉ

Batterie haute efficacité pensée, conçue et fabriquée par Olimpia Splendid, qui permet d'augmenter l'efficacité de l'échange thermique de 5% par rapport à une batterie conventionnelle. L'optimisation de l'échange thermique et des profils de température permettent de maximiser la température de sortie de l'air chaud. Cette batterie est donc parfaitement adaptée aux systèmes à pompe à chaleur ou à tous les systèmes à eau à basse température.



CHÂSSIS MÉTALLIQUE

Grâce à son châssis, sa coque métallique peinte et sa grille en aluminium, le Bi2+ se distingue par ses formes nettes, sa légèreté et sa solidité.



CARACTÉRISTIQUES

CLIMATISATION, DÉSHUMIDIFICATION, CHAUFFAGE ET FILTRATION

ÉPAISSEUR DE 12,9 CM

GAMME COMPOSÉE DE 5 MODÈLES:
SLR+ 200, SLR+ 400, SLR+ 600, SLR+ 800, SLR+ 1000

ABSORPTION À LA VITESSE MINIMALE: à partir de 3 W

COMMANDES ÉLECTRONIQUES CONFIGURABLES
INTÉGRÉES (possibilité de choix entre contrôle électronique autonome
ou contrôle à distance)

FONCTION SLEEP

CLASSE A: grâce au moteur Inverter et au ventilateur tangential à haute performance d'échange thermique, les produits de la gamme Bi2+ sont de classe énergétique A**

UN ÉQUIPEMENT POLYVALENT: installable aussi bien au sol que sur un mur

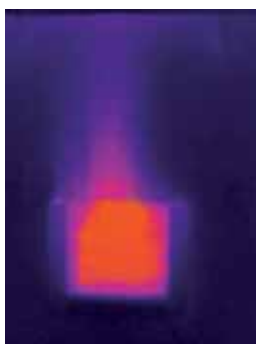


Installation au mur.

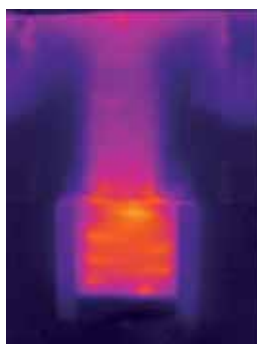


Installation au sol.

THERMOGRAPHIE COMPARATIVE ENTRE LE VENTILORADIATEUR À PLAQUE CLASSIQUE ET LE VENTILORADIATEUR À PANNEAU RAYONNANT TUBULAIRE TUBE RAYONNANT+ OS (conditions: air ambiant 20°C, eau entrée 50°C)

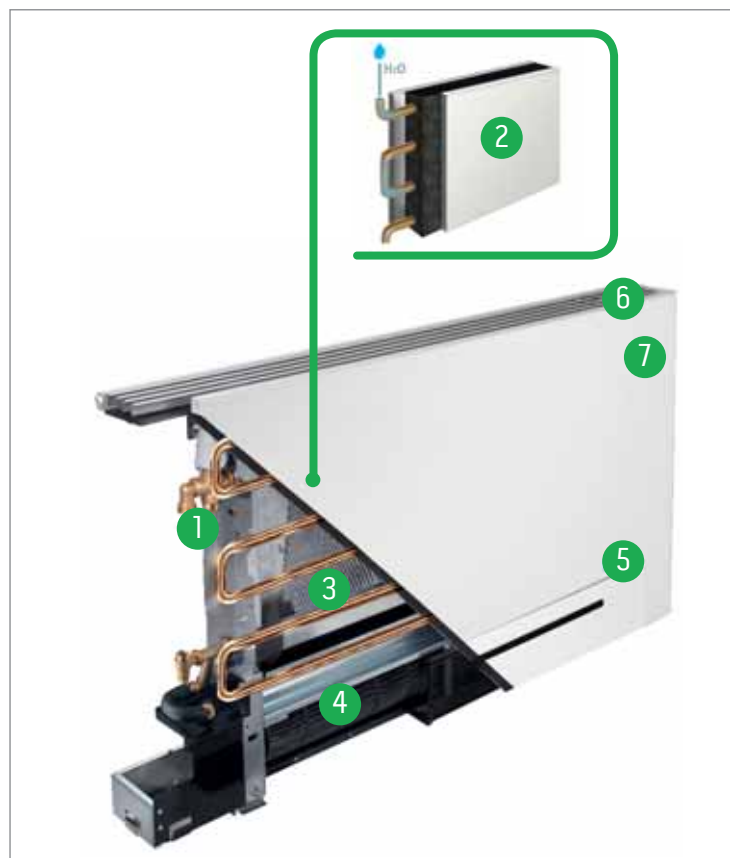


Plaque classique



Panneau rayonnant tubulaire

DÉTAIL TECHNIQUE



- 1) Vanne motorisée
- 2) Panneau rayonnant tubulaire
- 3) Batterie HE
- 4) Ventilateur tangential à haute performance
- 5) Moteur Inverter DC
- 6) Contrôles électroniques configurés intégrés
- 7) Contrôle automatique de la vitesse de ventilation alliant confort optimal et consommation minimale



DISPONIBLE DANS LES COULEURS



Blanc



Argent
Pantone 877 C



Bi2+
COLORS*

* Couleurs au choix: options disponibles selon nuancier RAL, à partir de 10 pièces panachées par commande.

** Selon la classification énergétique EUROVENT.

DONNÉES TECHNIQUES

Bi2+ version SLR+ 2 tubes (avec panneau rayonnant)						
MODÈLE		SLR*200	SLR*400	SLR*600	SLR*800	SLR*1000
Couleur Blanc - Contrôle autonome	Code	01252	01253	01254	01255	01256
Couleur Blanc - Contrôle à distance	Code	01300	01301	01302	01303	01304
Couleur Argent - Contrôle autonome	Code	01313	01314	01315	01316	01317
Couleur Argent - Contrôle à distance	Code	01323	01324	01325	01326	01327

Bi2+ version SLR+ 2 tubes (avec panneau rayonnant)						
MODÈLE		SLR*200	SLR*400	SLR*600	SLR*800	SLR*1000
(a) Puissance totale en refroidissement	kW	0,87	1,82	2,78	3,45	3,91
Puissance sensible en refroidissement	kW	0,62	1,29	1,98	2,67	2,97
Débit d'eau	lt/h	149	314	478	593	673
Perte de charge sur l'eau	kPa	7,6	8,9	23,9	19,7	26,4
(b) Puissance de chauffage 50°C	kW	1,18	2,54	3,55	4,57	5,31
Débit d'eau (50°C)	lt/h	175	362	504	665	786
Perte de charge sur l'eau (50°C)	kPa	3,5	6,4	16,3	16,7	19,9
(c) Puissance en chauffage	kW	2,04	4,21	5,87	7,6	8,9
Débit d'eau (50°C)	lt/h	179	369	515	667	781
Perte de charge sur l'eau (70°C)	kPa	3,7	6,4	14,3	15,3	19,1
Puissance max statique (50°C)	W	365	424	502	621	767
Puissance max chauffage statique (70°C)	W	593	707	836	1035	1279
Contenu en eau de la batterie	l	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
Contenu en eau de la plaque rayonnante	l	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9
Pression max de service	bar	10	10	10	10	10
Raccords hydrauliques	pouce	Eurocone 3/4		Eurocone 3/4	Eurocone 3/4	Eurocone 3/4
(d) Débit d'air max	m³/h	150	300	430	535	600
(d) Débit d'air min	m³/h	55	155	250	370	425
Tension d'alimentation	V/ph/Hz	230/1/50		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Puissance absorbée max ventilation	W	9	19	20	24	27
Puissance absorbée ventilaton vitesse min	W	2	2	2	3	3
(g) Pression acoustique au débit d'air max	dB(A)	41	43	43	43	44
(g) Pression acoustique au débit d'air max	dB(A)	25	28	29	26	28

Note

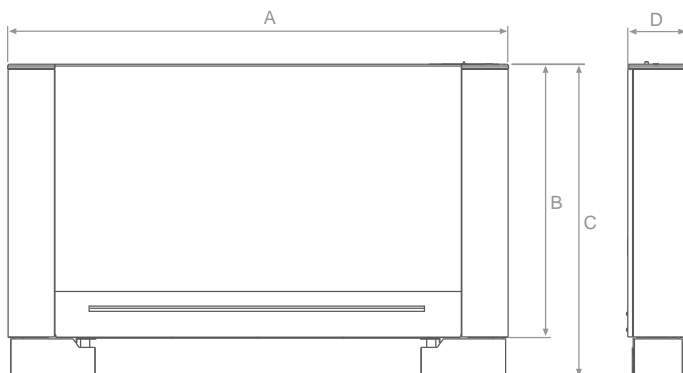
(a) Température eau en entrée batterie 7°C, température eau en sortie batterie 12°C, température air d'intérieur 27°C b.s. et 19°C b.h.

(b) Température eau en entrée batterie 50°C, débit d'eau en refroidissement + plaque, température air intérieur en entrée 20°C

(c) Température eau en entrée batterie 70°C, température eau en sortie batterie 60°C, température air ambiant en entrée 20°C

(d) Débit air mesuré avec filtres propres

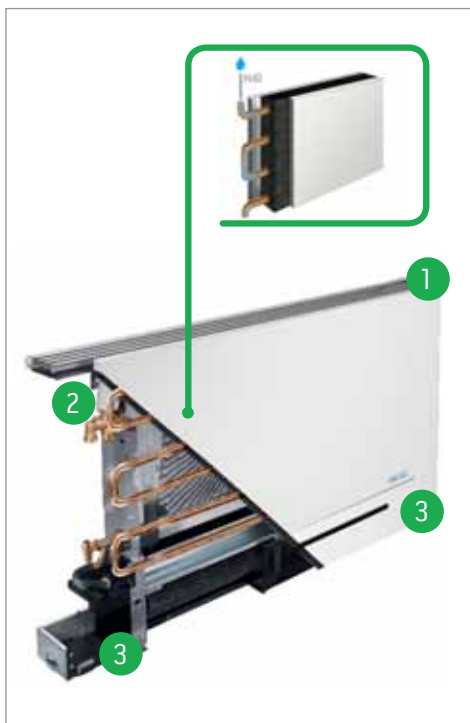
(g) Pression acoustique mesurée selon la norme ISO 7779



VERSION SLR* (avec panneau rayonnant)		SLR* 200	SLR* 400	SLR* 600	SLR* 800	SLR* 1000
A	mm	697	897	1097	1297	1497
B	mm	579	579	579	579	579
C	mm	659	659	659	659	659
D	mm	129	129	129	129	129
Poids	kg	15	17	21	24	28

SLR⁺ 2 tubes

Version à panneau rayonnant pour installation verticale uniquement.



KIT CONTRÔLES



KIT HYDRAULIQUE



KIT ESTHÉTIQUE

