

Une grande puissance de refroidissement dans un encombrement réduit alliées à une absence totale d'entretien ordinaire. Voici les caractéristiques principales des échangeurs de chaleur air-eau BLU et BIT, qui représentent le meilleur moyen de climatisation dans des conditions extrêmes de température et de pollution.

### Vaste gamme de puissances

La gamme des puissances de refroidissement s'étend de 1000 à 15000 W pour la série verticale tandis que le modèle pour toiture a une puissance réfrigérante de 2500 W.

### Absence d'entretien ordinaire

Grâce à leur forme étudiée, ces échangeurs ne requièrent aucun entretien ordinaire (changement du filtre ou nettoyage) pour garantir leur plein fonctionnement.

### Protection optimale de l'armoire

Grâce à leur forme étudiée et l'application d'une garniture autoadhésive, les échangeurs BLU-BIT garantissent à l'armoire un indice de protection IP 55 (en 60529). Ils sont donc particulièrement adaptés pour opérer dans des environnements extérieurs très pollués.

### Protection de l'environnement

Les échangeurs de la ligne BLU-BIT utilisent l'eau comme fluide de réfrigération. S'agissant d'un produit naturel, le respect de l'environnement est donc assuré. Le fonctionnement est aussi très silencieux, ce qui limite les nuisances dues au bruit.



### Tensions d'alimentations

Les tensions d'alimentation prévues jusqu'à 4500 W de puissance frigorifique sont de 230V monophasé et 115V monophasé et toutes les deux sont en biphase à 50-60Hz. Pour les modèles de puissance

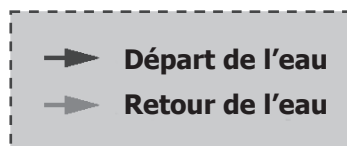
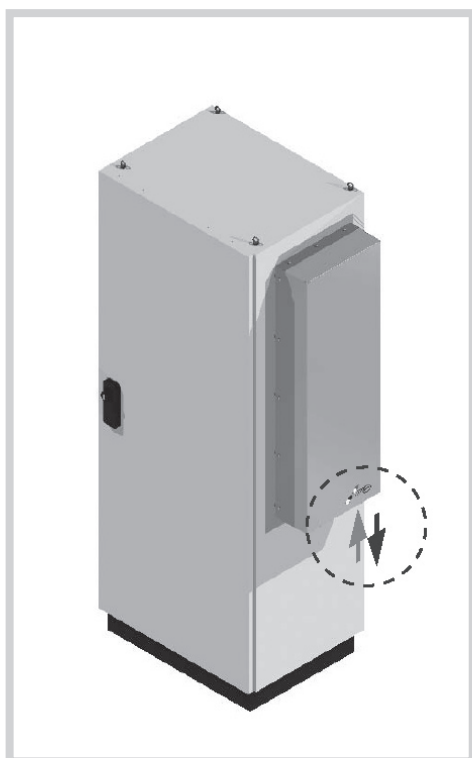
supérieure, les tensions disponibles sont 230V monophasé et 400/440 biphase, toutes les deux en biphase à 50-60Hz.

### Couleurs

La couleur standard est RAL 7035 gaufré. Il s'agit de peinture époxy. D'autres couleurs sont possibles en option ainsi que des exécutions en acier inox.

### Accessoires

Une électrovanne ON/OFF assistée de thermostats et/ou d'indicateurs de niveau a été prévu pour réguler ou non le flux de l'eau. Elle optimise l'échange thermique en fonction de la température souhaitée dans l'armoire en prévenant le gaspillage de l'eau et en gérant la condensation.





## Conseils de montage

- Ces échangeurs permettent la meilleure optimisation du rapport entre la puissance réfrigérante et l'encombrement.
- Grâce à leur indice de protection IP, les échangeurs air/eau sont particulièrement indiqués pour évoluer dans des environnements très pollués.
- Pour leur bon fonctionnement, ces échangeurs doivent être raccordés à un réseau hydrique déjà existant ou à des réfrigérateurs d'eau.
- Les échangeurs BLU/BIT permettent de faire descendre la température intérieure de l'armoire en dessous de celle ambiante, laquelle peut atteindre jusqu'à 70°C.
- En sélectionnant l'échangeur, prévoyez toujours une marge de sécurité de 10% au moins car il faudra tenir compte des conditions plus difficiles dans lequel il fonctionnera.
- L'armoire doit toujours être bien colmatée. La présence de fentes augmente la production de la condensation et tend à abaisser l'effet protecteur de l'échangeur surtout dans un environnement particulièrement pollué.
- Montez l'échangeur le plus haut possible de façon à ce que l'air soit aspiré par la partie haute de l'armoire où se crée une zone de température élevée. Cette condition est essentielle pour obtenir le rendement maximum de l'échangeur.
- En disposant les instruments électroniques et électriques dans l'armoire, essayez de ne pas gêner la circulation de l'air et de ne pas nuire l'échange thermique.
- La ligne d'alimentation de l'échangeur doit être protégée par un fusible à retardement ou un disjoncteur dimensionné sur la base des données techniques de l'unité.

# BLUA5 ECHANGEURS DE CHALEUR AIR-EAU POUR MONTAGE VERTICAL



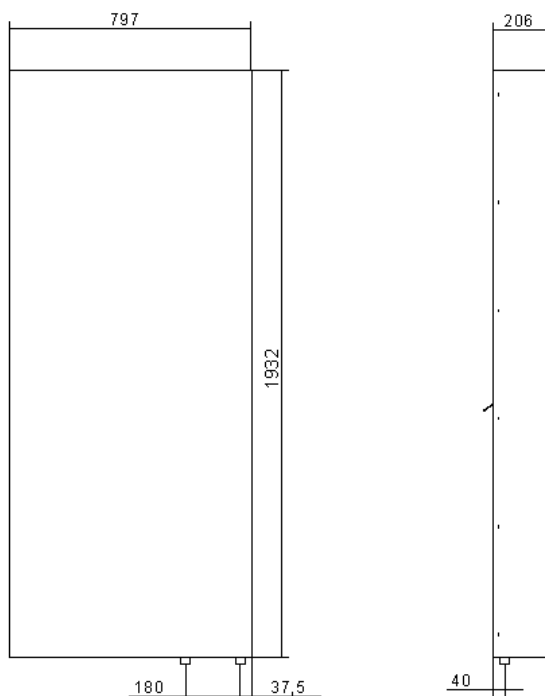
25.8.2008 io

Caractéristiques	U.M.	BLUA5BX0B	BLUA5GX0B
Puissance frigorifique - W10A35	W	15000	15000
Débit d'eau	l/h	2000	2000
Alimentation	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Largeur	mm	797	797
Hauteur	mm	1932	1932
Profondeur	mm	206	206
Intensité max.	A	1,4	0,9
Fusible T	A	4	2
Puissance électrique absorbée - W10A35	W	320	340
Durée de mise en circuit	-	100%	100%
Branchement électrique	-	Câble L = 3 m	Câble L = 3 m
Fluide réfrigérant	-	Eau	Eau
Pression max. circuit hydraulique	bar	8	8
Connections Hydraulique	-	3/4"G	3/4"G
Débit d'air	m³/h	2900	2900
Plage température interne	°C	20-60	20-60
Plage température externe	°C	1-70	1-70
Degré de protection EN60529	-	IP55	IP55
Niveau sonore	dB (A)	72	70
Poids	Kg	92	92
Conformité	-	CE	CE
Couleur	-	RAL 7035 gaufré	

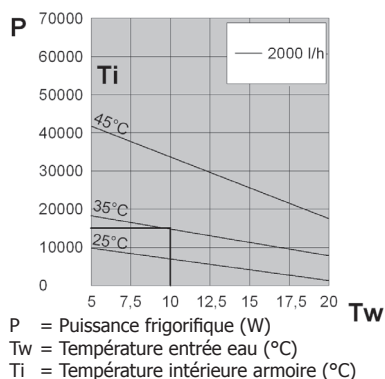
Accessoires/Options	
Thermostat 20-46 °C, bulbe gaz 15A	C16000002
Electrovanne NF	C15000120
Commutateur de niveau de liquide NO	C16000140
Exécution en acier INOX	
Peinture différente de celle standard	



## Dimensions



## Performances



# BLUAO ECHANGEURS DE CHALEUR AIR-EAU POUR MONTAGE VERTICAL



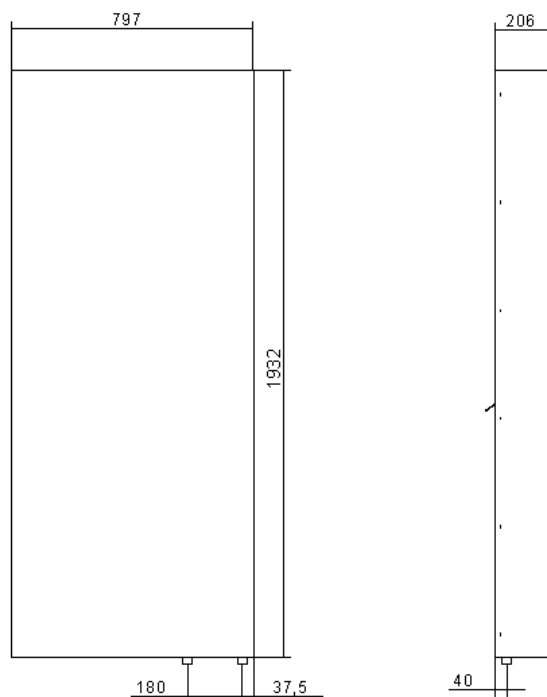
25.8.2008 io

Caractéristiques	U.M.	BLUA0BX0B	BLUA0GX0B
Puissance frigorifique - W10A35	W	10000	10000
Débit d'eau	l/h	2000	2000
Alimentation	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Largeur	mm	797	797
Hauteur	mm	1932	1932
Profondeur	mm	206	206
Intensité max.	A	1,2	0,75
Fusible T	A	2	2
Puissance électrique absorbée - W10A35	W	260	280
Durée de mise en circuit	-	100%	100%
Branchement électrique	-	Câble L = 3 m	Câble L = 3 m
Fluide réfrigérant	-	Eau	Eau
Pression max. circuit hydraulique	bar	8	8
Connections Hydraulique		3/4"G	3/4"G
Débit d'air	m³/h	2420	2420
Plage température interne	°C	20-60	20-60
Plage température externe	°C	1-70	1-70
Degré de protection EN60529	-	IP55	IP55
Niveau sonore	dB (A)	70	70
Poids	Kg	90	90
Conformité	-	CE	CE
Couleur	-	RAL 7035 gaufré	

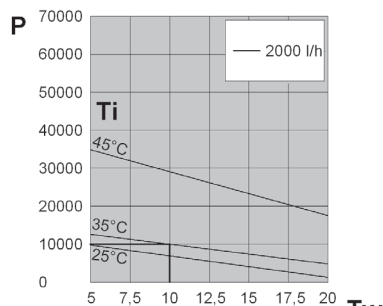
Accessoires/Options	
Thermostat 20-46 °C, bulbe gaz 15A	C16000002
Electrovanne NF	C15000120
Commutateur de niveau de liquide NO	C16000140
Exécution en acier INOX	
Peinture différente de celle standard	



## Dimensions



## Performances



P = Puissance frigorifique (W)  
Tw = Température entrée eau (°C)  
Ti = Température intérieure armoire (°C)

# BLU60 ECHANGEURS DE CHALEUR AIR-EAU POUR MONTAGE VERTICAL



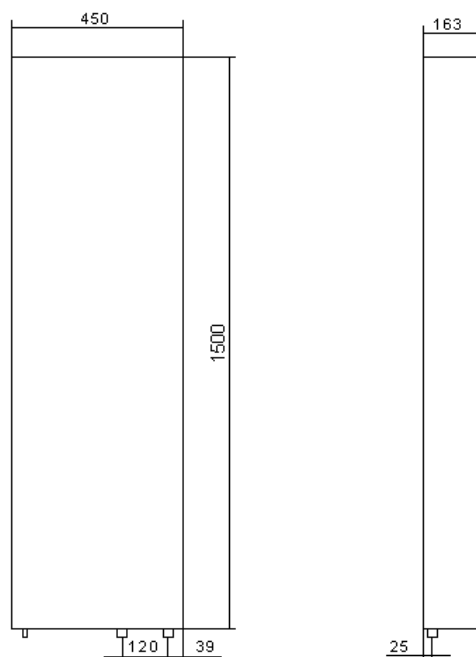
25.8.2008 io

Caractéristiques	U.M.	BLU60BX0B	BLU60CX0B	BLU60GX0B
Puissance frigorifique - W10A35	W	6000	6000	6000
Débit d'eau	l/h	800	800	800
Alimentation	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~50-60
Largeur	mm	450	450	450
Hauteur	mm	1500	1500	1500
Profondeur	mm	163	163	163
Intensité max.	A	0,71	1,5	0,4
Fusible T	A	2	4	1
Puissance électrique absorbée - W10A35	W	160	170	170
Durée de mise en circuit	-	100%	100%	100%
Branchement électrique	-	Câble L = 3 m	Câble L = 3 m	Câble L = 3 m
Fluide réfrigérant	-	Eau	Eau	Eau
Pression max. circuit hydraulique	bar	5	5	5
Connections Hydraulique	-	1/2"G	1/2"G	1/2"G
Débit d'air	m³/h	1450	1450	1450
Plage température interne	°C	20-60	20-60	20-60
Plage température externe	°C	1-70	1-70	1-70
Degré de protection EN60529	-	IP55	IP55	IP55
Niveau sonore	dB (A)	69	69	69
Poids	Kg	40	40	42
Conformité	-	CE	CE	CE
Couleur	-	RAL 7035 gaufré		

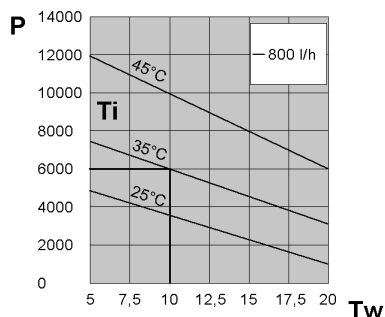
Accessoires/Options	
Thermostat 20-46 °C, bulbe gaz 15A	C16000002
Electrovanne NF	C15000119
Commutateur de niveau de liquide NO	C16000140
Exécution en acier INOX	
Peinture différente de celle standard	



## Dimensions



## Performances



# BLU45 ECHANGEURS DE CHALEUR AIR-EAU POUR MONTAGE VERTICAL



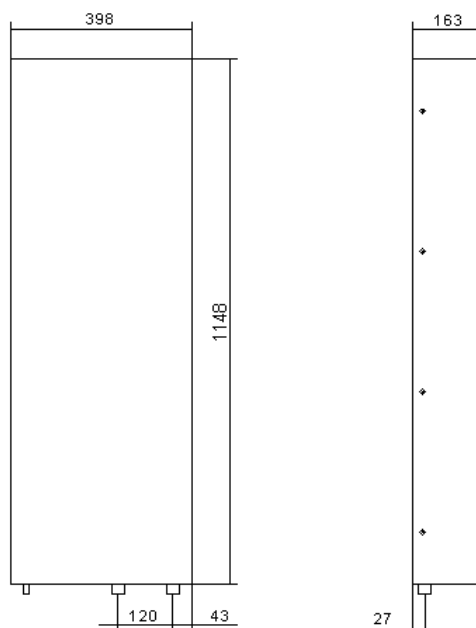
25.8.2008 io

Caractéristiques	U.M.	BLU45BX0B	BLU45CX0B
Puissance frigorifique - W10A35	W	4500	4500
Débit d'eau	l/h	500	500
Alimentation	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Largeur	mm	398	398
Hauteur	mm	1148	1148
Profondeur	mm	163	163
Intensité max.	A	0,71	1,5
Fusible T	A	2	4
Puissance électrique absorbée - W10A35	W	160	170
Durée de mise en circuit	-	100%	100%
Branchement électrique	-	Câble L = 3 m	Câble L = 3 m
Fluide réfrigérant	-	Eau	Eau
Pression max. circuit hydraulique	bar	5	5
Connexions Hydraulique		1/2"G	1/2"G
Débit d'air	m³/h	1450	1450
Plage température interne	°C	20-60	20-60
Plage température externe	°C	1-70	1-70
Degré de protection EN60529	-	IP55	IP55
Niveau sonore	dB (A)	69	69
Poids	Kg	30	30
Conformité	-	CE	CE
Couleur	-	RAL 7035 gaufré	

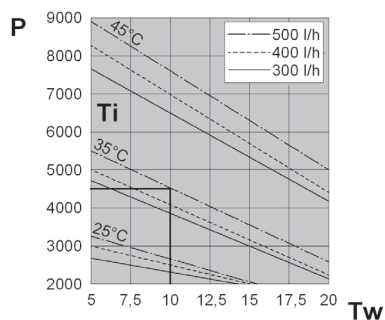
Accessoires/Options	
Thermostat 20-46 °C, bulbe gaz 15A	C16000002
Electrovanne NF	C15000119
Commutateur de niveau de liquide NO	C16000140
Exécution en acier INOX	
Peinture différente de celle standard	



## Dimensions



## Performances



P = Puissance frigorifique (W)  
Tw = Température entrée eau (°C)  
Ti = Température intérieure armoire (°C)

# BLU35 ECHANGEURS DE CHALEUR AIR-EAU POUR MONTAGE VERTICAL



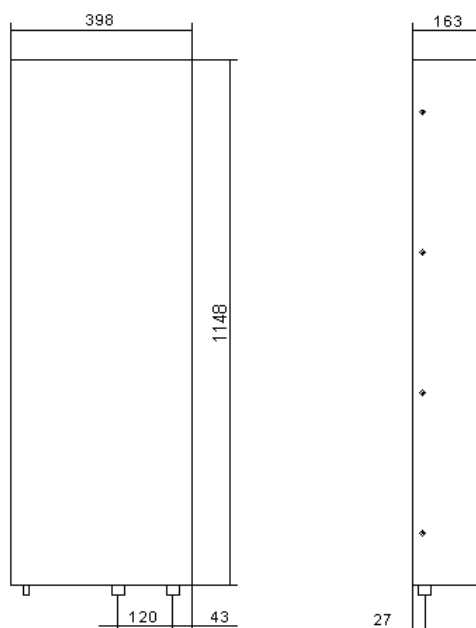
25.8.2008 io

Caractéristiques	U.M.	BLU35BX0B	BLU35CX0B
Puissance frigorifique - W10A35	W	3500	3500
Débit d'eau	l/h	500	500
Alimentation	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Largeur	mm	398	398
Hauteur	mm	1148	1148
Profondeur	mm	163	163
Intensité max.	A	0,55	1,12
Fusible T	A	2	2
Puissance électrique absorbée - W10A35	W	130	135
Durée de mise en circuit	-	100%	100%
Branchement électrique	-	Câble L = 3 m	Câble L = 3 m
Fluide réfrigérant	-	Eau	Eau
Pression max. circuit hydraulique	bar	5	5
Concessions Hydraulique	-	1/2"G	1/2"G
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1050	1050
Plage température interne	°C	20-60	20-60
Plage température externe	°C	1-70	1-70
Degré de protection EN60529	-	IP55	IP55
Niveau sonore	dB (A)	64	64
Poids	Kg	29	29
Conformité	-	CE	CE
Couleur	-	RAL 7035 gaufré	

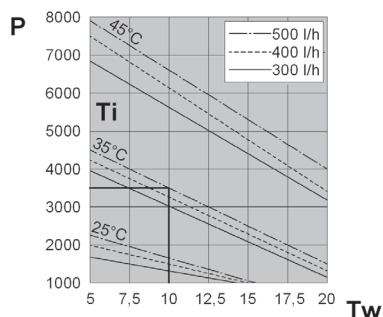
Accessoires/Options	
Thermostat 20-46 °C, bulbe gaz 15A	C16000002
Electrovanne NF	C15000119
Commutateur de niveau de liquide NO	C16000140
Exécution en acier INOX	
Peinture différente de celle standard	



## Dimensions



## Performances



P = Puissance frigorifique (W)  
Tw = Température entrée eau (°C)  
Ti = Température intérieure armoire (°C)

# BLU25 ECHANGEURS DE CHALEUR AIR-EAU POUR MONTAGE VERTICAL



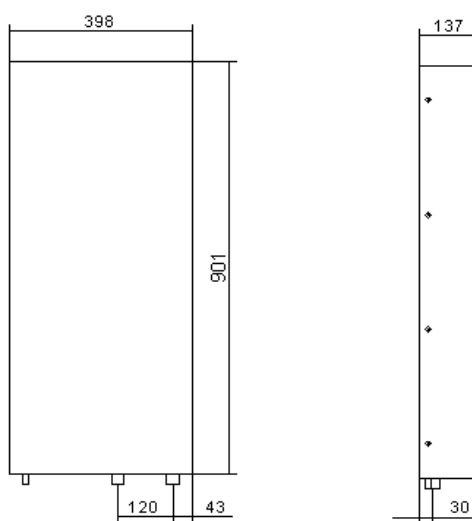
25.8.2008 io

Caractéristiques	U.M.	BLU25BX0B	BLU25CX0B
Puissance frigorifique - W10A35	W	2500	2500
Débit d'eau	l/h	500	500
Alimentation	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Largeur	mm	398	398
Hauteur	mm	901	901
Profondeur	mm	137	137
Intensité max.	A	0,33	0,74
Fusible T	A	2	2
Puissance électrique absorbée - W10A35	W	80	82
Durée de mise en circuit	-	100%	100%
Branchement électrique	-	Câble L = 3 m	Câble L = 3 m
Fluide réfrigérant	-	Eau	Eau
Pression max. circuit hydraulique	bar	5	5
Concessions Hydraulique	-	1/2"G	1/2"G
Débit d'air	m³/h	860	860
Plage température interne	°C	20-60	20-60
Plage température externe	°C	1-70	1-70
Degré de protection EN60529	-	IP55	IP55
Niveau sonore	dB (A)	58	58
Poids	Kg	19	19
Conformité	-	CE	CE
Couleur	-	RAL 7035 gaufré	

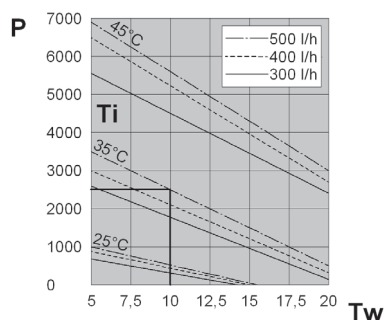
Accessoires/Options	
Thermostat 20-46 °C, bulbe gaz 15A	C16000002
Electrovanne NF	C15000119
Commutateur de niveau de liquide NO	C16000140
Exécution en acier INOX	
Peinture différente de celle standard	



## Dimensions



## Performances



P = Puissance frigorifique (W)  
Tw = Température entrée eau (°C)  
Ti = Température intérieure armoire (°C)

# BLU18 ECHANGEURS DE CHALEUR AIR-EAU POUR MONTAGE VERTICAL



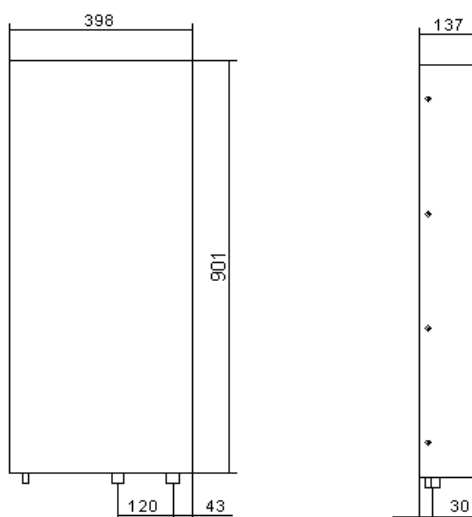
25.8.2008 io

Caractéristiques	U.M.	BLU18BX0B	BLU18CX0B
Puissance frigorifique - W10A35	W	1750	1750
Débit d'eau	l/h	150	150
Alimentation	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Largeur	mm	398	398
Hauteur	mm	901	901
Profondeur	mm	137	137
Intensité max.	A	0,36	0,76
Fusible T	A	2	2
Puissance électrique absorbée - W10A35	W	75	77
Durée de mise en circuit	-	100%	100%
Branchement électrique	-	Câble L = 3 m	Câble L = 3 m
Fluide réfrigérant	-	Eau	Eau
Pression max. circuit hydraulique	bar	5	5
Connexions Hydraulique	-	1/2"G	1/2"G
Débit d'air	m³/h	570	570
Plage température interne	°C	20-60	20-60
Plage température externe	°C	1-70	1-70
Degré de protection EN60529	-	IP55	IP55
Niveau sonore	dB (A)	58	58
Poids	Kg	18	18
Conformité	-	CE	CE
Couleur	-	RAL 7035 gaufré	

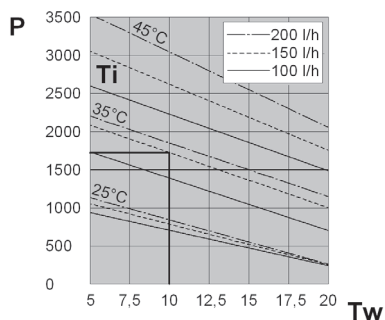
Accessoires/Options	
Thermostat 20-46 °C, bulbe gaz 15A	C16000002
Electrovanne NF	C15000119
Commutateur de niveau de liquide NO	C16000140
Exécution en acier INOX	
Peinture différente de celle standard	



## Dimensions



## Performances



P = Puissance frigorifique (W)  
Tw = Température entrée eau (°C)  
Ti = Température intérieure armoire (°C)

# BLU10 ECHANGEURS DE CHALEUR AIR-EAU POUR MONTAGE VERTICAL



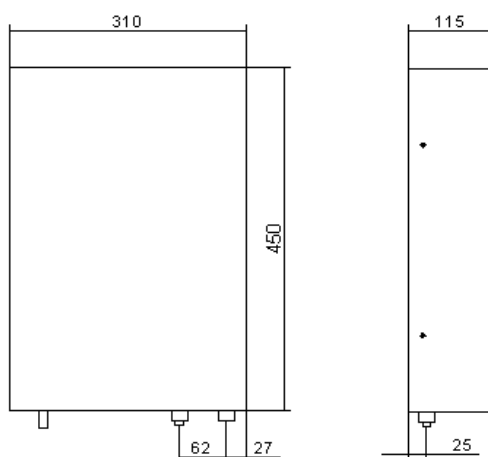
25.8.2008 io

Caractéristiques	U.M.	BLU10BX0B	BLU10CX0B
Puissance frigorifique - W10A35	W	1000	1000
Débit d'eau	l/h	150	150
Alimentation	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Largeur	mm	310	310
Hauteur	mm	450	450
Profondeur	mm	115	115
Intensité max.	A	0,17	0,38
Fusible T	A	2	2
Puissance électrique absorbée - W10A35	W	29	25
Durée de mise en circuit	-	100%	100%
Branchement électrique	-	Câble L = 3 m	Câble L = 3 m
Fluide réfrigérant	-	Eau	Eau
Pression max. circuit hydraulique	bar	5	5
Connections Hydraulique	-	3/8"G	3/8"G
Débit d'air	m³/h	330	330
Plage température interne	°C	20-60	20-60
Plage température externe	°C	1-70	1-70
Degré de protection EN60529	-	IP55	IP55
Niveau sonore	dB (A)	55	55
Poids	Kg	12	12
Conformité	-	CE	CE
Couleur	-	RAL 7035 gaufré	

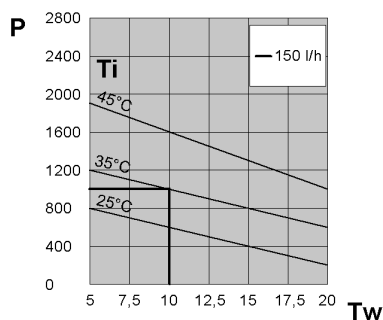
Accessoires/Options	
Thermostat 20-46 °C, bulbe gaz 15A	C16000002
Electrovanne NF	C15000777
Commutateur de niveau de liquide NO	C16000140
Exécution en acier INOX	
Peinture différente de celle standard	



## Dimensions



## Performances



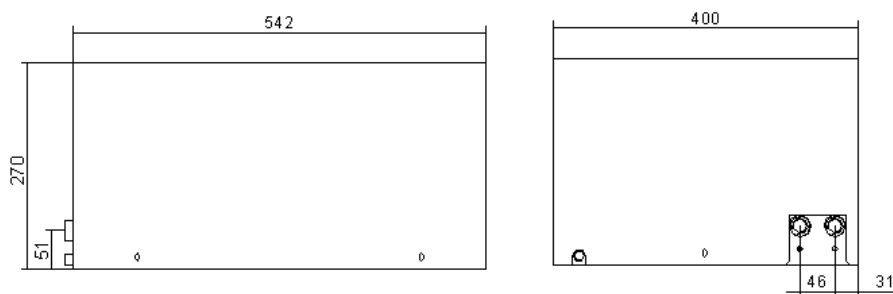
P = Puissance frigorifique (W)  
Tw = Température entrée eau (°C)  
Ti = Température intérieure armoire (°C)

Caractéristiques	U.M.	BIT25BX0B	BIT25CX0B
Puissance frigorifique - W10A35	W	2500	2500
Débit d'eau	l/h	500	500
Alimentation	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Largeur	mm	400	400
Hauteur	mm	270	270
Profondeur	mm	542	542
Intensité max.	A	0,30	0,62
Fusible T	A	2	2
Puissance électrique absorbée - W10A35	W	65	67
Durée de mise en circuit	-	100%	100%
Branchement électrique	-	Câble L = 3 m	Câble L = 3 m
Fluide réfrigérant	-	Eau	Eau
Pression max. circuit hydraulique	bar	5	5
Connexions Hydraulique	-	1/2" G	1/2" G
Débit d'air	m³/h	750	750
Plage température interne	°C	20-60	20-60
Plage température externe	°C	1-70	1-70
Degré de protection EN60529	-	IP55	IP55
Niveau sonore	dB (A)	58	58
Poids	Kg	19	19
Conformité	-	CE	CE
Couleur	-	RAL 7035 gaufré	

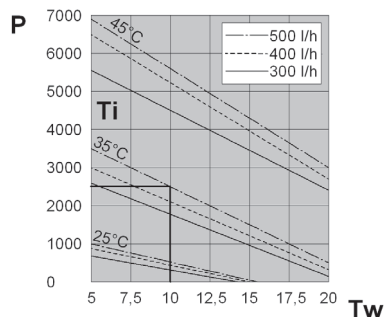
Accessoires/Options	
Thermostat 20-46 °C, bulbe gaz 15A	C16000002
Electrovanne NF	C15000119
Commutateur de niveau de liquide NO	C16000140
Exécution en acier INOX	
Peinture différente de celle standard	



### Dimensions



### Performances



**P** = Puissance frigorifique (W)  
**Tw** = Température entrée eau (°C)  
**Ti** = Température intérieure armoire (°C)