

Bi2 AIR



Compatibles avec:
Sios
CONTROL

Terminaux ultraslim, versions SL et SLR

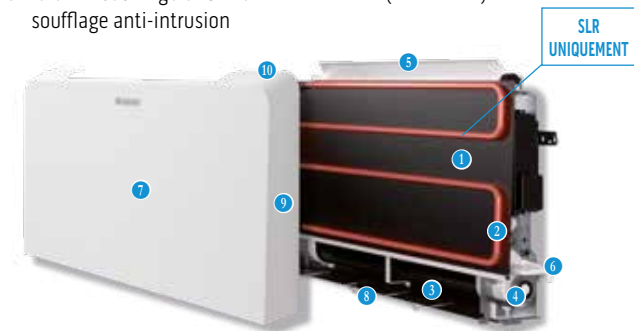


CARACTÉRISTIQUES

- Climatisation, déshumidification, chauffage et filtration
- Esthétique intégrale avec aspiration par la face inférieure.
- Façade en métal, côtés en ABS.
- Compact : Épaisseur min 12,9 cm max 15 cm
- Gamme composée de 4 modèles de puissance.
- Moteur CC brushless.
- Corps monobloc pour travailler aisément.
- Volet motorisé en acier pour le refoulement de l'air.
- Grilles anti-intrusion sur l'entrée et la sortie d'air.
- Filtres amovibles sur l'entrée d'air.
- Télécommande fournie (uniquement pour le contrôle TR).
- Couleur disponible : ☐ Blanc RAL 9003

SCHÉMA D'IMPLANTATION, DIMENSIONS, POIDS

1. Batterie d'échange thermique
2. Panneau rayonnant à haut rendement (version SLR)
3. Ventilateur tangentiel
4. Moteur électrique à courant continu brushless
5. Volet air soufflage et Grille soufflage anti-intrusion
6. Bac de collecte des condensats
7. Enveloppe frontale en tôle électrozinguée
8. Grille aspiration anti-intrusion
9. Joues en ABS
10. Commande tactile intégrée (version TR)



DESIGN INTÉGRAL

Habillage frontal uni à des panneaux latéraux pour faciliter l'installation et l'entretien.



MULTISET CONTROL

Electronique intégrée pour commande tactile embarquée sur la machine ou connexion avec les télécommandes et les systèmes domotiques.



COMMANDES INTÉGRÉES DE SÉRIE

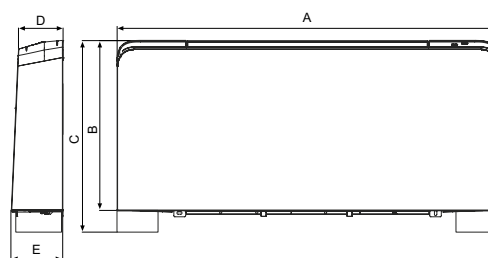
COMMANDE TR (Touch Remote) :

prévoit une commande tactile intégrée sur la machine et une télécommande (de série). Par ailleurs, une combinaison de touches permet le contrôle à distance* avec le kit WiFi B7130, avec une commande murale B0736 ou avec une domotique (Sios Control d'Olimpia Splendid ou MyHome de Bticino), à travers le protocole série Modbus RS485 (ASCII ou RTU).

COMMANDE AR (Analogic Remote) :

permet le contrôle à distance en s'interfaçant avec des commandes murales ou des systèmes domotiques à travers une entrée analogique 0-10 V ou des contacts (pour les ventilo-radiateurs, utilisez la modalité à contacts). Dispose d'une sortie à 230Vca pour le contrôle d'une électrovanne et d'une entrée sonde eau avec la fonction de sonde de minimum (pour les deux modalités de déportation). **Modèles AR sur demande.**

		200	400	600	800
A	mm	695	895	1095	1295
B	mm	599	599	599	599
C	mm	679	679	679	679
D	mm	129	129	129	129
E	mm	150	150	150	150
Poids net SL	kg	11.5	13.0	15.5	18.5
Poids net SLR	kg	13.5	15.5	19.5	22.5



INSTALLATION

Sol, mur ou (seulement pour les versions SL) au plafond.**



* En cas d'association à B0736 ou la domotique Bticino : commande tactile intégrée, sonde d'air intégrée et télécommande désactivées

**Installation au plafond : kits d'installation au plafond et kits de pieds nécessaires. Le kit de pieds est optimisé pour l'installation au sol.

DONNÉES TECHNIQUES

						200	400	600	800
SL Air inverter (avec commande TR)						01851	01852	01853	01854
SL Air inverter (avec commande AR)						01767	01768	01769	01770
SLR Air inverter (avec commande TR)						01856	01857	01858	01859
SLR Air inverter (avec commande AR)						01772	01773	01774	01775
Vitesse du ventilateur						Basse Moyenne Haute	Basse Moyenne Haute	Basse Moyenne Haute	Basse Moyenne Haute
Puissance rendement total en refroidissement	a27/i9 - w7/i2	(a)	(E)	kW		0.38 0.71 0.82	0.91 1.34 1.74	1.50 2.10 2.54	1.98 2.69 3.29
Puissance rendement sensible en refroidissement	a27/i9 - w7/i2	(a)	(E)	kW		0.26 0.50 0.64	0.65 1.02 1.25	1.10 1.56 1.94	1.54 2.09 2.54
Débit d'eau	a27/i9 - w7/i2	(a)		l/h		66.2 123.3 142.9	157.6 232.0 302.5	259.2 363.1 440.3	341.9 464.7 570.0
Perte de charge côté eau	a27/i9 - w7/i2	(a)	(E)	kPa		3.8 10.6 13.1	2.4 5.5 8.2	7.5 14.2 19	7.3 13.8 18.7
Puissance rendement total en chauffage	a20/i5 - w50/-	(b)	(E)	kW		0.64 0.84 1.05	1.25 1.65 2.31	1.75 2.56 3.12	2.21 3.10 4.10
Débit d'eau	a20/i5 - w50/-	(b)		l/h		66.2 123.3 142.9	157.6 232.0 302.5	259.2 363.1 440.3	341.9 464.7 570.0
Perte de charge côté eau	a20/i5 - w50/-	(b)	(E)	kPa		3.2 8.8 10.9	2.0 4.6 6.8	6.2 11.8 15.8	6.1 11.5 15.5
Puissance rendement total en chauffage	a20/i5 - w45/40	(c)	(E)	kW		0.54 0.70 0.88	1.06 1.39 1.94	1.46 2.14 2.60	1.85 2.60 3.44
Débit d'eau	a20/i5 - w45/40	(c)		l/h		91.9 119.9 150.0	181.9 238.1 330.3	250.6 365.7 444.6	316.6 444.8 587.9
Perte de charge côté eau	a20/i5 - w45/40	(c)	(E)	kPa		5.7 8.8 12.2	2.9 4.8 7.9	5.8 11.8 16.0	4.1 8.9 14.2
Puissance absorbée			(E)	W		5 7 11	6 9 19	7 11 20	8 12 24
Puissance sonore Lw(A)			(E)	dB(A)		38 45 52	39 46 53	41 47 53	42 48 54
Pression sonore Lp (A)		(d)		dB(A)		29 36 43	30 37 44	32 38 44	33 39 45
Débit d'air		(f)		m³/h		100 130 160	190 250 320	280 360 460	350 450 575
Contenu eau batterie				l		0.47	0.8	1.13	1.46
Pression maximum de service				bar		10	10	10	10
Raccords hydrauliques				inch		Eurocônes 3/4	Eurocônes 3/4	Eurocônes 3/4	Eurocônes 3/4
Alimentation électrique				V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Rendement max chauffage statique (50°C)				kW		0.37	0.42	0.5	0.62
Rendement max chauffage statique (70°C)				kW		0.59	0.71	0.84	1.04
Contenu eau panneau radiant				l		0.19	0.27	0.35	0.43

Les susdites prestations se réfèrent aux conditions opérationnelles suivantes:

(a) Modalité refroidissement aux conditions standard : température de l'air 27°C b.s., 19°C b.u., température d'entrée de l'eau 7°C, température de sortie de l'eau 12°C

(b) Mode chauffage conditions d'utilisation 1 : température de l'air 20°C b.s., 15°C b.u. max, température d'entrée de l'eau 50°C, débit d'eau égal à celui de refroidissement condition standard

(c) Mode chauffage conditions standard : température de l'air 20°C b.s., 15°C b.u. max, température d'entrée de l'eau 45°C, température de sortie de l'eau 40°C

(d) Niveau de pression sonore valide pour environnements fermés de volume à 100 m³ avec temps de réverbération de 0,5 s e installation au sol/plafond, émission sonore sur 1/4 de sphère à 3 m de distance

(E) Eurovent certifié

(f) Débit d'air mesuré avec filtres propres

ACCESSOIRES

		SL	SLR
COMMANDES	B0736 Kit programmeur mural Modbus	TR	TR
	B0921 Kit thermostat mural tactile à contacts	AR	—
	INDRZ Adressage kit commande Modbus	TR	TR
	B1130 Kits sans fil	TR	TR
KITS HYDRAULIQUES	B0839 Kit rallonge rotation raccords gche-drte	○	○
	B0832 Kit groupe vannes 2 voies avec tête à 4 fils	○	○
	B0834 Kit groupe vannes 3 voies avec tête à 4 fils	○	○
	B0205 Kit groupe vanne 2 voies manuelle	○	○
	B0204 Kit isolement vanne 2 voies manuelle	○	○
	B0200 Kit paire adaptateurs filet gaz 1/2"	○	○
	B0201 Kit paire adaptateurs filet gaz 3/4"	○	○
	B0203 Kit paire coudes 90° Eurocone	○	○

○ Accessoire en option | — Accessoire non compatible

ACCESSOIRES

		SL	SLR
KITS ESTHÉTIQUES	B0852 Kit supports de fixation au sol	≤800	≤800
	B0853 Kit pieds esthétiques	≤800	≤800
	B0847 Panneau arrière	200	200
	B0848 Panneau arrière	400	400
	B0849 Panneau arrière	600	600
	B0850 Panneau arrière	800	800
	B0520 Kit pour installation au plafond (bac)	200	—
	B0521 Kit pour installation au plafond (bac)	400	—
	B0522 Kit pour installation au plafond (bac)	600	—
	B0523 Kit pour installation au plafond (bac)	800	—

Description des accessoires à la p. 90

Remarque : les accessoires en option peuvent être achetés en association à tous les modèles du terminal. Quand la compatibilité est uniquement possible avec certaines tailles ou modèles, l'information est indiquée dans le tableau.

Bi2 AIR



Compatibles avec:
SiOS
CONTROL

Terminaux slim, versions SL et SLR

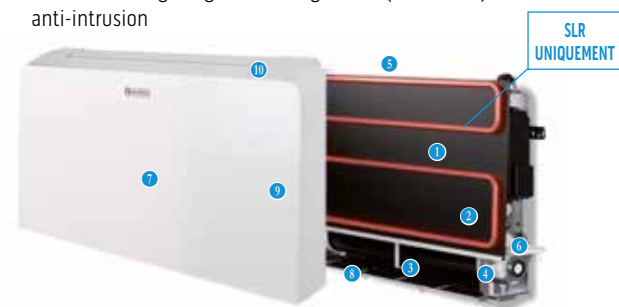


CARACTÉRISTIQUES

- Climatisation, déshumidification, chauffage et filtration
- Esthétique intégrale avec aspiration par la face inférieure.
- Façade en métal, côtés en ABS.
- Compact : Épaisseur min 17,9 cm max 20 cm
- Gamme composée de 3 modèles de puissance.
- Moteur CC brushless.
- Corps monobloc pour travailler aisément.
- Double volet motorisé en acier pour le refoulement de l'air.
- Grilles anti-intrusion sur l'entrée et la sortie d'air.
- Filtres amovibles sur l'entrée d'air.
- Télécommande fournie (uniquement pour le contrôle TR).
- Couleur disponible : ☐ Blanc RAL 9003

SCHEMA D'IMPLANTATION, DIMENSIONS, POIDS

1. Batterie d'échange thermique
2. Panneau rayonnant à haut rendement (version SLR)
3. Ventilateur tangentiel
4. Moteur électrique à courant continu brushless
5. Volet air soufflage et grille soufflage anti-intrusion
6. Bac de collecte des condensats
7. Enveloppe frontale en tôle électrozinguée
8. Grille aspiration anti-intrusion
9. Joints en ABS
10. Commande tactile intégrée (version TR)



PRO-POWER

Jusqu'à 4.85 kW de puissance, pour répondre aux besoins d'espaces plus grands ou des climats plus froids.



DESIGN INTÉGRAL

Habillage frontal uni à des panneaux latéraux pour faciliter l'installation et l'entretien.



MULTISET CONTROL

Electronique intégrée pour commande tactile embarquée sur la machine ou connexion avec les télécommandes et les systèmes domotiques.



COMMANDES INTÉGRÉES DE SÉRIE

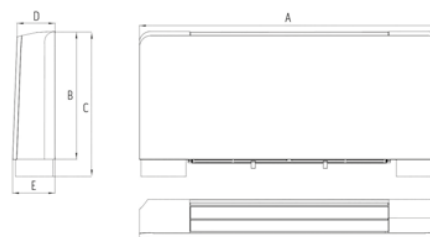
COMMANDE TR (Touch Remote) :

prévoit une commande tactile intégrée sur la machine et une télécommande (de série). Par ailleurs, une combinaison de touches permet le contrôle à distance* avec le kit WiFi B1130, avec une commande murale B0736 ou avec une domotique (SiOS Control d'Olimpia Splendid ou MyHome de Bticino), à travers le protocole série Modbus RS485 (ASCII ou RTU).

COMMANDE AR (Analogic Remote) :

permet le contrôle à distance en s'interfaçant avec des commandes murales ou des systèmes domotiques à travers une entrée analogique 0-10 V ou des contacts (pour les ventilo-radiateurs, utilisez la modalité à contacts). Dispose d'une sortie à 230Vca pour le contrôle d'une électrovanne et d'une entrée sonde eau avec la fonction de sonde de minimum (pour les deux modalités de déportation). **Modèles AR sur demande.**

		1100	1400	1600
A	mm	1345	1345	1415
B	mm	599	599	599
C	mm	719	719	719
D	mm	179	179	179
E	mm	200	200	200
Poids net SL	kg	22,0	22,5	24
Poids net SLR	kg	24,0	24,5	26



INSTALLATION

Au sol, mur ou (seulement pour les versions SL) au plafond.**



* En cas d'association à B0736 ou la domotique Bticino : commande tactile intégrée, sonde d'air intégrée et télécommande désactivées

**Installation au plafond : kits d'installation au plafond et kits de pieds nécessaires. Le kit de pieds est optimisé pour l'installation au sol.

DONNÉES TECHNIQUES

SLR Air inverter (avec commande TR)					02362			02048			02050		
SL Air inverter (avec commande AR)					02361			02049			02051		
SLR Air inverter (avec commande TR)					02360			02052			02054		
SLR Air inverter (avec commande AR)					02359			02053			02055		
Vitesse du ventilateur					Basse	Moyenne	Haute	Basse	Moyenne	Haute	Basse	Moyenne	Haute
Puissance rendement total en refroidissement	a27/i9 - w7/i2	(a)	(E)	kW	2.43	3.24	3.85	3.05	3.78	4.45	3.28	4.09	4.85
Puissance rendement sensible en refroidissement	a27/i9 - w7/i2	(a)	(E)	kW	1.78	2.41	2.93	2.14	2.69	3.20	2.30	2.90	3.50
Débit d'eau	a27/i9 - w7/i2	(a)		l/h	417.4	557.3	664.2	525.6	652.4	769.9	565.2	706	839.2
Perte de charge côté eau	a27/i9 - w7/i2	(a)	(E)	kPa	13.9	23.7	32.6	19	27.8	37.2	20.9	30.8	41
Puissance rendement total en chauffage	a20/i5 - w50/-	(b)	(E)	kW	2.88	4.06	4.8	3.61	4.53	5.50	3.85	4.87	5.90
Débit d'eau	a20/i5 - w50/-	(b)		l/h	417.4	557.3	664.2	525.6	652.4	769.9	565.2	706	839.2
Perte de charge côté eau	a20/i5 - w50/-	(b)	(E)	kPa	12.3	21.1	29.1	16.2	23.7	31.7	19.4	28.6	35.7
Puissance rendement total en chauffage	a20/i5 - w45/40	(c)	(E)	kW	2.6	3.4	4.11	3.07	3.87	4.70	3.28	4.16	5.05
Débit d'eau	a20/i5 - w45/40	(c)		l/h	449	590	712	527.1	663.4	803.9	563.1	713	863.6
Perte de charge côté eau	a20/i5 - w45/40	(c)		kPa	14.3	23.5	33.3	17.1	25.8	35.5	20.2	30.8	38.8
Puissance absorbée			(E)	W	6	13	26	8	13	26	10	15	29
Puissance sonore Lw(A)			(E)	dB(A)	39	46	50	41	49	54	42	50	55
Pression sonore Lp (A)		(d)		dB(A)	30	41	46	30	41	46	31	42	47
Débit d'air		(f)		m3/h	460	610	765	460	610	765	490	655	820
Contenu eau batterie				l		1.94			2.33			2.5	
Pression maximum de service				bar		10			10			10	
Raccords hydrauliques				inch	Eurocônes 3/4			Eurocônes 3/4			Eurocônes 3/4		
Alimentation électrique				V/ph/Hz	230/1/50			230/1/50			230/1/50		
Rendement max chauffage statique (50°C)				kW	0.45			0.45			0.5		
Rendement max chauffage statique (70°C)				kW	0.8			0.8			0.9		
Contenu eau panneau radiant				l	0.43			0.43			0.43		

Les susdites prestations se réfèrent aux conditions opérationnelles suivantes:

(a) Modalité refroidissement aux conditions standard : température de l'air 27°C b.s., 19°C b.u., température d'entrée de l'eau 7°C, température de sortie de l'eau 12°C

(b) Mode chauffage conditions d'utilisation 1 : température de l'air 20°C b.s., 15°C b.u. max, température d'entrée de l'eau 50°C, débit d'eau égal à celui de refroidissement condition standard

(c) Mode chauffage conditions standard : température de l'air 20°C b.s., 15°C b.u. max, température d'entrée de l'eau 45°C, température de sortie de l'eau 40°C

(d) Niveau de pression sonore valide pour environnements fermés de volume à 100 m3 avec temps de réverbération de 0,5 s e installation au sol/plafond, émission sonore sur 1/4 de sphère à 3 m de distance

(E) Eurovent certifié

(f) Débit d'air mesuré avec filtres propres

ACCESSOIRES

				SL	SLR
COMMANDES	B0736	Kit programmeur mural Modbus		TR	TR
	B0921	Kit thermostat mural tactile à contacts		AR	—
	INDRZ	Adressage kit commande Modbus		TR	TR
	B1130	Kits sans fil	NEW	TR	TR
KITS HYDRAULIQUES	B0839	Kit rallonge rotation raccords gche-drte		○	○
	B0832	Kit groupe vannes 2 voies avec tête à 4 fils		○	○
	B0834	Kit groupe vannes 3 voies avec tête à 4 fils		○	○
	B0205	Kit groupe vanne 2 voies manuelle		○	○
	B0204	Kit isolement vanne 2 voies manuelle		○	○
	B0200	Kit paire adaptateurs filet gaz 1/2"		○	○
	B0201	Kit paire adaptateurs filet gaz 3/4"		○	○
	B0203	Kit paire coudes 90° Eurocone		○	○

○ Accessoire en option | — Accessoire non compatible

				SL	SLR
KITS ESTHÉTIQUES	B0875	Kit supports de fixation au sol		≥1100	≥1100
	B0874	Kit pieds esthétiques		≥1100	≥1100
	B0876	Panneau arrière		1100	1100
	B0876	Panneau arrière		1400	1400
	B0877	Panneau arrière		1600	1600
	B0878	Kit pour installation au plafond (bac)		1100	—
	B0878	Kit pour installation au plafond (bac)		1400	—
	B0879	Kit pour installation au plafond (bac)		1600	—

Description des accessoires à la p. 90

Remarque : les accessoires en option peuvent être achetés en association à tous les modèles du terminal. Quand la compatibilité est uniquement possible avec certaines tailles ou modèles, l'information est indiquée dans le tableau.