

# Rückkühlanlagen 3000– 6000 W

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

- robuster Industriestandard
- Flüssigkeitskühlung mit Wasser, Wasser/Glykol-Gemischen und niedrigviskosen Ölen\*
- Stahlgehäuse mit Dickschichtpulverung
- identische Gehäusebasis für die Öl- und Wasser-Kühlung
- separater Kältekreis und Hydraulikkreis
- ausgerüstet mit einem programmierbaren Steuermodul, das kleine Hysteresen der Temperatur des Kühlmediums ermöglicht
- Integration von projektspezifischen Zusatzkomponenten auf Anfrage möglich

Weitere Optionen zu den Chillern der Serie EB finden Sie auf Seite 125.

\* maximale Viskosität 10 cSt (10 mm<sup>2</sup>/s) @ + 40 °C



Daten		EB 30 WT	EB 43 WT	EB 60 WT	Einheit
Artikelnummer		42030300003	42030430003	42030600022	
Nennspannung ± 10%		AC 50 Hz / 60 Hz			
		400 / 460 3~			V
Kühlleistung (mit Pumpe) <sup>1</sup>	W18/L32	3,0 / 3,3	4,3 / 4,7	6,0 / 6,5	kW
	W10/L32	2,1 / 2,3	3,0 / 3,2	3,8 / 3,8	
Fördermenge (mit Pumpe) <sup>2</sup>		14	14	20	l/min
Förderhöhe (Pumpe)		2,5	2,5	3,0	bar
Umgebungstemperaturbereich		+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104			
Regelbereich (Kälteerträgestemperatur)		+ 10 ... + 35 / + 50 ... + 95; werkseitige Einstellung + 18 / + 64			°C / °F
Sollwerttoleranz		± 2			K
Kältemittel	R404A	1100	1200	1600	g
Leistungsaufnahme		2,08 / 2,43	2,78 / 3,25	3,4 / 4,1	kW
Stromaufnahme		4,7 / 4,8	6,5 / 6,8	7,2 / 7,2	A
Einschaltstrom		18,7 / 20,8	20,4 / 22,5	28,7 / 30,2	A
Steuerspannung		24 V AC			V
Absicherung T		20	20	25	A
Luftvolumenstrom		extern 2000		3000	m <sup>3</sup> /h
Tankinhalt		30			l
Anschluss Kälteerträger		IG 3/4"			BSPP
Geräuschpegel nach EN ISO 3741		< 66		< 70	dB (A)
Gewicht (ohne Verpackung)		95	120	150	kg
Schutzart (Gehäuse Elektroeinheit)		IP 56			
Farbton		RAL 7035, abweichende Farben auf Anfrage			
Zubehör		Artikelnummer			
Überstromventil (intern)		48000012266			
Strömungswächter		48000012268			
ALU Vorsatzfilter (Verflüssiger)		45000012286			
Rollensätze		45000012284			
20% Propylenglykol vorgemischt 20 l		45783000123			
20% Ethylenglykol vorgemischt 20 l		45783000125			

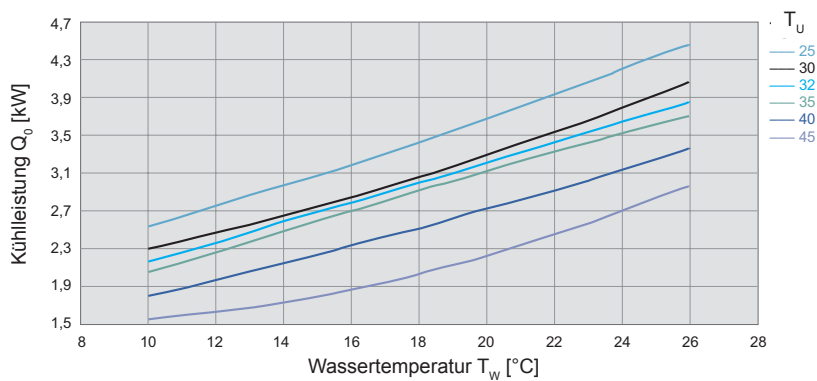
<sup>1</sup> Kälteleistung inkl. Pumpenleistungsverlust, Kälteerträgestemperatur + 18 °C, Umgebungstemperatur + 32 °C

<sup>2</sup> Leistungsdaten beziehen sich auf 50 Hz-Betrieb

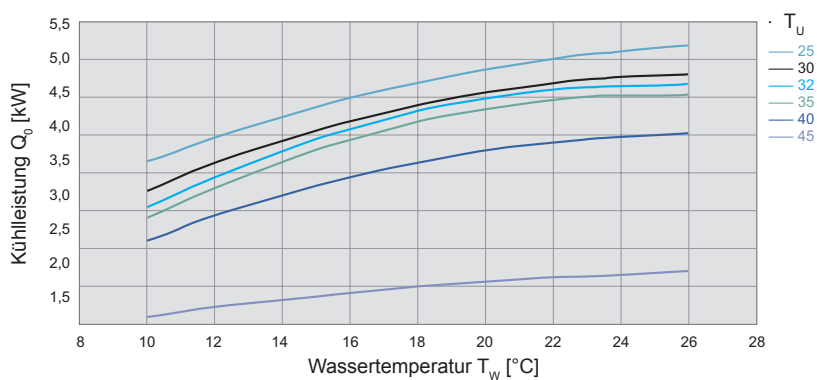
Zulassungen siehe Seite 99

## Kennlinien Kühlleistung

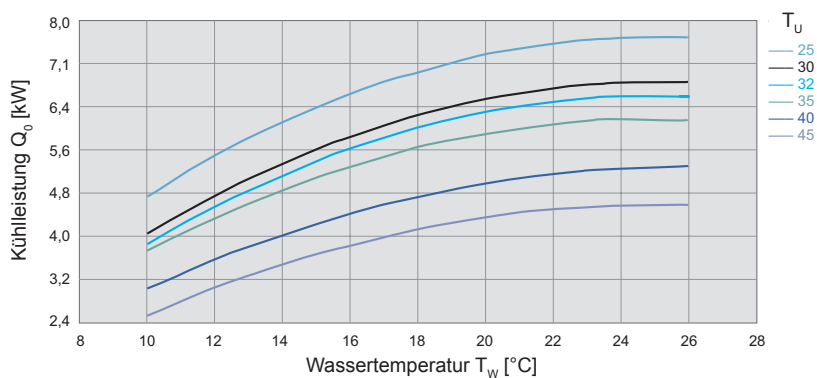
### EB 30 WT (50 Hz)<sup>1</sup>



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

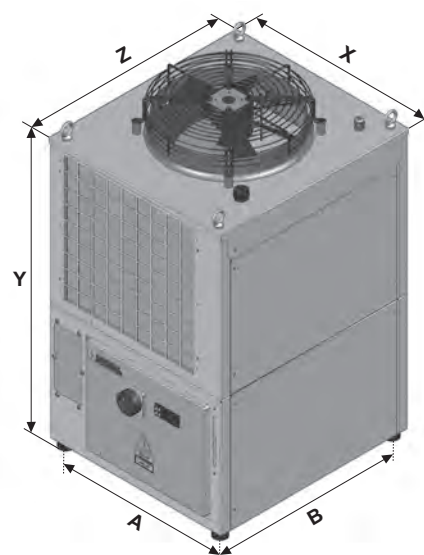


### EB 60 WT (50 Hz)<sup>1</sup>



## Abmessungen

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



<sup>1</sup> Die Kennlinien der 60 Hz-Ausführung erhalten Sie von Ihrem Pfannenberg-Berater oder unter [www.pfannenberg.de](http://www.pfannenberg.de)

<sup>2</sup> inkl. Lüfter

# Rückkühlanlagen 7.500– 15000 W

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



- robuster Industriestandard
- Flüssigkeitskühlung mit Wasser, Wasser/Glykol-Gemischen und niedrigviskosen Ölen\*
- Stahlgehäuse mit Dickschichtpulverung
- identische Gehäusebasis für die Öl- und Wasser-Kühlung
- separater Kältekreis und Hydraulikkreis
- ausgerüstet mit einem programmierbaren Steuermodul, das kleine Hysteresen der Temperatur des Kühlmediums ermöglicht
- Integration von projektspezifischen Zusatzkomponenten auf Anfrage möglich

Weitere Optionen zu den Chillern der Serie EB finden Sie auf Seite 125.

\* maximale Viskosität 10 cSt (10 mm<sup>2</sup>/s) @ + 40 °C

Daten		EB 75 WT	EB 90 WT	EB 130 WT	EB 150 WT	Einheit
Artikelnummer		42030750003	42030900009	42031300001	42031500001	
Nennspannung ± 10%		AC 50 Hz / 60 Hz 400 / 460 3~				V
Kühlleistung (mit Pumpe) <sup>1</sup>	W18/L32	7,5 / 8,3	9,0 / 10,0	13,0 / 14,3	15,0 / 16,6	kW
	W10/L32	5,4 / 5,7	6,9 / 7,5	10,5 / 11,4	11,8 / 12,8	
Fördermenge (mit Pumpe) <sup>2</sup>		35	35	35	35	l/min
Förderhöhe (Pumpe)		3				bar
Umgebungstemperaturbereich		+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104				°C / °F
Regelbereich (Kälteerträgeraustrittstemperatur)		+ 10 ... + 35 / + 50 ... + 95; werkseitige Einstellung + 18 / + 64				
Sollwerttoleranz		± 2				K
Kältemittel	R404A	2000	2300	3500	3400	g
Leistungsaufnahme		4,87 / 5,76	6,48 / 7,1	8,0 / 10,0	8,86 / 11,01	kW
Stromaufnahme		9,7 / 9,7	13,17 / 13,0	14,5 / 15,8	16,39 / 17,91	A
Einschaltstrom		30,6 / 31,4	42,5 / 46,6	65,4 / 68,9	72,8 / 75,9	A
Steuerspannung		24 V AC				V
Absicherung T		25	25	auf Anfrage	auf Anfrage	A
Luftvolumenstrom		extern 3000	5000			m <sup>3</sup> /h
Tankinhalt		50				l
Anschluss Kälteerträger		IG	1"			BSPP
Geräuschpegel nach EN ISO 3741		< 72				dB (A)
Gewicht (ohne Verpackung)		160	180	205	225	kg
Schutzart (Gehäuse Elektroeinheit)		IP 56				
Farbton		RAL 7035, abweichende Farben auf Anfrage				
Zubehör		Artikelnummer				
Überstromventil (intern)		48000012267				
Strömungswächter		48000012269				
ALU Vorsatzfilter (Verflüssiger)		45000012287				
Rollensätze		45000012285				
20% Propylenglykol vorgemischt 20 l		45783000123				
20% Ethylenglykol vorgemischt 20 l		45783000125				

<sup>1</sup> Kälteleistung inkl. Pumpenleistungsverlust, Kälteerträgeraustrittstemperatur + 18 °C, Umgebungstemperatur + 32 °C

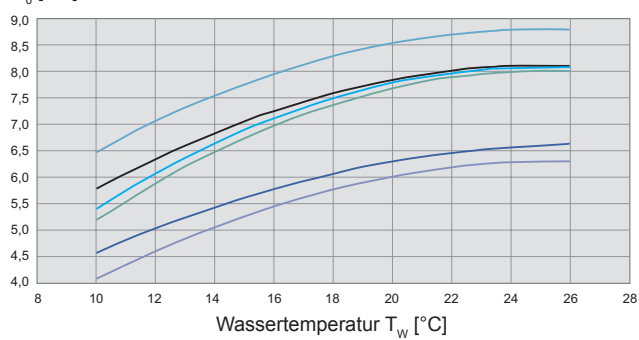
<sup>2</sup> Leistungsdaten beziehen sich auf 50 Hz-Betrieb

Zulassungen siehe Seite 99

## Kennlinien Kühlleistung

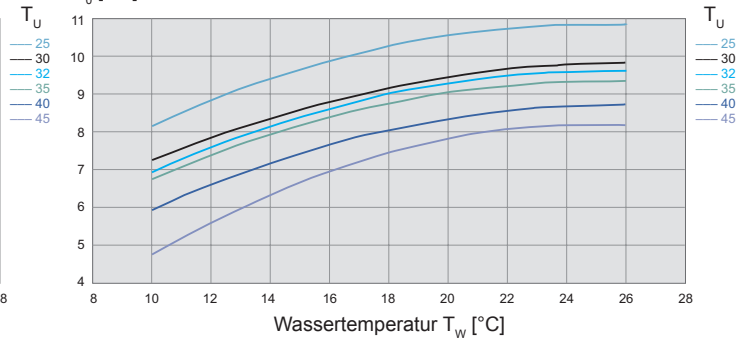
EB 75 WT (50 Hz)<sup>1</sup>

Kühlleistung  
 $Q_0$  [kW]



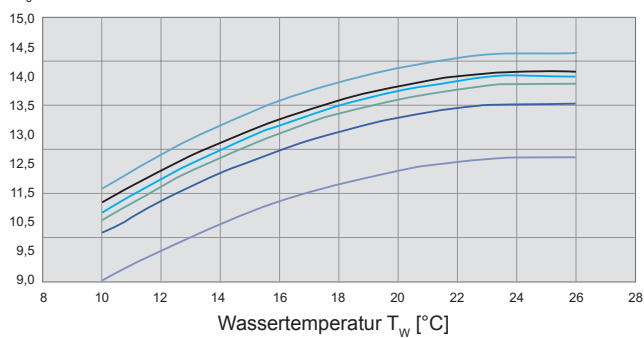
EB 90 WT (50 Hz)<sup>1</sup>

Kühlleistung  
 $Q_0$  [kW]



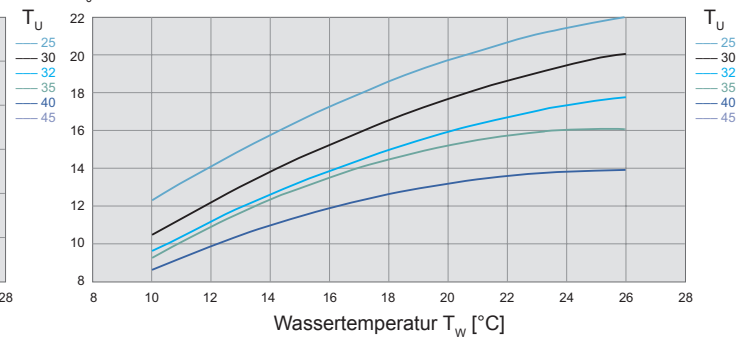
EB 130 WT (50 Hz)<sup>1</sup>

Kühlleistung  
 $Q_0$  [kW]



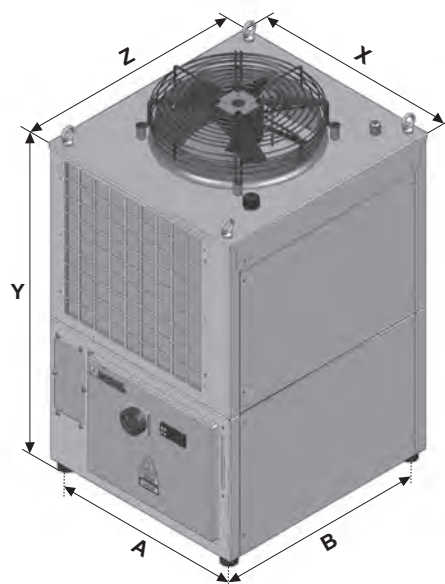
EB 150 WT (50 Hz)<sup>1</sup>

Kühlleistung  
 $Q_0$  [kW]



## Abmessungen

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



<sup>1</sup> Die Kennlinien der 60 Hz-Ausführung erhalten Sie von Ihrem Pfannenberg-Berater oder unter [www.pfannenberg.de](http://www.pfannenberg.de)

<sup>2</sup> inkl. Lüfter

# Rückkühlanlagen 19000–25000 W

## EB 190 WT / EB 250 WT

- robuster Industriestandard
- Flüssigkeitskühlung mit Wasser, Wasser/Glykol-Gemischen und niedrigviskosen Ölen\*
- Stahlgehäuse mit Dickschichtpulverung
- identische Gehäusebasis für die Öl- und Wasser-Kühlung
- separater Kältekreis und Hydraulikkreis
- ausgerüstet mit einem programmierbaren Steuermodul, das kleine Hysteresen der Temperatur des Kühlmediums ermöglicht
- Integration von projektspezifischen Zusatzkomponenten auf Anfrage möglich

Weitere Optionen zu den Chillern der Serie EB finden Sie auf Seite 125.

\* maximale Viskosität 10 cSt (10 mm<sup>2</sup>/s) @ + 40 °C



Daten		EB 190 WT	EB 250 WT	Einheit
Artikelnummer		42031900001	42032500001	
Nennspannung ± 10%		AC 50 Hz / 60 Hz 400 / 460 3~		V
Kühlleistung (mit Pumpe) <sup>1</sup>	W18/L32	19,0 / 21,0	25,0 / 27,7	kW
	W10/L32	13,3 / 14,8	17,7 / 19,7	
Fördermenge (mit Pumpe) <sup>2</sup>		50	50	l/min
Förderhöhe (Pumpe)		3		bar
Umgebungstemperaturbereich		+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104		°C / °F
Regelbereich (Kälteertrageraustrittstemperatur)		+ 10 ... + 35 / + 50 ... + 95; werkseitige Einstellung + 18 / + 64		
Sollwerttoleranz		± 2		K
Kältemittel R407C		10000		g
Leistungsaufnahme W18/L32		10,7 / 13,7	12,3 / 15,7	kW
Stromaufnahme W18/L32		20,2 / 21,1	22,5 / 23,1	A
Einschaltstrom W18/L32		123,9 / 126,2	148,2 / 152,8	A
Steuerspannung		24 V AC		V
Absicherung T		auf Anfrage		A
Luftvolumenstrom extern		11800 / 12980		m <sup>3</sup> /h
Tankinhalt		70	70	l
Anschluss Kälteertrager IG		1"		BSPP
Geräuschpegel nach EN ISO 3741		< 73		dB (A)
Gewicht (ohne Verpackung)		389	403	kg
Schutzart (Gehäuse Elektroeinheit)		IP 56		
Farbton		RAL 7035, abweichende Farben auf Anfrage		
Zubehör		Artikelnummer		
Überstromventil (intern)		48000012865		
Strömungswächter		48000012866		
ALU Vorsatzfilter (Verflüssiger)		45000012763		
Rollensätze		45000012867		
20% Propylenglykol vorgemischt 20 l		45783000123		
20% Ethylenglykol vorgemischt 20 l		45783000125		

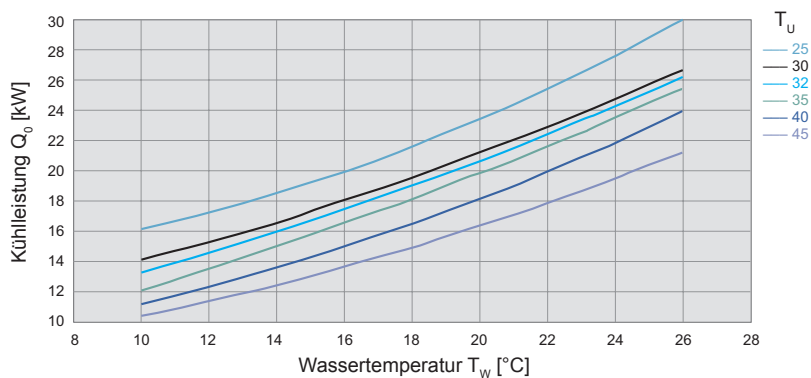
<sup>1</sup> Kälteleistung inkl. Pumpenleistungsverlust, Kälteertrageraustrittstemperatur + 18 °C, Umgebungstemperatur + 32 °C

<sup>2</sup> Leistungsdaten beziehen sich auf 50 Hz-Betrieb

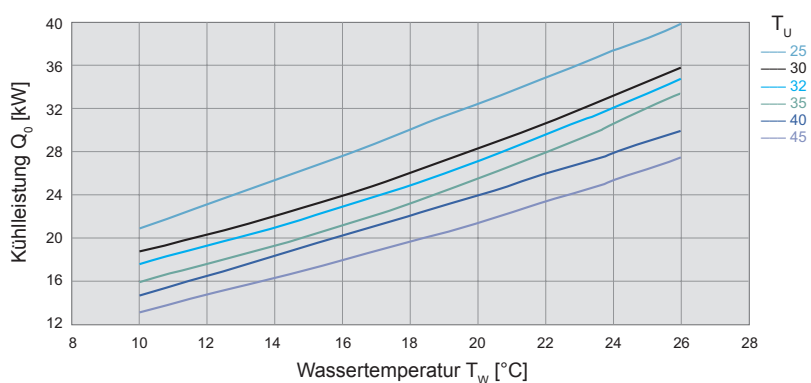
Zulassungen siehe Seite 99

## Kennlinien Kühlleistung

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

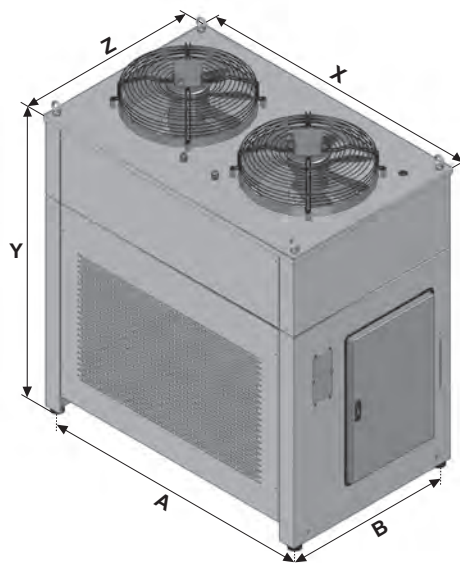


### EB 250 WT (50 Hz)<sup>1</sup>



## Abmessungen

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



<sup>1</sup> Die Kennlinien der 60 Hz-Ausführung erhalten Sie von Ihrem Pfannenberg-Berater oder unter [www.pfannenberg.de](http://www.pfannenberg.de)

<sup>2</sup> inkl. Lüfter

# Rückkühlanlagen 30000–40000 W

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

- robuster Industriestandard
- Flüssigkeitskühlung mit Wasser, Wasser/Glykol-Gemischen und niedrigviskosen Ölen\*
- Stahlgehäuse mit Dickschichtpulverung
- identische Gehäusebasis für die Öl- und Wasser-Kühlung
- separater Kältekreis und Hydraulikkreis
- ausgerüstet mit einem programmierbaren Steuermodul, das kleine Hysteresen der Temperatur des Kühlmediums ermöglicht
- Integration von projektspezifischen Zusatzkomponenten auf Anfrage möglich

Weitere Optionen zu den Chillern der Serie EB finden Sie auf Seite 125.

\* maximale Viskosität 10 cSt (10 mm<sup>2</sup>/s) @ + 40 °C



Daten		EB 300 WT	EB 350 WT	EB 400 WT	Einheit
Artikelnummer		42033000001	42033500001	42034000001	
Nennspannung ± 10%		AC 50 Hz / 60 Hz			
		400 / 460 3~			V
Kühlleistung (mit Pumpe) <sup>1</sup>	W18/L32	30,0 / 32,8	35,0 / 38,3	40,0 / 44,4	kW
	W10/L32	20,6 / 22,9	23,4 / 26,0	27,6 / 30,6	
Fördermenge (mit Pumpe) <sup>2</sup>		80			l/min
Förderhöhe (Pumpe)		3,5			bar
Umgebungstemperaturbereich		+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104			
Regelbereich (Kälteertrageraustrittstemperatur)		+ 10 ... + 35 / + 50 ... + 95; werkseitige Einstellung + 18 / + 64			°C / °F
Sollwerttoleranz		± 2			K
Kältemittel	R407C	13000	12000	13000	g
Leistungsaufnahme	W18/L32	14,8 / 18,5	17,3 / 22,0	19,5 / 24,4	kW
Stromaufnahme	W18/L32	27,8 / 28,1	31,3 / 32,2	35,4 / 36,4	A
Einschaltstrom	W18/L32	157,8 / 161,1	182,8 / 191,1	212,9 / 216,1	A
Steuerspannung		24 V AC			V
Absicherung T		auf Anfrage			A
Luftvolumenstrom	extern	14100 / 15510			m <sup>3</sup> /h
Tankinhalt		120			l
Anschluss Kälteertrager	IG	1-1/2"			BSPP
Geräuschpegel nach EN ISO 3741		< 73			dB (A)
Gewicht (ohne Verpackung)		434	448	476	kg
Schutzart (Gehäuse Elektroeinheit)		IP 56			
Farbton		RAL 7035, abweichende Farben auf Anfrage			
Zubehör		Artikelnummer			
Überstromventil (intern)		48000012869			
Strömungswächter		48000012870			
ALU Vorsatzfilter (Verflüssiger)		45000012868			
Rollensätze		45000012867			
20% Propylenglykol vorgemischt	20 l	45783000123			
20% Ethylenglykol vorgemischt	20 l	45783000125			

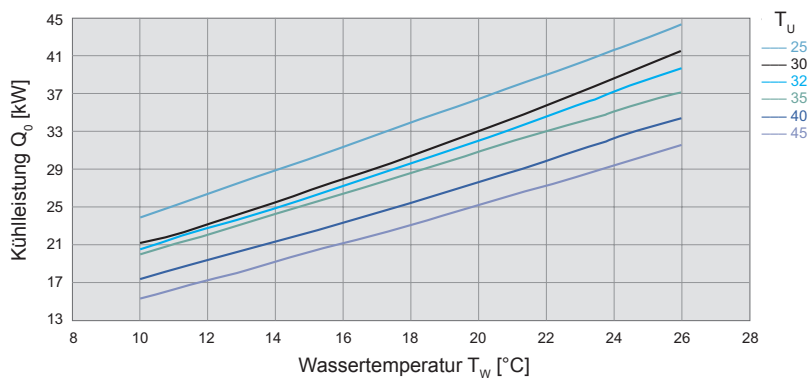
<sup>1</sup> Kälteleistung inkl. Pumpenleistungsverlust, Kälteertrageraustrittstemperatur + 18 °C, Umgebungstemperatur + 32 °C

<sup>2</sup> Leistungsdaten beziehen sich auf 50 Hz-Betrieb

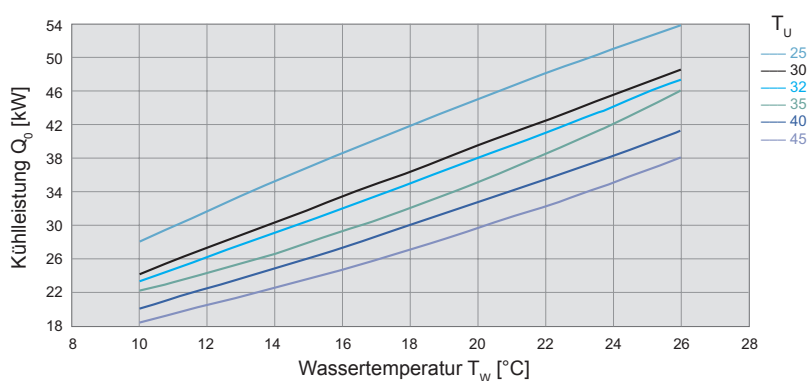
Zulassungen siehe Seite 99

## Kennlinien Kühlleistung

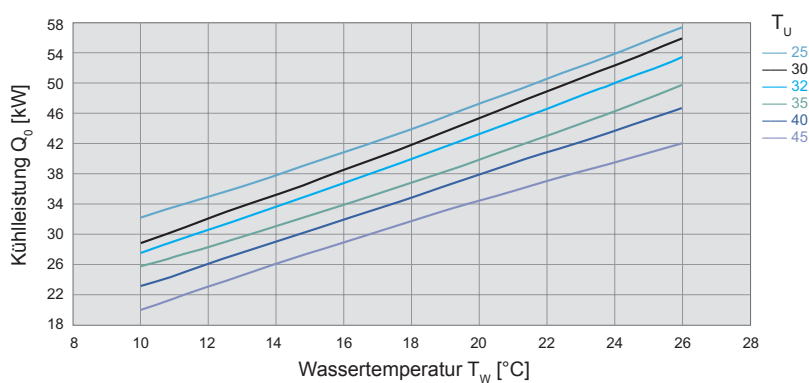
### EB 300 WT (50 Hz)<sup>1</sup>



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

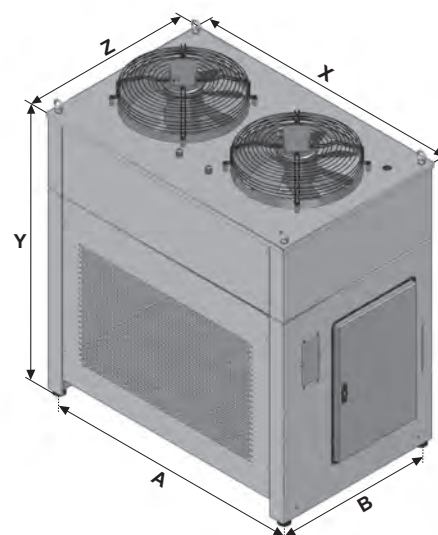


### EB 400 WT (50 Hz)<sup>1</sup>



## Abmessungen

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



<sup>1</sup> Die Kennlinien der 60 Hz-Ausführung erhalten Sie von Ihrem Pfannenberg-Berater oder unter [www.pfannenberg.de](http://www.pfannenberg.de)

<sup>2</sup> inkl. Lüfter