

# Centrales de refroidissement 3 000–6 000 W

## EB 30 (huile) / EB 43 (huile) / EB 60 (huile)

- standard industriel solide
- refroidissement de l'huile\*
- 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 minimum de 22 cSt (22 mm<sup>2</sup>/s) @ + 40 °C



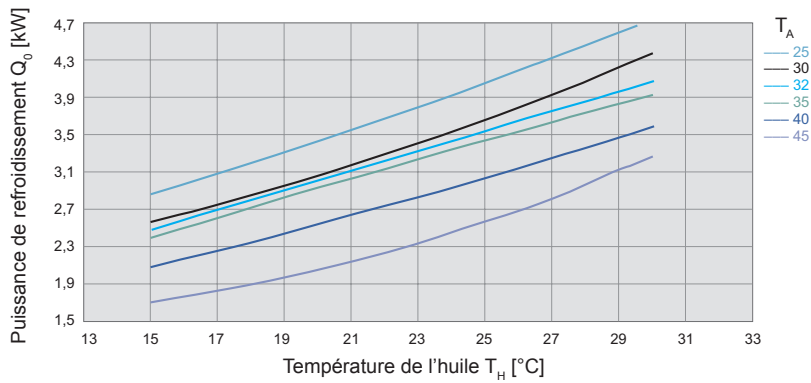
Données	EB 30 (huile)	EB 43 (huile)	EB 60 (huile)	Unité
Numéro d'article	43030300003	43030430003	43030600001	
Tension nominale ± 10%	AC 50 Hz / 60 Hz			
	400 / 460 3~			V
Puissance de refroidissement (avec pompe) <sup>1</sup>	H20/L32 3,0 / 3,3	4,3 / 4,7	6,0 / 6,5	kW
Débit (avec pompe) <sup>2</sup>	10	25	25	l/min
Hauteur de refoulement (pompe)	10	10	10	bar
Plage de de températures ambiantes	+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104			
Plage de réglage (température de sortie du réfrigérant)	+20 ... + 35 / + 68 ... + 95; réglage usine + 26 / + 79			°C / °F
Tolérance valeur de consigne	± 2			K
Réfrigérant	R404A 1100	1200	1600	g
Puissance absorbée	H20/L32 2,38 / 2,73	3,08 / 3,55	3,00 / 3,72	kW
Consommation de courant	H20/L32 5,17 / 5,9	7,18 / 7,48	5,44 / 5,76	A
Courant de démarrage	H20/L32 19,5 / 21,5	20,9 / 23,2	29,5 / 31,5	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	-			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			
<b>Accessoires</b>	<b>Numéro d'article</b>			
Soupape de décharge (interne)	48000012875			
Contrôleur de l'écoulement	48000012876			
Pré-filtre aluminium (condenseur)	45000012286			
Roulettes	45000012284			

<sup>1</sup> puissance frigorifique y compris la perte de débit dans la pompe, température de sortie de l'huile + 20 °C, température ambiante + 32 °C, viscosité de l'huile 22 cSt @ + 40 °C

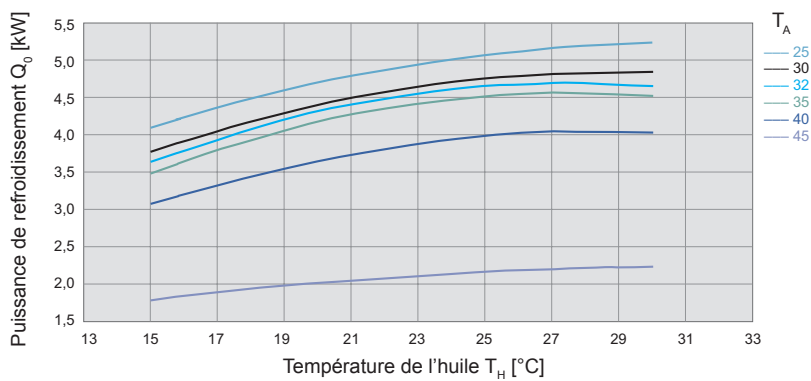
<sup>2</sup> données de refoulement basées sur le fonctionnement 50 Hz  
Homologations voir page 99

## Caractéristiques de puissance frigorifique

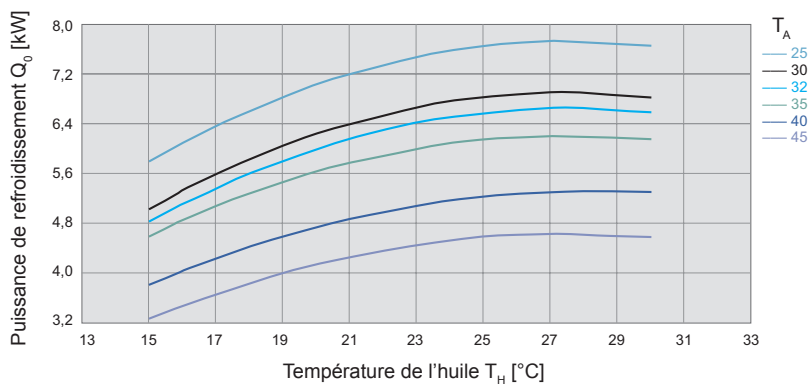
### EB 30 (huile) (50 Hz)<sup>1</sup>



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

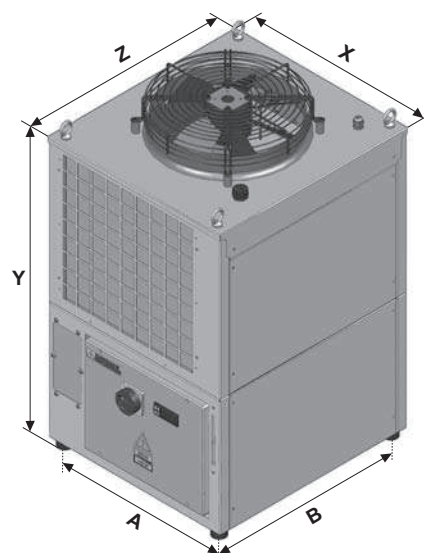


### EB 60 (huile) (50 Hz)<sup>1</sup>



#### Dimensions

mm	EB 30/45/60 (huile)
<b>X</b>	555
<b>Y</b>	955 <sup>2</sup>
<b>Z</b>	610
<b>A</b>	495
<b>B</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 (huile) / EB 90 (huile) /  
EB 130 (huile) / EB 150 (huile)

- standard industriel solide
- refroidissement de l'huile\*
- 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 minimum de 22 cSt (22 mm<sup>2</sup>/s) @ + 40 °C



Données		EB 75 (huile)	EB 90 (huile)	EB 130 (huile)	EB 150 (huile)	Unité
Numéro d'article		43030750001	43030900001	43031300001	43031500001	
Tension nominale ± 10%		AC 50 Hz / 60 Hz				V
		400 / 460 3~				
Puissance de refroidissement (avec pompe) <sup>1</sup>	H20/L32	7,5 / 8,3	9,0 / 10,0	13,0 / 14,3	15,0 / 16,6	kW
Débit (avec pompe) <sup>2</sup>		35	35	60	60	l/min
Hauteur de refoulement (pompe)		10				bar
Plage de de températures ambiantes		+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104				°C / °F
Plage de réglage (température de sortie du réfrigérant)		+20 ... + 35 / + 68 ... + 95; réglage usine + 26 / + 79				
Tolérance valeur de consigne		± 2				K
Réfrigérant	R404A	2000	2300	3500	3400	g
Puissance absorbée	H20/L32	5,27 / 6,26	6,88 / 8,11	8,4 / 10,5	9,36 / 12,61	kW
Consommation de courant	H20/L32	10,6 / 11,1	14,07 / 14,4	15,4 / 17,2	17,79 / 19,31	A
Courant de démarrage	H20/L32	31,3 / 31,4	43,94 / 48,6	67,0 / 70,1	74,1 / 77,3	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		-				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		Numéro d'article				
Soupape de décharge (interne)		48000012873				
Contrôleur de l'écoulement		48000012871				
Pré-filtre aluminium (condenseur)		45000012287				
Roulettes		45000012285				

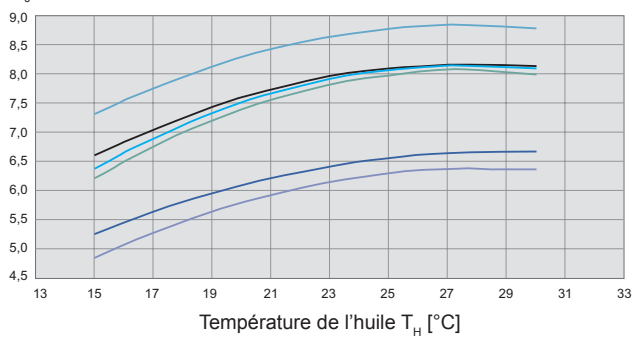
<sup>1</sup> puissance frigorifique y compris la perte de débit dans la pompe, température de sortie de l'huile +20 °C, température ambiante +32 °C, viscosité de l'huile 22 cSt @ + 40 °C

<sup>2</sup> données de refoulement basées sur le fonctionnement 50 Hz  
Homologations voir page 99

## Caractéristiques de puissance frigorifique

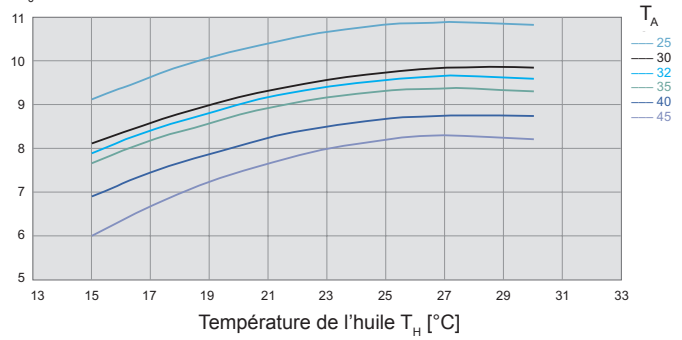
**EB 75 (huile) (50 Hz)<sup>1</sup>**

Puissance de refroidissement  
 $Q_0$  [kW]



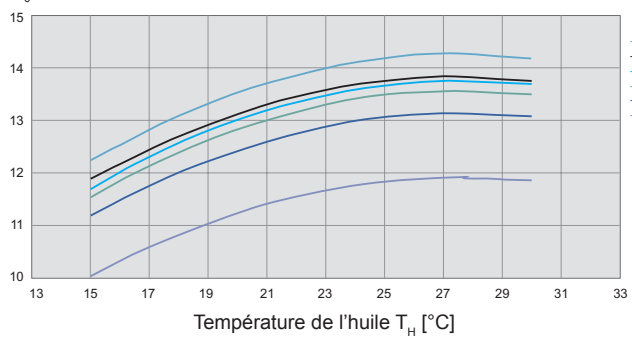
**EB 90 (huile) (50 Hz)<sup>1</sup>**

Puissance de refroidissement  
 $Q_0$  [kW]



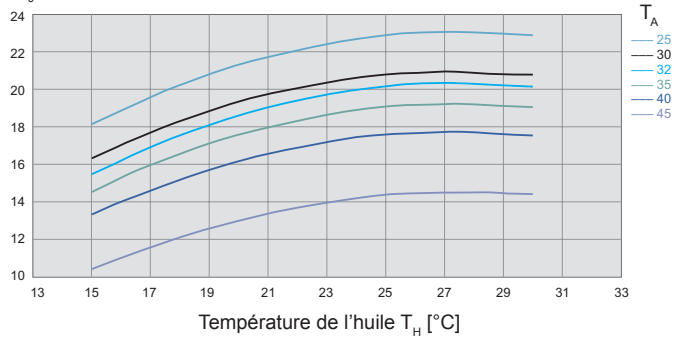
**EB 130 (huile) (50 Hz)<sup>1</sup>**

Puissance de refroidissement  
 $Q_0$  [kW]



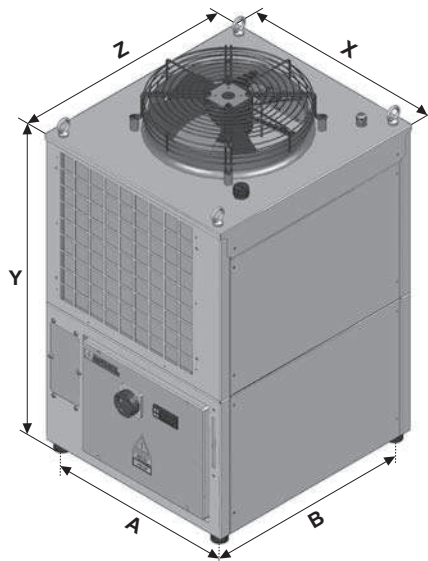
**EB 150 (huile) (50 Hz)<sup>1</sup>**

Puissance de refroidissement  
 $Q_0$  [kW]



## Dimensions

mm	EB 75/90/130/150 (huile)
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 (huile) / EB 250 (huile)

- standard industriel solide
- refroidissement de l'huile\*
- 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 minimum de 22 cSt (22 mm<sup>2</sup>/s) @ + 40 °C



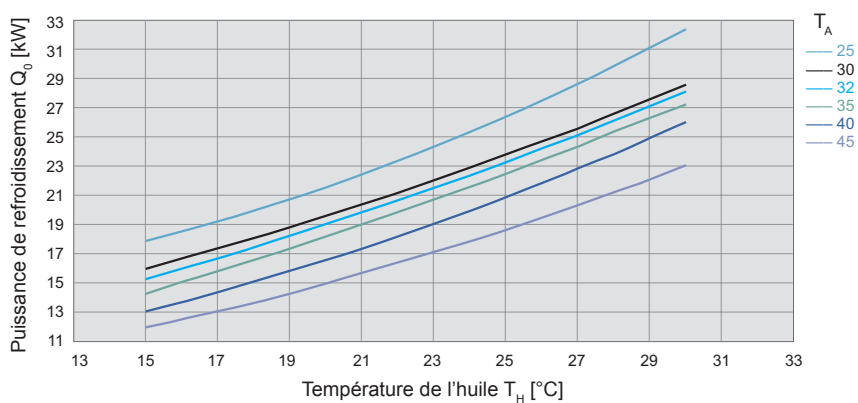
Données	EB 190 (huile)	EB 250 (huile)	Unité
Numéro d'article	43031900001	43032500001	
Tension nominale ± 10%	AC 50 Hz / 60 Hz 400 / 460 3~		V
Puissance de refroidissement (avec pompe) <sup>1</sup>	H20/L32 19,0 / 21,0	25,0 / 27,7	kW
Débit (avec pompe) <sup>2</sup>	60	60	l/min
Hauteur de refoulement (pompe)	10		bar
Plage de de températures ambiantes	+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104		°C / °F
Plage de réglage (température de sortie du réfrigérant)	+20 ... + 35 / + 68 ... + 95; réglage usine + 26 / + 79		
Tolérance valeur de consigne	± 2		K
Réfrigérant	R407C	10000	g
Puissance absorbée	H20/L32 12,0 / 14,2	14,7 / 17,6	kW
Consommation de courant	H20/L32 20,8 / 20,8	24,7 / 25,1	A
Courant de démarrage	H20/L32 125,6 / 126,7	151,3 / 153,2	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	-		l
Raccordement fluide de refroidissement	IG	1"	BSPP
Niveau de bruit selon EN ISO 3741	< 73		dB (A)
Poids (sans emballage)	350	390	kg
Indice de protection (composants d'armoire électrique)	IP 56		
Couleur	RAL 7035, différentes couleurs disponibles sur demande		
Accessoires	Numéro d'article		
Soupape de décharge (interne)	48000012873		
Contrôleur de l'écoulement	48000012871		
Pré-filtre aluminium (condenseur)	45000012763		
Roulettes	45000012867		

<sup>1</sup> puissance frigorifique y compris la perte de débit dans la pompe, température de sortie de l'huile + 20 °C, température ambiante + 32 °C, viscosité de l'huile 22 cSt @ + 40 °C

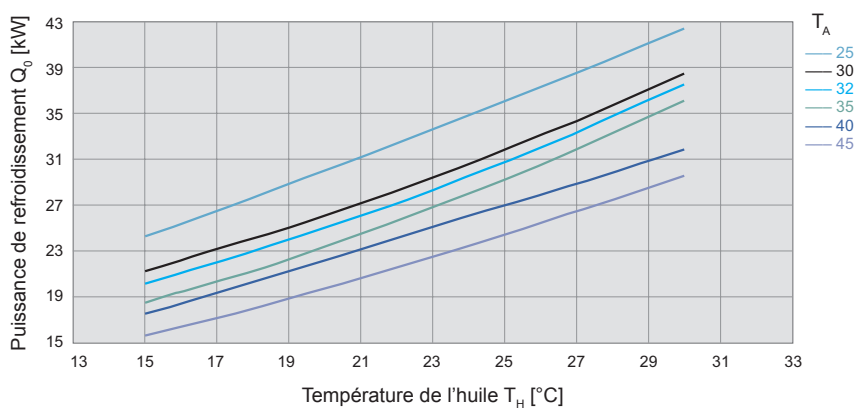
<sup>2</sup> données de refoulement basées sur le fonctionnement 50 Hz  
Homologations voir page 99

## Caractéristiques de puissance frigorifique

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

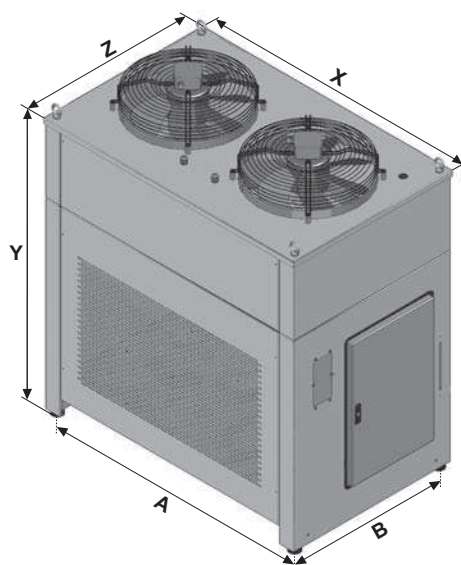


### EB 250 (huile) (50 Hz)<sup>1</sup>



## Dimensions

mm	EB 190/250 (huile)
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 (huile) / EB 350 (huile) / EB 400 (huile)

- standard industriel solide
- refroidissement de l'huile\*
- 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 minimum de 22 cSt (22 mm<sup>2</sup>/s) @ + 40 °C



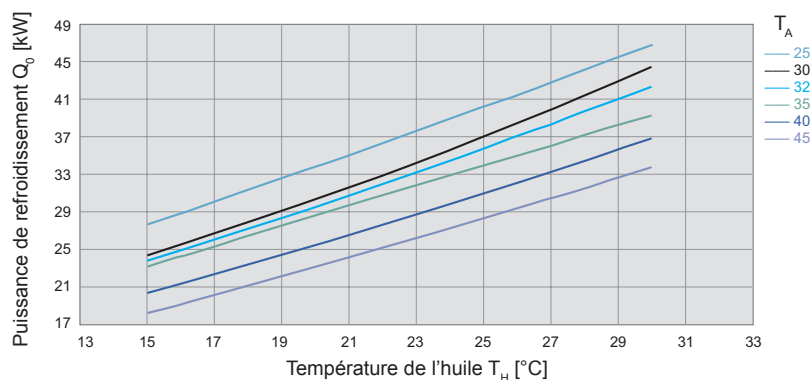
Données	EB 300 (huile)	EB 350 (huile)	EB 400 (huile)	Unité
Numéro d'article	43033000001	43033500001	43034000001	
Tension nominale ± 10%	AC 50 Hz / 60 Hz 400 / 460 3~			V
Puissance de refroidissement (avec pompe) <sup>1</sup>	H20/L32 30,0 / 32,8	35,0 / 38,3	40,0 / 44,4	kW
Débit (avec pompe) <sup>2</sup>	80			l/min
Hauteur de refoulement (pompe)	10			bar
Plage de de températures ambiantes	+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104			
Plage de réglage (température de sortie du réfrigérant)	+20 ... + 35 / + 68 ... + 95; réglage usine + 26 / + 79			°C / °F
Tolérance valeur de consigne	± 2			K
Réfrigérant	R407C 13000	12000	13000	g
Puissance absorbée	H20/L32 14,8 / 18,3	19,4 / 22,3	21,3 / 25,6	kW
Consommation de courant	H20/L32 27,2 / 28,1	33,1 / 34,5	38,3 / 39,2	A
Courant de démarrage	H20/L32 159,1 / 164,1	184,2 / 193,5	214,6 / 219,2	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	-			l
Raccordement fluide de refroidissement	IG	1 1/2"		BSPP
Niveau de bruit selon EN ISO 3741	< 73			dB (A)
Poids (sans emballage)	424	438	466	kg
Indice de protection (composants d'armoire électrique)	IP 56			
Couleur	RAL 7035, différentes couleurs disponibles sur demande			
Accessoires	Numéro d'article			
Soupape de décharge (interne)	48000012874			
Contrôleur de l'écoulement	48000012872			
Pré-filtre aluminium (condenseur)	45000012868			
Roulettes	45000012867			

<sup>1</sup> puissance frigorifique y compris la perte de débit dans la pompe, température de sortie de l'huile + 20 °C, température ambiante + 32 °C, viscosité de l'huile 22 cSt @ + 40 °C

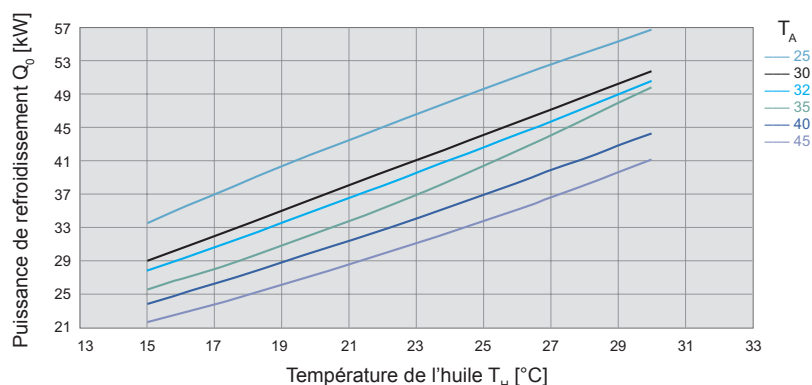
<sup>2</sup> données de refoulement basées sur le fonctionnement 50 Hz  
Homologations voir page 99

## Caractéristiques de puissance frigorifique

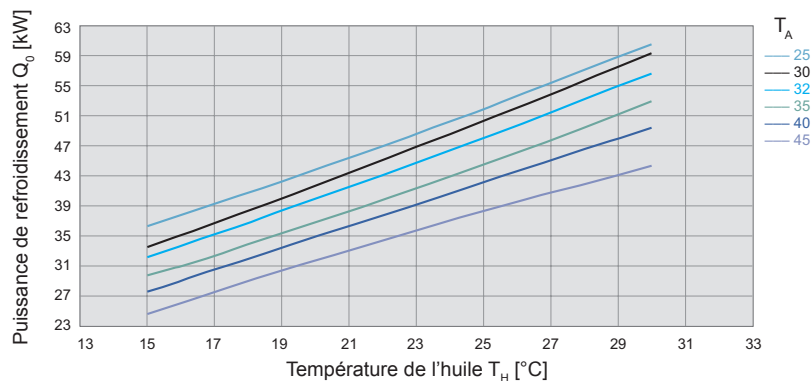
### EB 300 (huile) (50 Hz)<sup>1</sup>



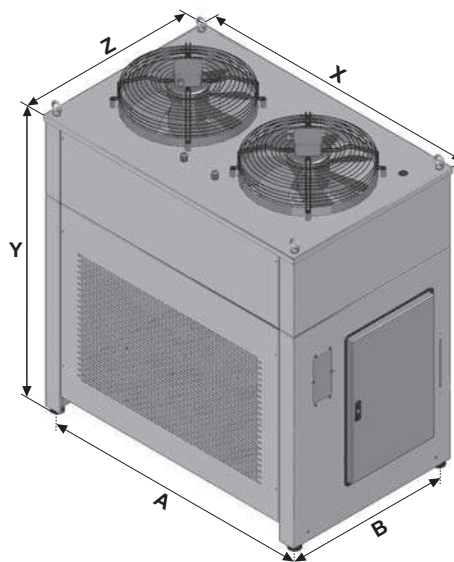
### EB 350 (huile) (50 Hz)<sup>1</sup>



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



Dimensions	
mm	EB 300/350/400 (huile)
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



# Centrales de refroidissement 55 000–70 000 W

## HK 55 WT / HK 62 WT / HK 70 WT

- centrale de refroidissement stand-alone, fonctionnement automatique
- liquide de refroidissement additionné d'eau, mélanges eau/glycol, émulsions et huiles à faible viscosité\*
- particulièrement adapté aux conditions environnementales extérieures et agressives
- bâti en acier avec revêtement par poudre
- circuit de refroidissement contrôlé par un module de température programmable
- œilletons de suspension sur le bâti
- intégration de composants supplémentaires spécifiques au projet, possible sur demande
- refroidissement de l'huile sur demande

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

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



Données		HK 55 WT	HK 62 WT	HK 70 WT	Unité
Numéro d'article		42105500002	42106200001	42107000001	
Tension nominale ± 10%		AC 50 Hz / 60 Hz			
		400 / 460 3~			V
Puissance de refroidissement (avec pompe) <sup>1</sup>	E18/L32	55,0 / 72,5	62,0 / 72,5	70,0 / 89,0	kW
	E10/L32	42,5 / 51,5	49,5 / 58,0	53,0 / 63,0	
Débit (avec pompe) <sup>2</sup>		85	160	160	l/min
Hauteur de refoulement (pompe)		3			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		14500	16000	19000	g
Puissance absorbée E18/L32		19,7 / 25,9	23,8 / 28,0	28,5 / 33,3	kW
Consommation de courant E18/L32		37,4 / 46,5	40,5 / 50,4	48,8 / 56,7	A
Courant de démarrage E18/L32		220,8 / 266,8	232,6 / 267,5	311,7 / 334,6	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		300			l
Raccordement fluide de refroidissement IG		1 1/2"			BSPP
Niveau de bruit selon EN ISO 3741		< 73			dB (A)
Poids (sans emballage)		1081	1210	1315	kg
Indice de protection (composants d'armoire électrique)		IP 56			
Couleur		RAL 7035, différentes couleurs disponibles sur demande			
Accessoires		Numéro d'article			Quantité
Soupape de décharge (interne)		48000012877	48000012884		
Thermostat différentiel + 2 m capteur		48000012878	48000012885		
Pré-filtre aluminium (condenseur)		45000012291			
Pré-mélange à 20% de Propylenglycol		45783000123			20 l
Pré-mélange à 20% d'Ethylenglycol		45783000125			20 l
Remplissage en eau automatique		sur demande			

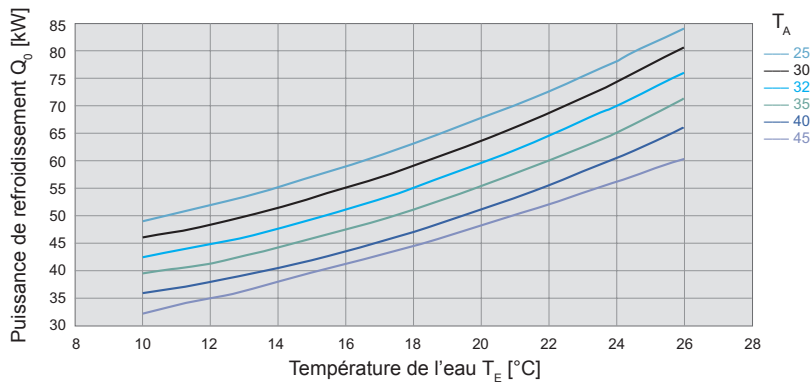
<sup>1</sup> puissance frigorifique y compris la perte de débit dans la pompe, température de sortie du fluide de refroidissement + 18 °C, température ambiante + 32 °C

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

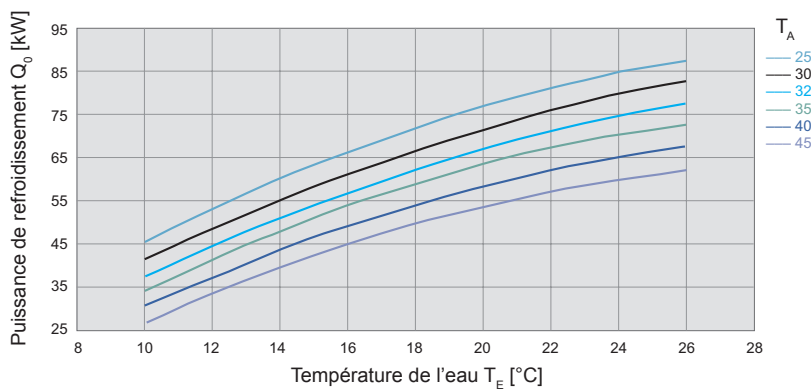
Homologations voir page 99

## Caractéristiques de puissance frigorifique

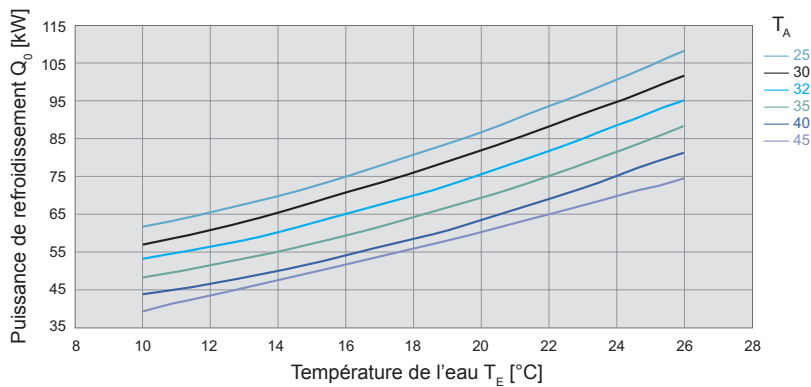
### HK 55 WT (50 Hz)<sup>1</sup>



### HK 62 WT (50 Hz)<sup>1</sup>

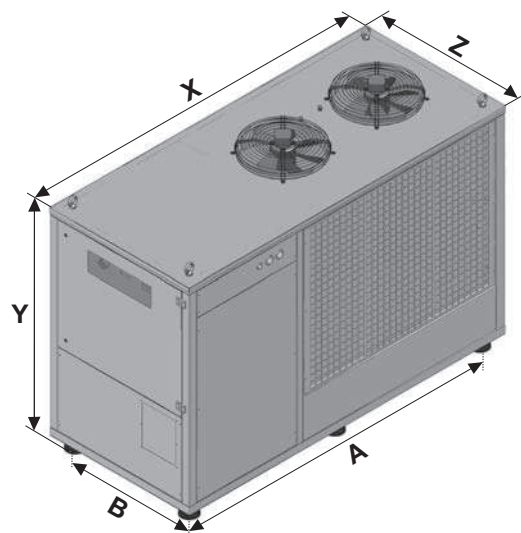


### HK 70 WT (50 Hz)<sup>1</sup>



#### Dimensions

mm	HK 55/62/70 WT
<b>X</b>	2500
<b>Y</b>	1800 <sup>2</sup>
<b>Z</b>	1110
<b>A</b>	2295
<b>B</b>	900



<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