

# Centrales de refroidissement 1 100–2 400 W

## Rack 1100 / Rack 1700 / Rack 2400



- centrale de refroidissement stand-alone
- liquide de refroidissement additionné d'eau, mélanges eau/glycol et huiles à faible viscosité\*
- capot en aluminium anodisé
- bâti de base en tôle d'acier avec revêtement par poudre
- standard de laboratoire et d'industrie solide dans 3 classes de puissance
- intégration de composants supplémentaires spécifiques au projet, possible sur demande

Les autres options des centrales de refroidissement de la série Rack peuvent être consultées à la page 124.

\* viscosité maximum de 10 cSt (10 mm<sup>2</sup>/s) @ + 40 °C

Données		Rack 1100	Rack 1700	Rack 2400	Unité	
Numéro d'article		42010110003	42010170008	42010240001		
Tension nominale ± 10%		AC 50 Hz / 60 Hz				
		230 1~			V	
Puissance de refroidissement (avec pompe) <sup>1</sup>	E18/L32	1,1 / 1,35	1,7 / 2,05	2,4 / 2,7	kW	
	E10/L32	0,82 / 1,01	1,28 / 1,61	1,92 / 2,14		
Débit (avec pompe) <sup>2</sup>		12		14	l/min	
Hauteur de refoulement (pompe)		2,0		2,5	bar	
Plage de températures ambiantes		+ 15 ... + 45 / + 59 ... + 113		+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104		
Plage de réglage (température de sortie du réfrigérant)		+ 10 ... + 35 / + 50 ... + 95; réglage usine + 18 / + 64			°C / °F	
Tolérance valeur de consigne		± 2			K	
Réfrigérant	type	R134a		R404A		
	quantité	700	800	1000	g	
Puissance absorbée		E18/L32	0,632 / 0,782	0,724 / 0,826	1,8 / 2,12	kW
Consommation de courant		E18/L32	4,16 / 3,97	3,8 / 3,94	11,22 / 11,72	A
Courant de démarrage		E18/L32	14,67 / 16,3	23,58 / 26,2	33,57 / 37,3	A
Tension de commande		230			V	
Protection par fusibles T		10	10	sur demande	A	
Débit volumétrique d'air externe		806	1182	1000	m <sup>3</sup> /h	
Capacité du réservoir		5		10	l	
Raccordement fluide de refroidissement		IG	3/8"		BSPP	
Niveau de bruit selon EN ISO 3741		< 66		68	dB (A)	
Poids (sans emballage)		42		61	kg	
Indice de protection (composants d'armoire électrique)		IP 20				
Couleur		RAL 9005, différentes couleurs disponibles sur demande; capot: aluminium				
Accessoires	Quantité	Numéro d'article				
Soupape de décharge (interne)		48000009680				
Contrôleur de l'écoulement		48000009682				
Roulettes		45000009678				
Pré-mélange à 20% de Propylenglycol	20 l	45783000123				
Pré-mélange à 20% d'Ethylenglycol	20 l	45783000125				

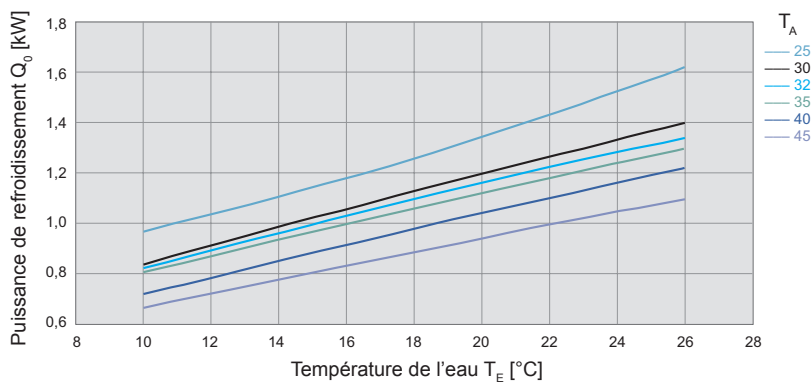
<sup>1</sup> puissance frigorifique y compris la perte de débit dans la pompe, température de sortie du fluide de refroidissement + 18 °C, température ambiante + 32 °C

<sup>2</sup> données de refoulement basées sur le fonctionnement 50 Hz

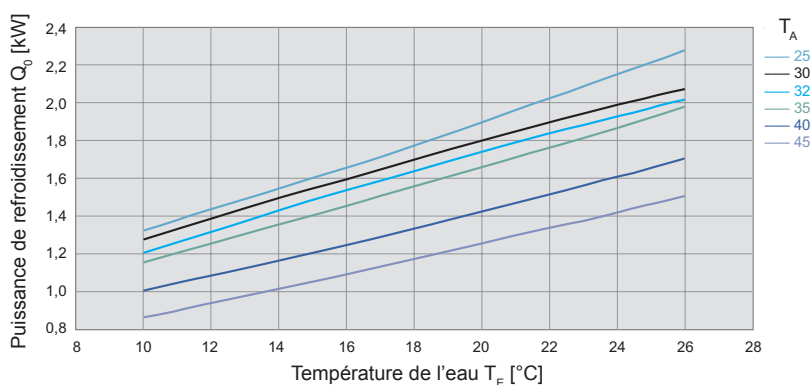
Homologations voir page 99

## Caractéristiques de puissance frigorifique

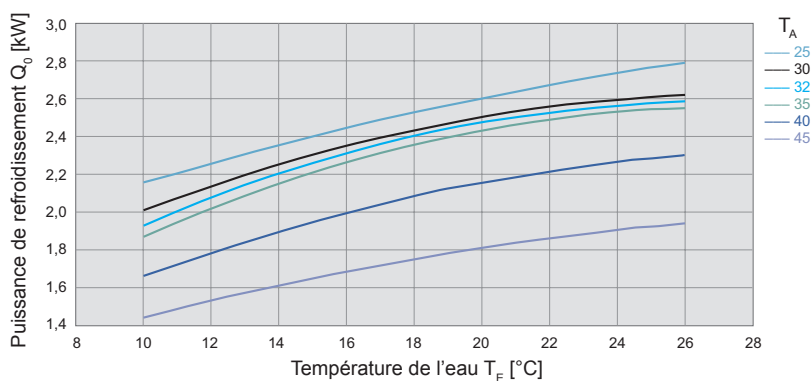
### Rack 1100 (50 Hz)<sup>1</sup>



### Rack 1700 (50 Hz)<sup>1</sup>

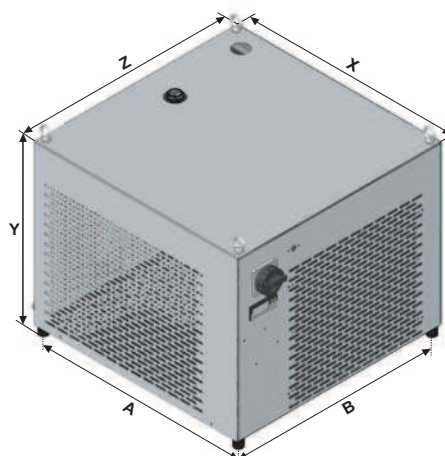


### Rack 2400 (50 Hz)<sup>1</sup>



## Dimensions

mm	Rack 1100/1700	Rack 2400
X	450	580
Y	395	500 <sup>2</sup>
Z	480	580
A	425	555
B	450	550



<sup>1</sup> les caractéristiques pour le modèle 60 Hz sont disponibles auprès de votre conseiller Pfannenberg ou sur le site: [www.pfannenberg.fr](http://www.pfannenberg.fr)

<sup>2</sup> sans boulon à œillet

# Centrales de refroidissement 3 000– 6 000 W

## EB 30 WT / EB 43 WT / EB 60 WT

- standard industriel solide
- liquide de refroidissement additionné d'eau, mélanges eau/glycol et huiles à faible viscosité\*
- bâti en acier avec revêtement par poudre épaisse
- base identique de bâti pour le refroidissement de l'huile et de l'eau
- circuit de refroidissement et circuit hydraulique séparés
- équipé d'un module de commande programmable qui permet de petites hystérésis de la température du fluide de refroidissement
- intégration de composants supplémentaires spécifiques au projet, possible sur demande

Les autres options des centrales de refroidissement de la série EB peuvent être consultées à la page 125.

\* viscosité maximum de 10 cSt (10 mm<sup>2</sup>/s) @ + 40 °C



Données		EB 30 WT	EB 43 WT	EB 60 WT	Unité
Numéro d'article		42030300003	42030430003	42030600022	
Tension nominale ± 10%		AC 50 Hz / 60 Hz			
		400 / 460 3~			V
Puissance de refroidissement (avec pompe) <sup>1</sup>	E18/L32	3,0 / 3,3	4,3 / 4,7	6,0 / 6,5	kW
	E10/L32	2,1 / 2,3	3,0 / 3,2	3,8 / 3,8	
Débit (avec pompe) <sup>2</sup>		14	14	20	l/min
Hauteur de refoulement (pompe)		2,5	2,5	3,0	bar
Plage de températures ambiantes		+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104			
Plage de réglage (température de sortie du réfrigérant)		+ 10 ... + 35 / + 50 ... + 95; réglage usine + 18 / + 64			°C / °F
Tolérance valeur de consigne		± 2			K
Réfrigérant	R404A	1100	1200	1600	g
Puissance absorbée	E18/L32	2,08 / 2,43	2,78 / 3,25	3,4 / 4,1	kW
Consommation de courant	E18/L32	4,7 / 4,8	6,5 / 6,8	7,2 / 7,2	A
Courant de démarrage	E18/L32	18,7 / 20,8	20,4 / 22,5	28,7 / 30,2	A
Tension de commande		24 V AC			V
Protection par fusibles T		20	20	25	A
Débit volumétrique d'air	externe	2000		3000	m <sup>3</sup> /h
Capacité du réservoir		30			l
Raccordement fluide de refroidissement	IG	3/4"			BSPP
Niveau de bruit selon EN ISO 3741		< 66		< 70	dB (A)
Poids (sans emballage)		95	120	150	kg
Indice de protection (composants d'armoire électrique)		IP 56			
Couleur		RAL 7035, différentes couleurs disponibles sur demande			
Accessoires	Quantité	Numéro d'article			
Soupape de décharge (interne)		48000012266			
Contrôleur de l'écoulement		48000012268			
Pré-filtre aluminium (condenseur)		45000012286			
Roulettes		45000012284			
Pré-mélange à 20% de Propylenglycol	20 l	45783000123			
Pré-mélange à 20% d'Ethylenglycol	20 l	45783000125			

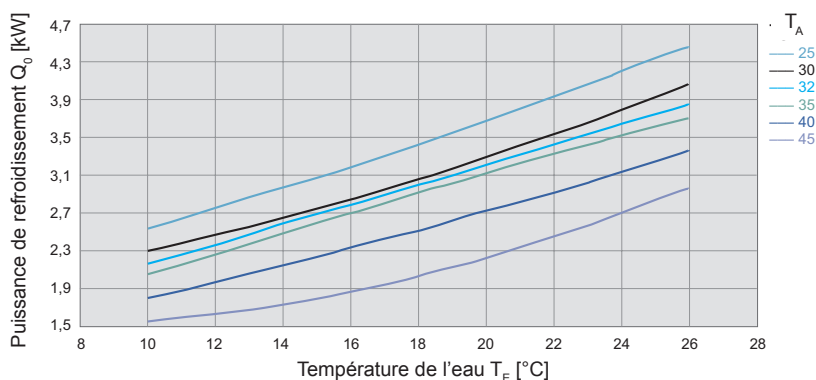
<sup>1</sup> puissance frigorifique y compris la perte de débit dans la pompe, température de sortie du fluide de refroidissement + 18 °C, température ambiante + 32 °C

<sup>2</sup> données de refoulement basées sur le fonctionnement 50 Hz

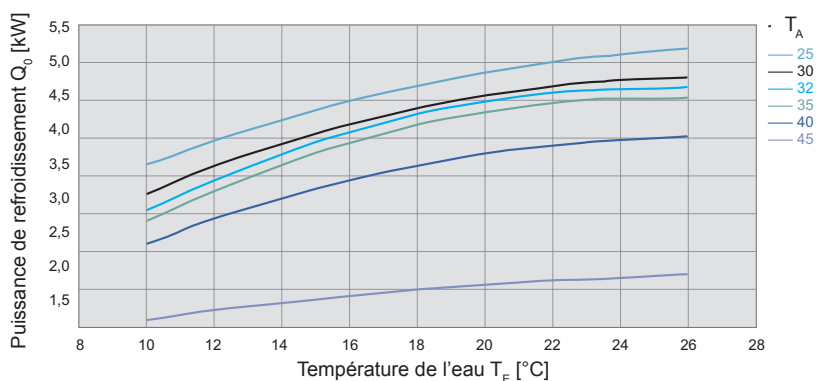
Homologations voir page 99

## Caractéristiques de puissance frigorifique

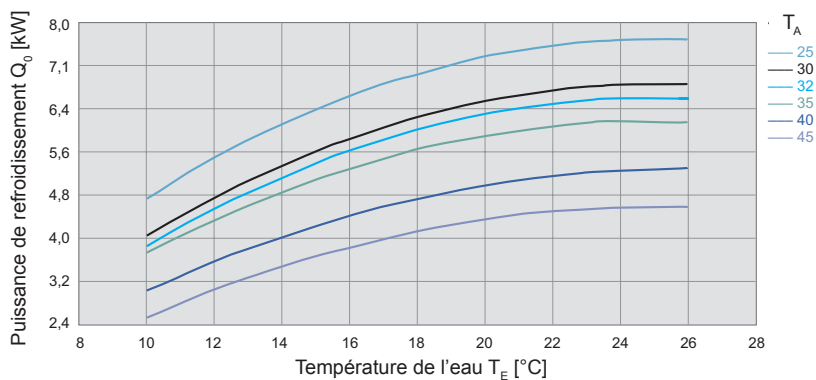
### EB 30 WT (50 Hz)<sup>1</sup>



### EB 43 WT (50 Hz)<sup>1</sup>

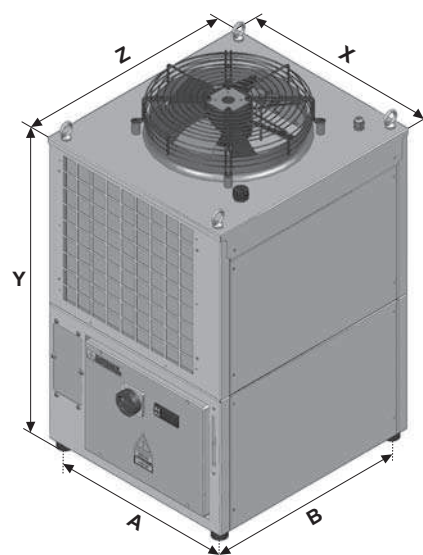


### EB 60 WT (50 Hz)<sup>1</sup>



### Dimensions

mm	EB 30/43/60 WT
X	555
Y	955 <sup>2</sup>
Z	610
A	495
B	550



<sup>1</sup> les caractéristiques pour le modèle 60 Hz sont disponibles auprès de votre conseiller Pfannenberg ou sur le site: [www.pfannenberg.fr](http://www.pfannenberg.fr)

<sup>2</sup> y compris ventilateur

## Centrales de refroidissement 7 500 – 15 000 W

EB 75 WT / EB 90 WT /  
EB 130 WT / EB 150 WT

- standard industriel solide
- liquide de refroidissement additionné d'eau, mélanges eau/glycol et huiles à faible viscosité\*
- bâti en acier avec revêtement par poudre épaisse
- base identique de bâti pour le refroidissement de l'huile et de l'eau
- circuit de refroidissement et circuit hydraulique séparés
- équipé d'un module de commande programmable qui permet de petites hystérésis de la température du fluide de refroidissement
- intégration de composants supplémentaires spécifiques au projet, possible sur demande

Les autres options des centrales de refroidissement de la série EB peuvent être consultées à la page 125.

\* viscosité maximum de 10 cSt (10 mm<sup>2</sup>/s) @ + 40 °C



Données		EB 75 WT	EB 90 WT	EB 130 WT	EB 150 WT	Unité
Numéro d'article		42030750003	42030900009	42031300001	42031500001	
Tension nominale ± 10%		AC 50 Hz / 60 Hz 400 / 460 3~				V
Puissance de refroidissement (avec pompe) <sup>1</sup>	E18/L32	7,5 / 8,3	9,0 / 10,0	13,0 / 14,3	15,0 / 16,6	kW
	E10/L32	5,4 / 5,7	6,9 / 7,5	10,5 / 11,4	11,8 / 12,8	
Débit (avec pompe) <sup>2</sup>		35	35	35	35	l/min
Hauteur de refoulement (pompe)		3				bar
Plage de températures ambiantes		+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104				°C / °F
Plage de réglage (température de sortie du réfrigérant)		+ 10 ... + 35 / + 50 ... + 95; réglage usine + 18 / + 64				
Tolérance valeur de consigne		± 2				K
Réfrigérant	R404A	2000	2300	3500	3400	g
Puissance absorbée	E18/L32	4,87 / 5,76	6,48 / 7,1	8,0 / 10,0	8,86 / 11,01	kW
Consommation de courant	E18/L32	9,7 / 9,7	13,17 / 13,0	14,5 / 15,8	16,39 / 17,91	A
Courant de démarrage	E18/L32	30,6 / 31,4	42,5 / 46,6	65,4 / 68,9	72,8 / 75,9	A
Tension de commande		24 V AC				V
Protection par fusibles T		25	25	sur demande	sur demande	A
Débit volumétrique d'air externe		3000	5000			m <sup>3</sup> /h
Capacité du réservoir		50				l
Raccordement fluide de refroidissement		IG	1"			BSPP
Niveau de bruit selon EN ISO 3741		< 72				dB (A)
Poids (sans emballage)		160	180	205	225	kg
Indice de protection (composants d'armoire électrique)		IP 56				
Couleur		RAL 7035, différentes couleurs disponibles sur demande				
Accessoires	Quantité	Numéro d'article				
Soupape de décharge (interne)		48000012267				
Contrôleur de l'écoulement		48000012269				
Pré-filtre aluminium (condenseur)		45000012287				
Roulettes		45000012285				
Pré-mélange à 20% de Propylenglycol	20 l	45783000123				
Pré-mélange à 20% d'Ethylenglycol	20 l	45783000125				

<sup>1</sup> puissance frigorifique y compris la perte de débit dans la pompe, température de sortie du fluide de refroidissement + 18 °C, température ambiante + 32 °C

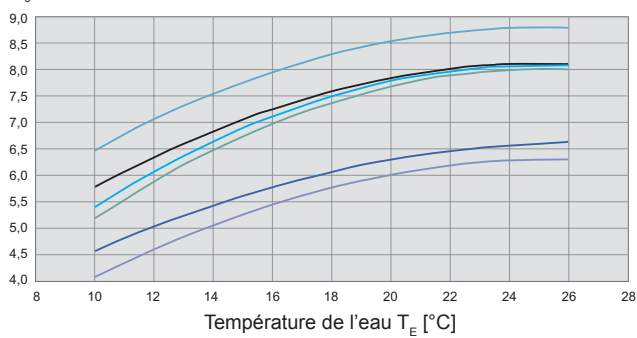
<sup>2</sup> données de refoulement basées sur le fonctionnement 50 Hz

Homologations voir page 99

## Caractéristiques de puissance frigorifique

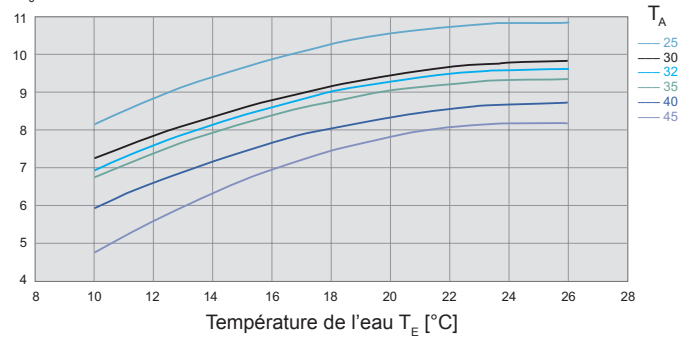
EB 75 WT (50 Hz)<sup>1</sup>

Puissance de refroidissement  
 $Q_0$  [kW]



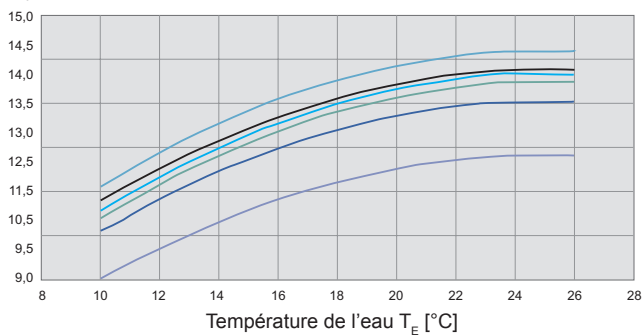
EB 90 WT (50 Hz)<sup>1</sup>

Puissance de refroidissement  
 $Q_0$  [kW]



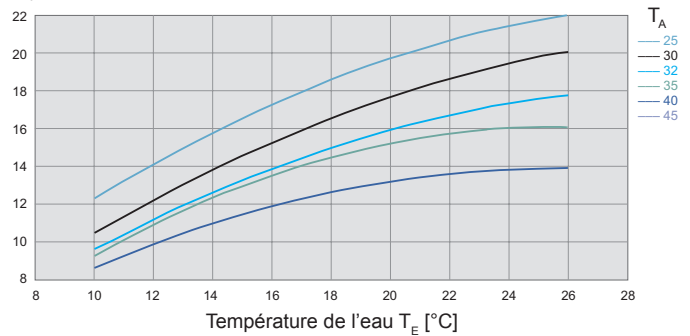
EB 130 WT (50 Hz)<sup>1</sup>

Puissance de refroidissement  
 $Q_0$  [kW]



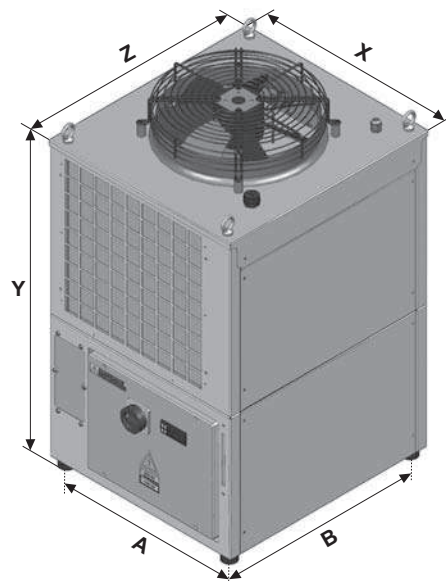
EB 150 WT (50 Hz)<sup>1</sup>

Puissance de refroidissement  
 $Q_0$  [kW]



## Dimensions

mm	EB 75/90/130/150 WT
X	705
Y	1290 <sup>2</sup>
Z	765
A	645
B	700



<sup>1</sup> les caractéristiques pour le modèle 60 Hz sont disponibles auprès de votre conseiller Pfannenberg ou sur le site: [www.pfannenberg.fr](http://www.pfannenberg.fr)

<sup>2</sup> y compris ventilateur

# Centrales de refroidissement 19 000–25 000 W

## EB 190 WT / EB 250 WT

- standard industriel solide
- liquide de refroidissement additionné d'eau, mélanges eau/glycol et huiles à faible viscosité\*
- bâti en acier avec revêtement par poudre épaisse
- base identique de bâti pour le refroidissement de l'huile et de l'eau
- circuit de refroidissement et circuit hydraulique séparés
- équipé d'un module de commande programmable qui permet de petites hystérésis de la température du fluide de refroidissement
- intégration de composants supplémentaires spécifiques au projet, possible sur demande

Les autres options des centrales de refroidissement de la série EB peuvent être consultées à la page 125.

\* viscosité maximum de 10 cSt (10 mm<sup>2</sup>/s) @ + 40 °C



Données		EB 190 WT	EB 250 WT	Unité
Numéro d'article		42031900001	42032500001	
Tension nominale ± 10%		AC 50 Hz / 60 Hz 400 / 460 3~		V
Puissance de refroidissement (avec pompe) <sup>1</sup>	E18/L32	19,0 / 21,0	25,0 / 27,7	kW
	E10/L32	13,3 / 14,8	17,7 / 19,7	
Débit (avec pompe) <sup>2</sup>		50	50	l/min
Hauteur de refoulement (pompe)		3		bar
Plage de températures ambiantes		+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104		°C / °F
Plage de réglage (température de sortie du réfrigérant)		+ 10 ... + 35 / + 50 ... + 95; réglage usine + 18 / + 64		
Tolérance valeur de consigne		± 2		K
Réfrigérant R407C		10000		g
Puissance absorbée E18/L32		10,7 / 13,7	12,3 / 15,7	kW
Consommation de courant E18/L32		20,2 / 21,1	22,5 / 23,1	A
Courant de démarrage E18/L32		123,9 / 126,2	148,2 / 152,8	A
Tension de commande		24 V AC		V
Protection par fusibles T		sur demande		A
Débit volumétrique d'air externe		11800 / 12980		m <sup>3</sup> /h
Capacité du réservoir		70	70	l
Raccordement fluide de refroidissement IG		1"		BSPP
Niveau de bruit selon EN ISO 3741		< 73		dB (A)
Poids (sans emballage)		389	403	kg
Indice de protection (composants d'armoire électrique)		IP 56		
Couleur		RAL 7035, différentes couleurs disponibles sur demande		
Accessoires	Quantité	Numéro d'article		
Soupape de décharge (interne)		48000012865		
Contrôleur de l'écoulement		48000012866		
Pré-filtre aluminium (condenseur)		45000012763		
Roulettes		45000012867		
Pré-mélange à 20% de Propylenglycol	20 l	45783000123		
Pré-mélange à 20% d'Ethylenglycol	20 l	45783000125		

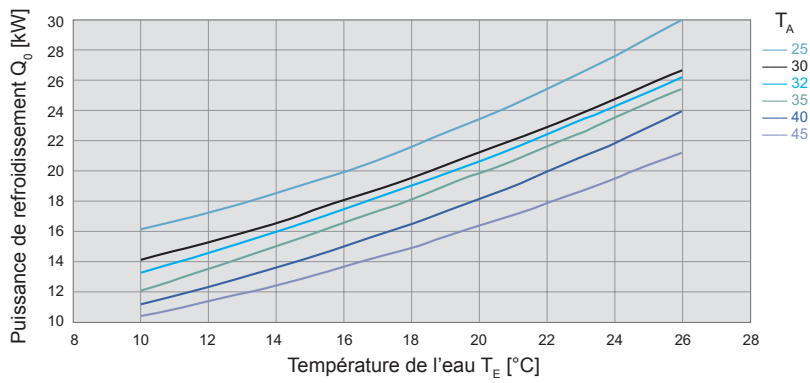
<sup>1</sup> puissance frigorifique y compris la perte de débit dans la pompe, température de sortie du fluide de refroidissement + 18 °C, température ambiante + 32 °C

<sup>2</sup> données de refoulement basées sur le fonctionnement 50 Hz

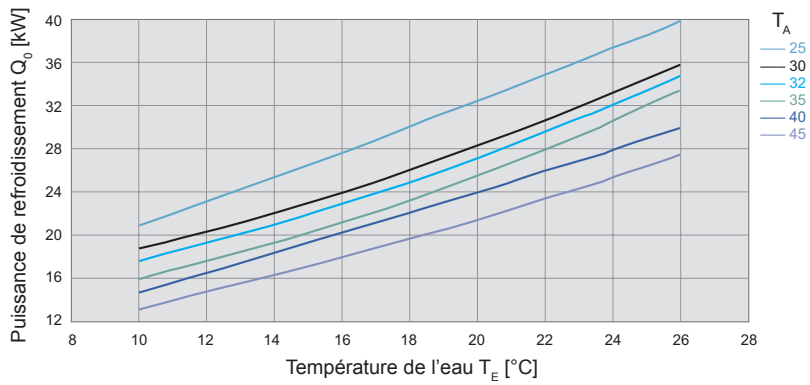
Homologations voir page 99

## Caractéristiques de puissance frigorifique

### EB 190 WT (50 Hz)<sup>1</sup>

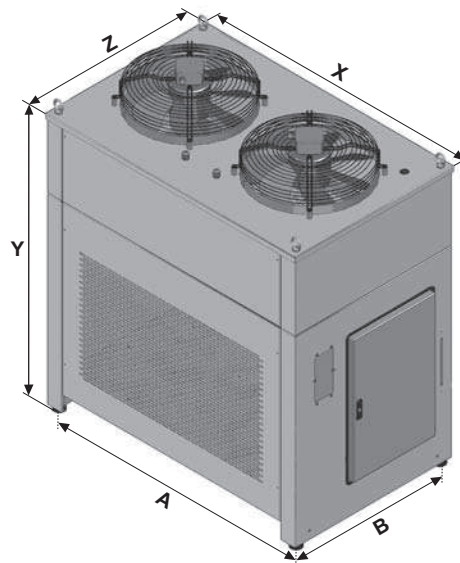


### EB 250 WT (50 Hz)<sup>1</sup>



## Dimensions

mm	EB 190/250 WT
X	1230
Y	1410 <sup>2</sup>
Z	790
A	1145
B	695



<sup>1</sup> les caractéristiques pour le modèle 60 Hz sont disponibles auprès de votre conseiller Pfannenberg ou sur le site: [www.pfannenberg.fr](http://www.pfannenberg.fr)

<sup>2</sup> y compris ventilateur



# Centrales de refroidissement 30 000–40 000 W

## EB 300 WT / EB 350 WT / EB 400 WT

- standard industriel solide
- liquide de refroidissement additionné d'eau, mélanges eau/glycol et huiles à faible viscosité\*
- bâti en acier avec revêtement par poudre épaisse
- base identique de bâti pour le refroidissement de l'huile et de l'eau
- circuit de refroidissement et circuit hydraulique séparés
- équipé d'un module de commande programmable qui permet de petites hystérésis de la température du fluide de refroidissement
- intégration de composants supplémentaires spécifiques au projet, possible sur demande

Les autres options des centrales de refroidissement de la série EB peuvent être consultées à la page 125.

\* viscosité maximum de 10 cSt (10 mm<sup>2</sup>/s) @ + 40 °C



Données		EB 300 WT	EB 350 WT	EB 400 WT	Unité
Numéro d'article		42033000001	42033500001	42034000001	
Tension nominale ± 10%		AC 50 Hz / 60 Hz			
		400 / 460 3~			V
Puissance de refroidissement (avec pompe) <sup>1</sup>	E18/L32	30,0 / 32,8	35,0 / 38,3	40,0 / 44,4	kW
	E10/L32	20,6 / 22,9	23,4 / 26,0	27,6 / 30,6	
Débit (avec pompe) <sup>2</sup>		80			l/min
Hauteur de refoulement (pompe)		3,5			bar
Plage de températures ambiantes		+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104			
Plage de réglage (température de sortie du réfrigérant)		+ 10 ... + 35 / + 50 ... + 95; réglage usine + 18 / + 64			°C / °F
Tolérance valeur de consigne		± 2			K
Réfrigérant	R407C	13000	12000	13000	g
Puissance absorbée	E18/L32	14,8 / 18,5	17,3 / 22,0	19,5 / 24,4	kW
Consommation de courant	E18/L32	27,8 / 28,1	31,3 / 32,2	35,4 / 36,4	A
Courant de démarrage	E18/L32	157,8 / 161,1	182,8 / 191,1	212,9 / 216,1	A
Tension de commande		24 V AC			V
Protection par fusibles T		sur demande			A
Débit volumétrique d'air externe		14100 / 15510			m <sup>3</sup> /h
Capacité du réservoir		120			l
Raccordement fluide de refroidissement		IG 1-1/2"			BSPP
Niveau de bruit selon EN ISO 3741		< 73			dB (A)
Poids (sans emballage)		434	448	476	kg
Indice de protection (composants d'armoire électrique)		IP 56			
Couleur		RAL 7035, différentes couleurs disponibles sur demande			
Accessoires	Quantité	Numéro d'article			
Souape de décharge (interne)		48000012869			
Contrôleur de l'écoulement		48000012870			
Pré-filtre aluminium (condenseur)		45000012868			
Roulettes		45000012867			
Pré-mélange à 20% de Propylenglycol	20 l	45783000123			
Pré-mélange à 20% d'Ethylenglycol	20 l	45783000125			

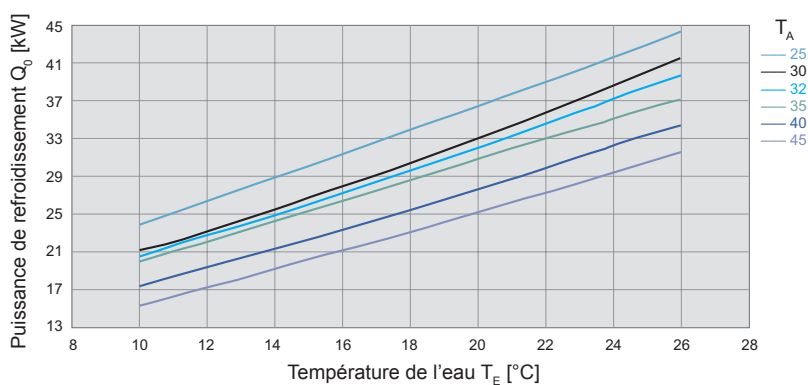
<sup>1</sup> puissance frigorifique y compris la perte de débit dans la pompe, température de sortie du fluide de refroidissement + 18 °C, température ambiante + 32 °C

<sup>2</sup> données de refoulement basées sur le fonctionnement 50 Hz

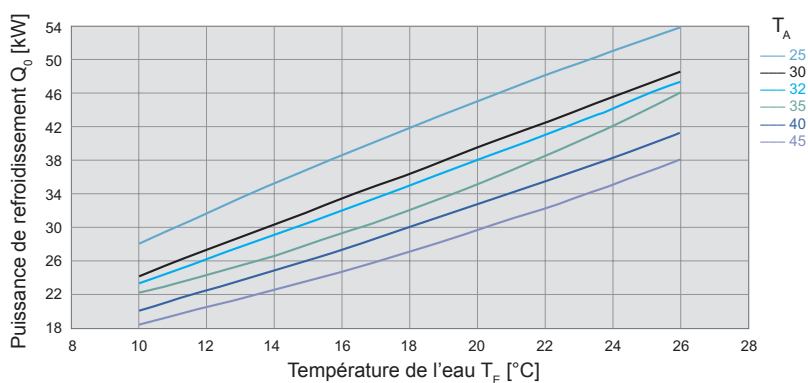
Homologations voir page 99

## Caractéristiques de puissance frigorifique

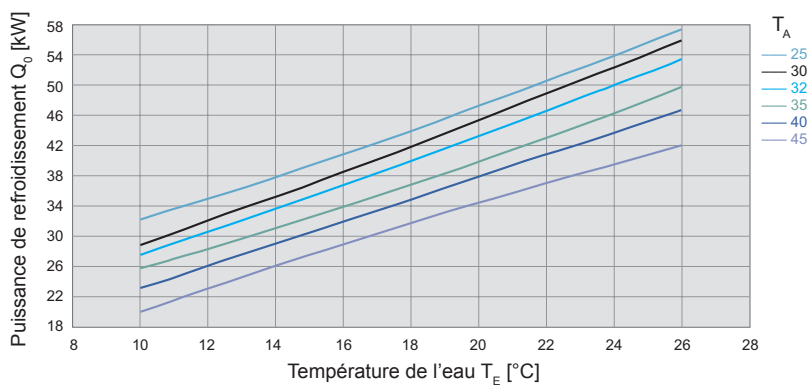
### EB 300 WT (50 Hz)<sup>1</sup>



### EB 350 WT (50 Hz)<sup>1</sup>

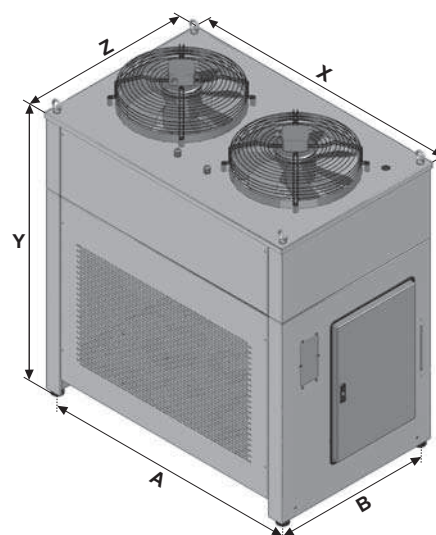


### EB 400 WT (50 Hz)<sup>1</sup>



### Dimensions

mm	EB 300/350/400 WT
X	1680
Y	1410 <sup>2</sup>
Z	790
A	1595
B	695



<sup>1</sup> les caractéristiques pour le modèle 60 Hz sont disponibles auprès de votre conseiller Pfannenberg ou sur le site: [www.pfannenberg.fr](http://www.pfannenberg.fr)

<sup>2</sup> y compris ventilateur