

# Bi2 smart

## SLR smart inverter

Le ventilo-radiateur® inverter **totale**ment plat.

Aucune grille inesthétique frontale, intégration totale dans le bâtiment.



Bi2 a reçu le prix GOOD DESIGN 2014 délivré par la prestigieuse Ecole de Chicago.



Design by S. Ercoli & A. Garlandini

### CARACTERISTIQUES

Climatisation, déshumidification, chauffage et purification de l'air

Terminal avec panneau radiant intégré

Compact: Epaisseur de seulement 12,9 cm

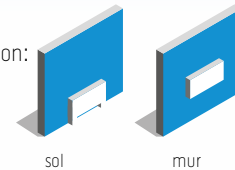
Gamme composée de 5 modèles de puissances

Moteur DC inverter

Flancs amovibles

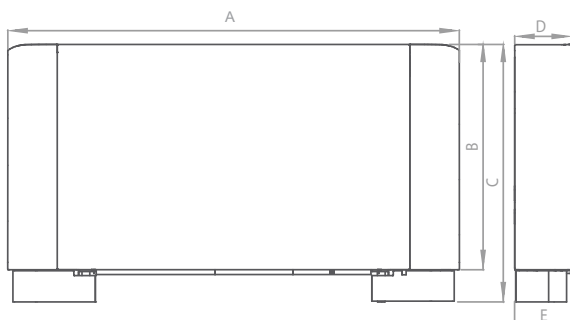
Esthétique Total Flat avec système d'aspiration intégré

Installation:



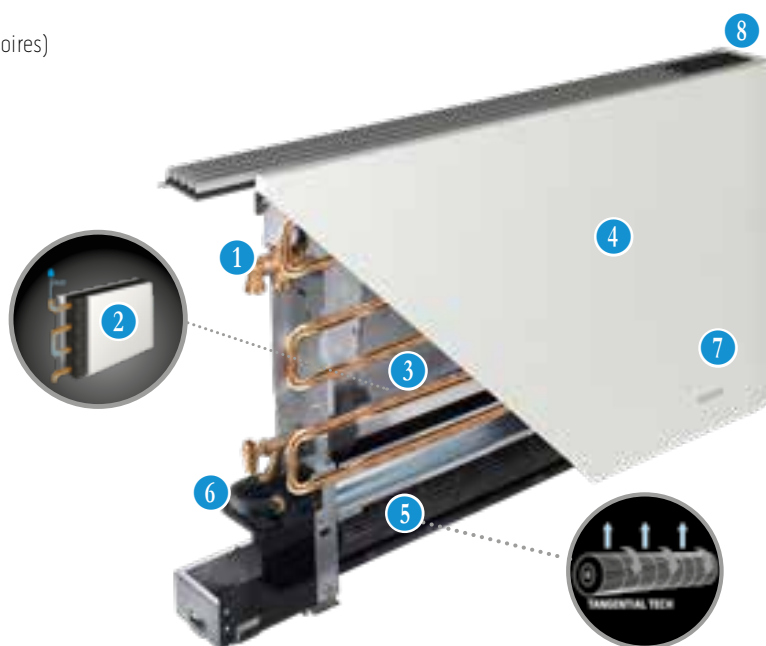
Couleurs disponibles:  Blanc Ral 9010

| MODÈLE        | Bi2 Smart avec panneau rayonnant (SLR Smart Inverter) |               |               |               |                |       |
|---------------|---|---------------|---------------|---------------|----------------|-------|
|               | SLR smart 200   | SLR smart 400 | SLR smart 600 | SLR smart 800 | SLR smart 1000 |       |
| Couleur Blanc | cod.  | 01629         | 01630         | 01631         | 01632          | 01633 |



|              |    | 200  | 400  | 600  | 800  | 1000 |
|--------------|----|------|------|------|------|------|
| <b>A</b>     | mm | 759  | 959  | 1159 | 1359 | 1559 |
| <b>B</b>     | mm | 579  | 579  | 579  | 579  | 579  |
| <b>C</b>     | mm | 659  | 659  | 659  | 659  | 659  |
| <b>D</b>     | mm | 129  | 129  | 129  | 129  | 129  |
| <b>E</b>     | mm | 150  | 150  | 150  | 150  | 150  |
| <b>Poids</b> | kg | 13,5 | 15,5 | 19,5 | 22,5 | 25,5 |

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



| MODÈLE                                      | B12 SLR smart 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)           | (E) 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 | Eurocone 3/4 | Eurocone 3/4 | Eurocone 3/4 | 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     |
| Rendement max. de chauffage statique (50°C) | kW                     | 0,37         | 0,42         | 0,50         | 0,62         | 0,77         |
| Rendement max. de chauffage statique (70°C) | kW                     | 0,59         | 0,71         | 0,84         | 1,04         | 1,28         |
| Contenu en eau de la plaque rayonnante      | l                      | 0,3          | 0,5          | 0,6          | 0,7          | 0,9          |

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 SLR smart inverter

|  | CODE  | DESCRIPTION  | COMBINAISONS   |
|--|---|--|--|
| COMMANDES AUTONOMES                                      |  B0673               | Kit de commande électronique <b>sur l'appareil</b> .<br>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<br><b>NEW</b> | Kit de commande flat tactile <b>sur l'appareil</b> .<br>Affichage rétro-éclairé avec visualisation de la 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 seule, 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. Peut être géré à distance à travers une combinaison de touches pour connexion avec protocole Modbus RS485.<br><b>Commande préconfigurée embarquée sur la machine (ne peut être commandée séparément)</b> | B0736<br><br><br>My Home by<br><b>bticino</b> |
| COMMANDES A DISTANCE                                     |  B0685               | Kit de commande Bi2 Inverter <b>pour la commande à distance</b> .<br>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<br><br><br>My Home by<br><b>bticino</b> |
|  |  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).   |  |
|  |  B0736             | Kit de contrôle <b>à distance mural</b> chrono-thermostat LCD.<br>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<br>B0685<br>                          |
| <b>Adressage pour gestion Bticino et AQUADUE Control</b> |   | <b>INDRZ</b> <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 | <br>B0139<br>B0832   | <b>Kit groupe vanne 2 voies avec tête motorisée.</b><br><b>Kit groupe vanne à 2 voies avec actionneur thermoélectrique à 4 fils et microrupteur de fin de course.</b><br>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.  |
|                   | <br>B0641<br>B0833   | <b>Kit groupe vanne 2 voies avec tête thermoélectrique et section de dérivation avec vanne de surpression.</b><br><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><br>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. |
|                   | <br>B0635<br>B0834   | <b>Kit groupe vanne à 3 voies avec tête motorisée.</b><br><b>Kit groupe vanne à 3 voies avec actionneur thermoélectrique à 4 fils et microrupteur de fin de course.</b><br>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 (obligatoires 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 et de chauffage : B0659 - B0673 - B0707 - B0774 - B0772 - B0828 - B0756</b>   |
|                   | <br>B0205  | <b>Kit groupe vanne à 2 voies manuelle.</b><br>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.   |
|                   | <br>B0204  | <b>Kit isolation vanne à 2 voies manuelle.</b><br>Évite la formation de condensats pendant le fonctionnement en mode refroidissement (déjà inclus dans les kits hydrauliques thermoélectriques).   |
|                   | <br>B0501  | <b>kit entretoise (1 pièce) 3/4 Eurocône.</b><br>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.   |
|                   | <br>B0200<br>B0201   | <b>Kit paire adaptateurs.</b><br>Permet de transformer le 3/4 " Eurocône de Bi2 en un raccord fileté gaz standard de 1/2 "(B0200) ou de 3/4 " (B0201).   |
|                   | <br>B0203  | <b>Kit coude 90° Eurocône.</b><br>Facilite la connexion en cas de raccordements hydrauliques avec tuyauteries intégrées dans les murs.   |
|                   | KITS ÉLECTRIQUES  | <br>B0632 (200)<br>(400)<br>(600)<br>B0633 (800)<br>(1000)  |
| KITS ESTHÉTIQUES  |   | <br>B0682   |
|                   | <br>B0683  | <b>Kit étriers de fixation au sol pour Bi2 smart.</b><br>Kit étriers de support et de fixation au sol du terminal (applications face à un vitrage ou sur des murs non porteurs).<br>A également la fonction de kit esthétique (couleur blanche).   |
|                   | <br>B0677 (200)<br>B0678 (400)<br>B0679 (600)<br>B0680 (800)<br>B0681 (1000) | <b>Panneau arrière en tôle peinte (pour les applications face à un vitrage).</b>   |