

# Bi2 plus SL+ inverter

Le ventilo-convecteur **inverter**.



Design by Dario Tanfoglio



## CARACTERISTIQUES

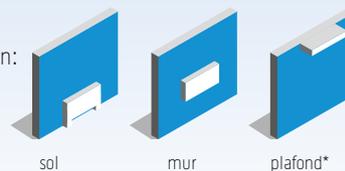
Climatisation, déshumidification, chauffage et purification de l'air

Compact: Epaisseur de seulement 12,9 cm

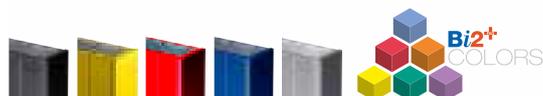
Gamme composée de 5 modèles de puissances

Moteur DC inverter

Installation:



Couleurs disponibles:  Blanc RAL 9010



\* Couleurs au choix: options pouvant être produites sur demande spécifique du client, conditions de livraison et lots minimum à convenir.



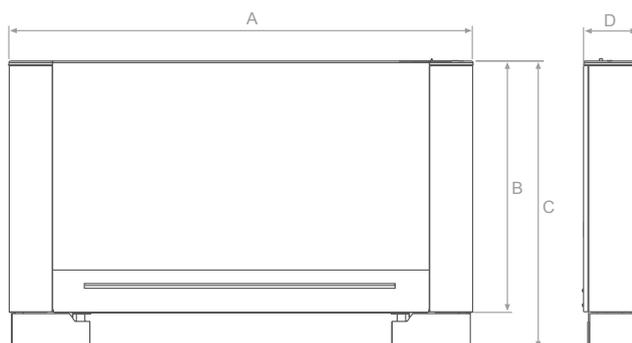
Bi2+ est le vainqueur du prix iF product design award 2013 dans la catégorie buildings, sélectionné par un jury d'experts et de designers internationalement reconnus.



reddot design award  
honorable mention 2013

Bi2+ a reçu le prix REDDOT DESIGN HONOURABLE MENTION 2013, pour l'intégration parfaite entre la technologie et le design.

MODÈLE	Bi2+ sans panneau rayonnant (SL+)					
	SL+200	SL+400	SL+600	SL+800	SL+1000	
Blanc	cod.	01619	01620	01621	01622	01623



		200	400	600	800	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 SL+	kg	13	15	17	20	24

\* Le kit bac à condensat est nécessaire

- 1 Vanne avec actionneur thermoélectrique (kit accessoires)
- 2 Batterie à haute efficacité
- 3 Sonde température de l'eau
- 4 Ventilateur tangential à haute efficacité
- 5 Moteur DC inverter
- 6 Commande électronique (kit accessoires)
- 7 Bac récepteur condensats



MODÈLE	BIZ+ SL inverter					
		200	400	600	800	1000
Puissance totale en refroidissement (a)	(E) kW	0,82	1,74	2,54	3,29	3,78
Puissance sensible en refroidissement (a)	(E) kW	0,64	1,25	1,94	2,54	2,98
Débit d'eau (a)	lt/h	142	302	446	573	655
Perte de charge sur l'eau (a)	(E) kPa	13,1	8,2	19	18,7	18,2
Puissance de chauffage (50°C) (b)	(E) kW	1,05	2,31	3,12	4,10	4,67
Débit d'eau (50°C) (b)	lt/h	84	185	249	329	374
Perte de charge sur l'eau (50°C) (b)	(E) kPa	10,9	6,8	15,8	15,5	15,1
Puissance de chauffage (70°C) (c)	kW	1,77	3,88	5,21	6,88	7,83
Débit d'eau (70°C) (c)	lt/h	152	334	448	592	673
Perte de charge sur l'eau (70°C) (c)	kPa	10,9	7,0	14,3	12,7	12,5
Contenu en eau de la batterie	l	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
Pression max de fonctionnement	bar	10	10	10	10	10
Raccords hydrauliques	pouce	Eurocone 3/4				
Débit d'air min (d)	m³/h	100	170	180	370	420
Débit d'air max (d)	m³/h	160	320	460	575	650
Puissance absorption min.	(E) W	5	6	7	8	9
Puissance absorption max.	(E) W	11	19	20	24	27
Puissance sonore min. Lw	(E) dB(A)	38	39	41	42	42
Puissance sonore max. Lw	(E) dB(A)	52	53	53	54	54
Pression acoustique (f)	dB(A)	34	36	37	35	38
Tension d'alimentation	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

Efficacité à la vitesse de ventilation maximale

- (a) Température de l'eau à l'entrée batterie 7°C, température de l'eau à la sortie batterie 12°C, température de l'air ambiant 27 °C b. s. et 19°C b.u.  
 (b) Température de l'eau à l'entrée batterie 50°C, débit de l'eau comme dans refroidissement + plaque, température de l'air ambiant à l'entrée 20°C  
 (c) Température de l'eau à l'entrée batterie 70°C, température de l'eau à la sortie batterie 60°C, température de l'air ambiant à l'entrée 20°C  
 (d) Débit de l'air mesuré avec filtres propres  
 (e) Performances certifiées Eurovent  
 (f) Pression sonore mesurée à 1,5 m

# ACCESSOIRES SL+ inverter

	CODE	DESCRIPTION	COMBINAISONS
COMMANDES AUTONOMES	 B0673	Kit de commande électronique <b>sur l'appareil</b> . Commande avec thermostat ambiant réglable, sélection du mode de fonctionnement (ventilation, été, hiver, automatique) et programme de ventilation (minimum, maximum, nuit, modulé), fonction température minimum d'eau. Dispose d'une entrée pour le raccordement du capteur de présence et de deux sorties à 230VAC pour le contrôle de 2 électrovannes.	
	 B0828	Kit de commande flat tactile <b>sur l'appareil</b> . Affichage rétro-éclairé avec visualisation température souhaitée, touches real-touch, sélection du mode de fonctionnement et de la vitesse de ventilation. Commande avec thermostat ambiant réglable, mode de fonctionnement (ventilation, été, hiver, automatique) et programme de ventilation (min max nuit et modulé); fonction température minimum d'eau. Dispose d'une entrée pour le raccordement du contact du capteur de présence de 2 sorties à 230VAC pour le contrôle des électrovannes. Muni de télécommande. Pour installation au plafond combinée avec B0736. Peut être géré à distance à travers une combinaison de touches pour connexion avec protocole Modbus RS485. <b>Commande préconfigurée embarquée sur la machine (ne peut être commandée séparément).</b>	B0736   My Home by 
COMMANDES A DISTANCE	 B0685	Kit de commande Bi2 Inverter <b>pour la commande à distance</b> . Les principaux paramètres de fonctionnement, le point de réglage et la température ambiante sont transmis du contrôle à distance B0736 à tous les ventilo-convecteurs connectés au réseau, ce qui permet un fonctionnement homogène. Dispose d'une sortie à 230 VAC pour le contrôle d'une électrovanne, de deux contacts propres pour la commande du chauffe-eau ou du refroidisseur et d'une entrée présence. Fonctionne sous protocole MODBUS, RS485.	B0736   My Home by 
	 B0756	Kit de <b>commande à distance</b> pour la gestion et le contrôle moyennant entrée analogique 0-10V ou contacts. Dispose d'une sortie à 230VAC pour le contrôle d'une électrovanne et d'une entrée sonde eau avec fonction température minimum d'eau (en mode contact).	B0151 B0152
	 B0151	<b>Kit de commande murale</b> avec thermostat, sélecteur été/hiver et sélecteur de vitesse. Thermostat mural avec sonde ambiante, sélecteur On-Off, sélecteur à trois vitesses de ventilation et sélecteur été/hiver. Plage de réglage de la température de 5°C à 30°C. Alimentation à 230 V. Dispose de deux sorties 230VAC électrovanne eau chaude et électrovanne eau froide et d'une entrée sonde température de l'eau.	B0756
	 B0152	<b>Kit de commande intégrée</b> LCD avec sonde ambiante et thermostat, sélecteur été/hiver et sélecteur de vitesse. Thermostat électronique intégré avec sonde d'ambiante, sélecteur On-Off, sélecteur de vitesse du ventilateur (min, moyen, max et auto), température ambiante, Fonction température minimum d'eau et sélecteur été/hiver. Plage de réglage de la température de 5°C à 35°C. Alimentation à 230 VAC	B0756
 B0736	Kit de contrôle <b>à distance mural</b> chrono-thermostat LCD. Commande chrono-thermostat LCD mural pour raccordement MODBUS, RS485. Possibilité de contrôle jusqu'à 30 unités. Sélection de la température souhaitée, du mode de fonctionnement, de la vitesse de ventilation, du mode manuel/programmable. Sonde ambiante intégrée dans la commande. Affichage LCD rétro-éclairé. Entrée contact présence. La commande est munie d'un transformateur d'alimentation 230V/12 VAC à double isolation et d'une batterie tampon. Installation murale avec entraxe des trous compatible avec boîtier intégré standard B0503.	B0828 B0685 	
<b>Adressage pour gestion Bticino et AQUADUE Control</b>	INDRZ	<b>Adressage obligatoire en usine des kits pour contrôle à distance</b> en cas de gestion à distance via une connexion Modbus avec AQUADUE Control ou Bticino MYHome.	

	CODE	DESCRIPTION
KITS HYDRAULIQUES	 B0139 B0832	<b>Kit groupe vanne 2 voies avec tête motorisée.</b> <b>Kit groupe vanne à 2 voies avec actionneur thermoélectrique à 4 fils et microrupteur de fin de course.</b> Le kit est composé d'une vanne avec tête thermoélectrique et d'un détendeur. La vanne permet d'exclure automatiquement le boîtier du système, s'il est associé à une commande qui en permet le contrôle. Le détendeur, lui, sert à équilibrer les pertes de charge du système. Ce kit devient obligatoire dans la version SLR sauf si le kit vanne 3 voies est monté ou s'il y a un collecteur avec têtes thermoélectriques.
	 B0641 B0833	<b>Kit groupe vanne 2 voies avec tête thermoélectrique et section de dérivation avec vanne de surpression.</b> <b>Kit groupe vanne à 2 voies avec actionneur thermoélectrique à 4 fils et microrupteur de fin de course et branche by-pass avec vanne de surpression.</b> Le kit est composé d'une vanne avec tête thermoélectrique, d'un détendeur et d'une dérivation avec vanne de surpression. La vanne permet d'exclure automatiquement le boîtier du système s'il est associé à une commande qui en permet le contrôle. Le détendeur sert à équilibrer les pertes de charge du système et la dérivation permet de maintenir l'équilibre du système même lorsque le boîtier est exclu. Ce kit est une alternative au kit vanne à 2 voies.
	 B0635 B0834	<b>Kit groupe vanne à 3 voies avec tête motorisée.</b> <b>Kit groupe vanne à 3 voies avec actionneur thermoélectrique à 4 fils et microrupteur de fin de course.</b> Constitué d'une vanne de dérivation à trois voies avec actionneur thermoélectrique et d'un détendeur. La première permet de contrôler l'émission thermique du terminal en interceptant le passage de l'eau; le détendeur permet l'équilibrage des pertes de charge du système; la dérivation maintient la circulation de l'eau dans le système. Ce kit constitue une alternative au kit électrovanne à 2 voies (obligatoire dans la version SLR).
		<b>Les Kits groupe vanne avec actionneur thermoélectrique à 4 fils sont recommandés pour les kits commandes suivants pour l'activation du système de refroidissement ou de chauffage : B0659 - B0673 - B0707 - B0774 - B0772 - B0828 - B0756</b>
	 B0205	<b>Kit groupe vanne à 2 voies manuelle.</b> Composé d'une vanne et d'un détendeur, la première permet d'exclure l'appareil de l'installation manuellement, tandis que le détendeur permet d'équilibrer les pertes de charge du système. Autorisé en présence d'électrovannes sur le collecteur géré par le kit de commande du terminal Bi2.
	 B0204	<b>Kit isolation vanne à 2 voies manuelle.</b> Évite la formation de condensats pendant le fonctionnement en mode refroidissement (déjà inclus dans les kits hydrauliques thermoélectriques).
	 B0501	<b>Kit entretoise (1 pièce) 3/4 Eurocône.</b> Pour les tubes en multicouches de 20 mm de diamètre (qui ne permettent pas des rayons de courbure appropriés), il convient de prévoir le kit entretoise 3/4 eurocône art. B0501, 1 ou 2 pcs, pour machine selon le type d'installation.
	 B0200 B0201	<b>Kit paire adaptateurs.</b> Permet de transformer le 3/4 " Eurocône de Bi2 en un raccord fileté gaz standard de 1/2 "(B0200) ou de 3/4 "(B0201).
	 B0203	<b>Kit coude 90° Eurocône.</b> Facilite la connexion en cas de raccords hydrauliques avec tuyauteries intégrées dans les murs.
	KITS ÉLECTRIQUES	 B0632 (200) (400) (600) B0633 (800) (1000)
KITS ESTHÉTIQUES		 B0157
	 B0193	<b>Kit étriers de fixation au sol.</b> Kit étriers de support et de fixation au sol du terminal (applications face à un vitrage ou sur murs non porteurs). A utiliser en combinaison avec le kit B0157.
	 B0171 (200) B0173 (400) B0175 (600) B0177 (800) B0179 (1000)	<b>Panneau arrière en tôle peinte de couleur BLANCHE (pour les applications face à un vitrage).</b>
	 B0520 (200) B0521 (400) B0522 (600) B0523 (800) B0524 (1000)	<b>Kit pour l'installation au plafond des Bi2 (sauf versions SLR et SLI).</b>