

# Rückkühlanlagen 3000–6000 W

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

- robuster Industriestandard
- Ölkühlung\*
- 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.

\* minimale Viskosität 22 cSt (22 mm<sup>2</sup>/s) @ + 40 °C



Daten	EB 30 (ÖI)	EB 43 (ÖI)	EB 60 (ÖI)	Einheit
Artikelnummer	43030300003	43030430003	43030600001	
Nennspannung ± 10%	AC 50 Hz / 60 Hz			
	400 / 460 3~			V
Kühlleistung (mit Pumpe) <sup>1</sup>	Ö20/L32 3,0 / 3,3	4,3 / 4,7	6,0 / 6,5	kW
Fördermenge (mit Pumpe) <sup>2</sup>	10	25	25	l/min
Förderhöhe (Pumpe)	10	10	10	bar
Umgebungstemperaturbereich	+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104			
Regelbereich (Kälte-trägeraustrittstemperatur)	+20 ... + 35 / + 68 ... + 95; werkseitige Einstellung + 26 / + 79			°C / °F
Sollwerttoleranz	± 2			K
Kältemittel	R404A 1100	1200	1600	g
Leistungsaufnahme	Ö20/L32 2,38 / 2,73	3,08 / 3,55	3,00 / 3,72	kW
Stromaufnahme	Ö20/L32 5,17 / 5,9	7,18 / 7,48	5,44 / 5,76	A
Einschaltstrom	Ö20/L32 19,5 / 21,5	20,9 / 23,2	29,5 / 31,5	A
Steuerspannung	24 V AC			V
Absicherung T	20	20	25	A
Luftvolumenstrom	extern 2000		3000	m <sup>3</sup> /h
Tankinhalt	-			l
Anschluss Kälte-träger	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			
<b>Zubehör</b>	<b>Artikelnummer</b>			
Überstromventil (intern)	48000012875			
Strömungswächter	48000012876			
ALU Vorsatzfilter (Verflüssiger)	45000012286			
Rollensätze	45000012284			

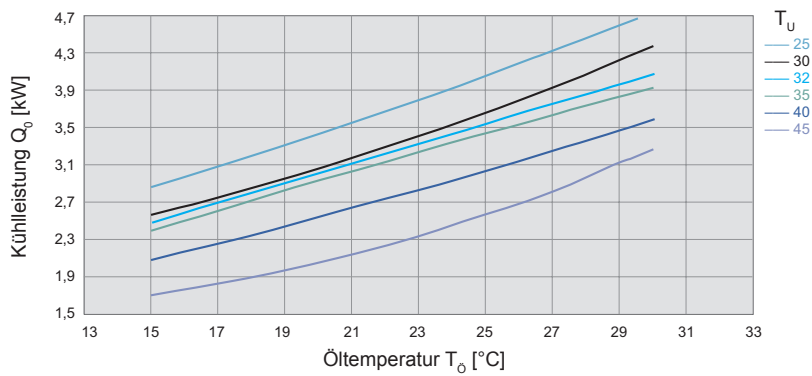
<sup>1</sup> Kälteleistung inkl. Pumpenleistungsverlust, Ölaustrittstemperatur + 20 °C, Umgebungstemperatur + 32 °C, Ölviskosität 22 cSt @ + 40 °C

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

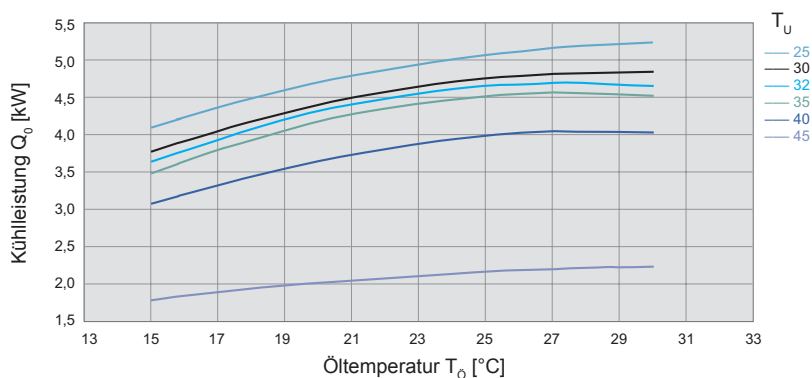
Zulassungen siehe Seite 99

## Kennlinien Kühlleistung

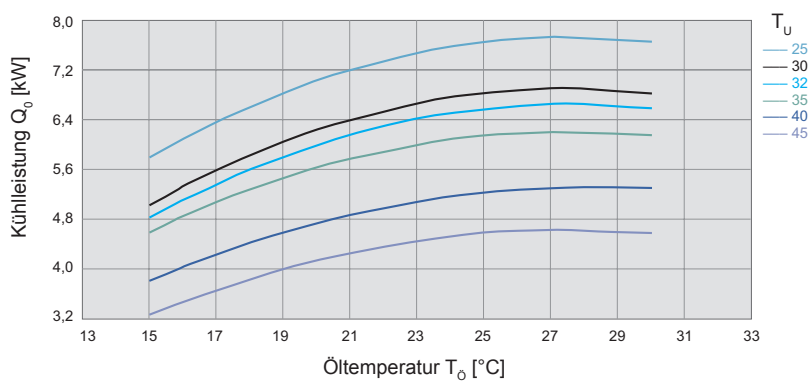
### EB 30 (ÖI) (50 Hz)<sup>1</sup>



### EB 43 (ÖI) (50 Hz)<sup>1</sup>

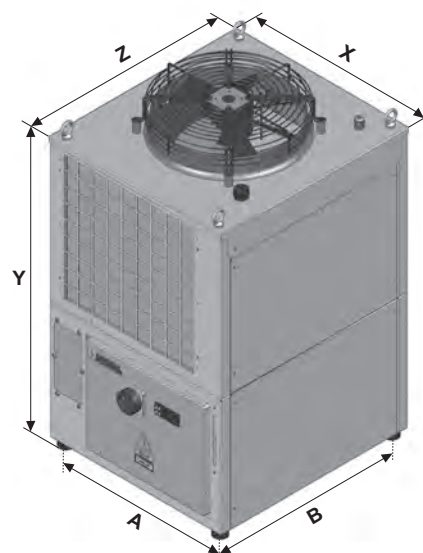


### EB 60 (ÖI) (50 Hz)<sup>1</sup>



### Abmessungen

mm	EB 30/45/60 (ÖI)
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 (ÖI) / EB 90 (ÖI) / EB 130 (ÖI) / EB 150 (ÖI)

- robuster Industriestandard
- Ölkühlung\*
- 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.

\* minimale Viskosität 22 cSt (22 mm<sup>2</sup>/s) @ + 40 °C



Daten		EB 75 (ÖI)	EB 90 (ÖI)	EB 130 (ÖI)	EB 150 (ÖI)	Einheit
Artikelnummer		43030750001	43030900001	43031300001	43031500001	
Nennspannung ± 10%		AC 50 Hz / 60 Hz				
		400 / 460 3~				V
Kühlleistung (mit Pumpe) <sup>1</sup>	Ö20/L32	7,5 / 8,3	9,0 / 10,0	13,0 / 14,3	15,0 / 16,6	kW
Fördermenge (mit Pumpe) <sup>2</sup>		35	35	60	60	l/min
Förderhöhe (Pumpe)		10				bar
Umgebungstemperaturbereich		+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104				
Regelbereich (Kälteträgeraustrittstemperatur)		+20 ... + 35 / + 68 ... + 95; werkseitige Einstellung + 26 / + 79				°C / °F
Sollwerttoleranz		± 2				K
Kältemittel	R404A	2000	2300	3500	3400	g
Leistungsaufnahme	Ö20/L32	5,27 / 6,26	6,88 / 8,11	8,4 / 10,5	9,36 / 12,61	kW
Stromaufnahme	Ö20/L32	10,6 / 11,1	14,07 / 14,4	15,4 / 17,2	17,79 / 19,31	A
Einschaltstrom	Ö20/L32	31,3 / 31,4	43,94 / 48,6	67,0 / 70,1	74,1 / 77,3	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		-				l
Anschluss Kälteträger	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)		48000012873				
Strömungswächter		48000012871				
ALU Vorsatzfilter (Verflüssiger)		45000012287				
Rollensätze		45000012285				

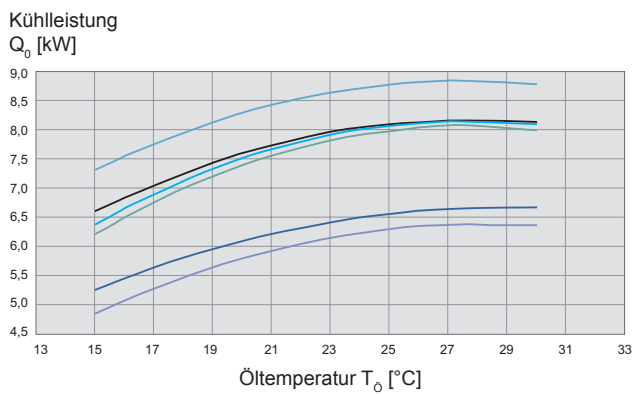
<sup>1</sup> Kälteleistung inkl. Pumpenleistungsverlust, Ölaustrittstemperatur +20 °C, Umgebungstemperatur +32 °C, Ölviskosität 22 cSt @ + 40 °C

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

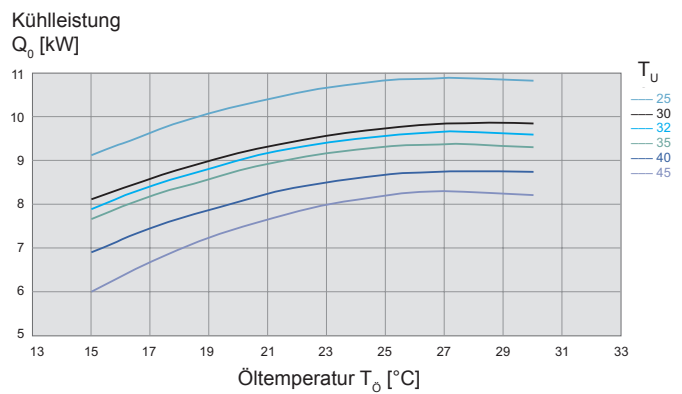
Zulassungen siehe Seite 99

## Kennlinien Kühlleistung

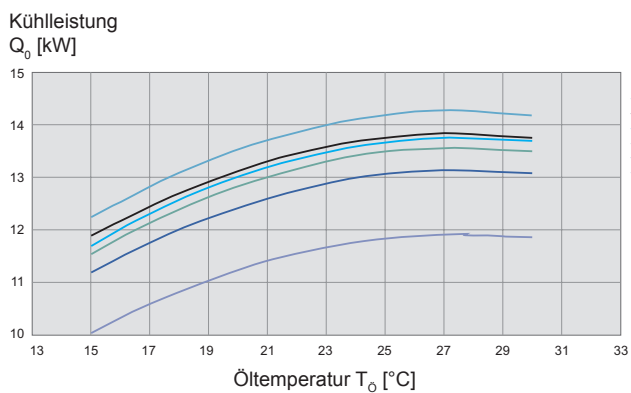
EB 75 (Öl) (50 Hz)<sup>1</sup>



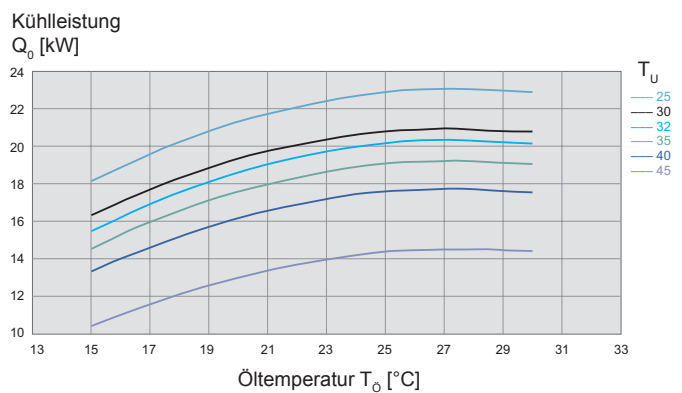
EB 90 (Öl) (50 Hz)<sup>1</sup>



EB 130 (Öl) (50 Hz)<sup>1</sup>

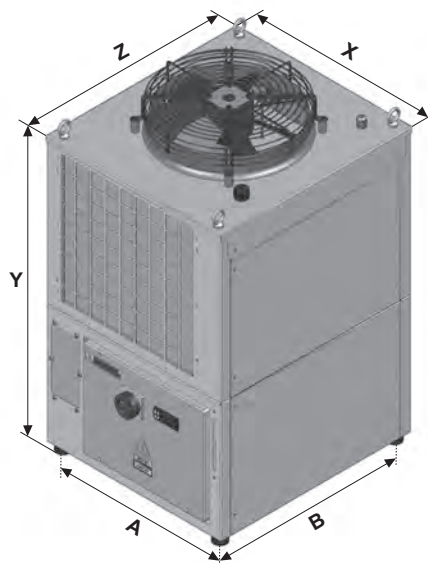


EB 150 (Öl) (50 Hz)<sup>1</sup>



## Abmessungen

mm	EB 75/90/130/150 (Öl)
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 (ÖI) / EB 250 (ÖI)

- robuster Industriestandard
- Ölkühlung\*
- 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.

\* minimale Viskosität 22 cSt (22 mm<sup>2</sup>/s) @ + 40 °C



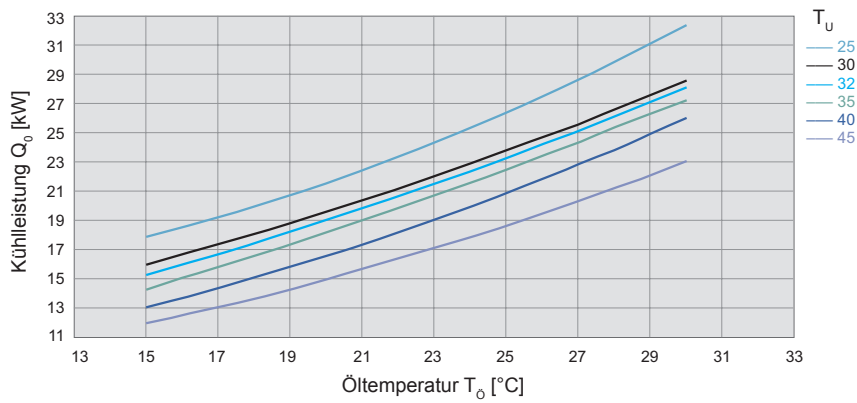
Daten	EB 190 (ÖI)	EB 250 (ÖI)	Einheit
Artikelnummer	43031900001	43032500001	
Nennspannung ± 10%	AC 50 Hz / 60 Hz 400 / 460 3~		V
Kühlleistung (mit Pumpe) <sup>1</sup>	Ö20/L32 19,0 / 21,0	25,0 / 27,7	kW
Fördermenge (mit Pumpe) <sup>2</sup>	60	60	l/min
Förderhöhe (Pumpe)	10		bar
Umgebungstemperaturbereich	+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104		
Regelbereich (Kälteträgeraustrittstemperatur)	+20 ... + 35 / + 68 ... + 95; werkseitige Einstellung + 26 / + 79		°C / °F
Sollwerttoleranz	± 2		K
Kältemittel	R407C	10000	g
Leistungsaufnahme	Ö20/L32 12,0 / 14,2	14,7 / 17,6	kW
Stromaufnahme	Ö20/L32 20,8 / 20,8	24,7 / 25,1	A
Einschaltstrom	Ö20/L32 125,6 / 126,7	151,3 / 153,2	A
Steuerspannung	24 V AC		V
Absicherung T	auf Anfrage		A
Luftvolumenstrom	extern	11800 / 12980	m <sup>3</sup> /h
Tankinhalt	-		l
Anschluss Kälteträger	IG	1"	BSPP
Geräuschpegel nach EN ISO 3741	< 73		dB (A)
Gewicht (ohne Verpackung)	350	390	kg
Schutzart (Gehäuse Elektroeinheit)	IP 56		
Farbton	RAL 7035, abweichende Farben auf Anfrage		
Zubehör	Artikelnummer		
Überstromventil (intern)	48000012873		
Strömungswächter	48000012871		
ALU Vorsatzfilter (Verflüssiger)	45000012763		
Rollensätze	45000012867		

<sup>1</sup> Kälteleistung inkl. Pumpenleistungsverlust, Ölaustrittstemperatur +20 °C, Umgebungstemperatur +32 °C, Ölviskosität 22 cSt @ + 40 °C

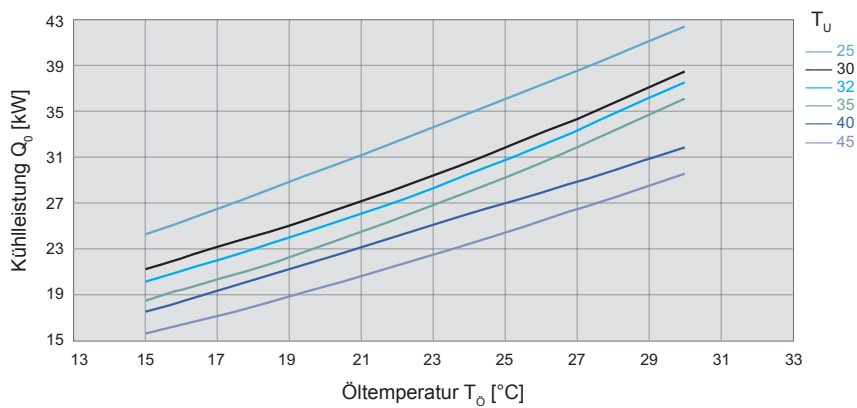
<sup>2</sup> Leistungsdaten beziehen sich auf 50 Hz-Betrieb  
Zulassungen siehe Seite 99

## Kennlinien Kühlleistung

### EB 190 (Öl) (50 Hz)<sup>1</sup>

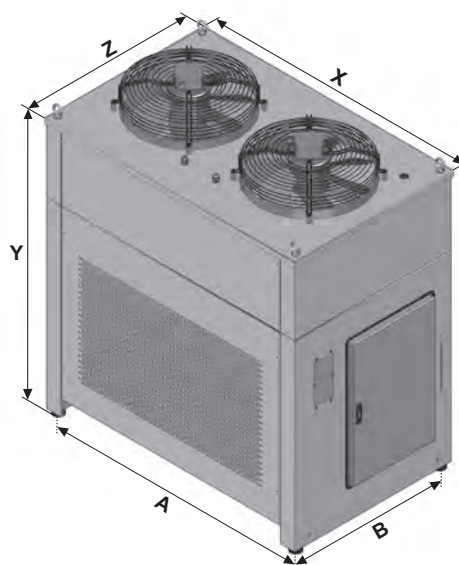


### EB 250 (Öl) (50 Hz)<sup>1</sup>



## Abmessungen

mm	EB 190/250 (Öl)
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 (ÖI) / EB 350 (ÖI) / EB 400 (ÖI)

- robuster Industriestandard
- Ölkühlung\*
- 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.

\* minimale Viskosität 22 cSt (22 mm<sup>2</sup>/s) @ + 40 °C



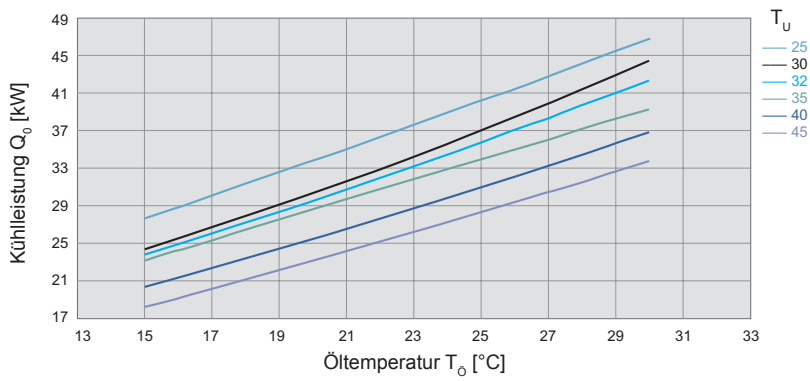
Daten	EB 300 (ÖI)	EB 350 (ÖI)	EB 400 (ÖI)	Einheit
Artikelnummer	43033000001	43033500001	43034000001	
Nennspannung ± 10%	AC 50 Hz / 60 Hz			
	400 / 460 3~			V
Kühlleistung (mit Pumpe) <sup>1</sup>	Ö20/L32 30,0 / 32,8	35,0 / 38,3	40,0 / 44,4	kW
Fördermenge (mit Pumpe) <sup>2</sup>	80			l/min
Förderhöhe (Pumpe)	10			bar
Umgebungstemperaturbereich	+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104			
Regelbereich (Kälte träger austrittstemperatur)	+20 ... + 35 / + 68 ... + 95; werkseitige Einstellung + 26 / + 79			°C / °F
Sollwerttoleranz	± 2			K
Kältemittel	R407C 13000	12000	13000	g
Leistungsaufnahme	Ö20/L32 14,8 / 18,3	19,4 / 22,3	21,3 / 25,6	kW
Stromaufnahme	Ö20/L32 27,2 / 28,1	33,1 / 34,5	38,3 / 39,2	A
Einschaltstrom	Ö20/L32 159,1 / 164,1	184,2 / 193,5	214,6 / 219,2	A
Steuerspannung	24 V AC			V
Absicherung T	auf Anfrage			A
Luftvolumenstrom	extern	14100 / 15510		m <sup>3</sup> /h
Tankinhalt	-			l
Anschluss Kälte träger	IG	1 1/2"		BSPP
Geräuschpegel nach EN ISO 3741	< 73			dB (A)
Gewicht (ohne Verpackung)	424	438	466	kg
Schutzart (Gehäuse Elektroeinheit)	IP 56			
Farbton	RAL 7035, abweichende Farben auf Anfrage			
Zubehör	Artikelnummer			
Überstromventil (intern)	48000012874			
Strömungswächter	48000012872			
ALU Vorsatzfilter (Verflüssiger)	45000012868			
Rollensätze	45000012867			

<sup>1</sup> Kälteleistung inkl. Pumpenleistungsverlust, Ölaustrittstemperatur + 20 °C, Umgebungstemperatur + 32 °C, Ölviskosität 22 cSt @ + 40 °C

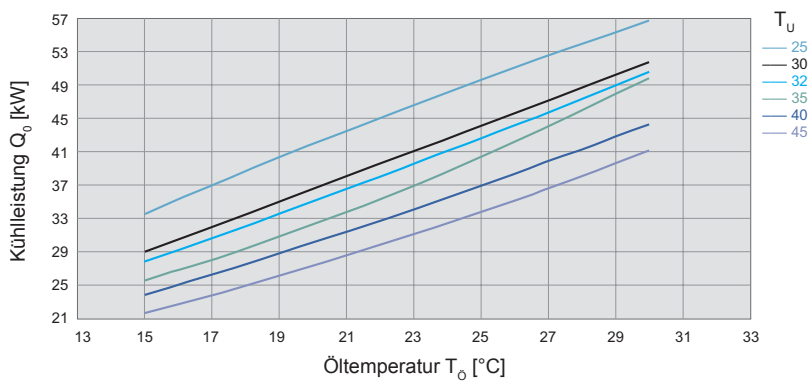
<sup>2</sup> Leistungsdaten beziehen sich auf 50 Hz-Betrieb  
Zulassungen siehe Seite 99

## Kennlinien Kühlleistung

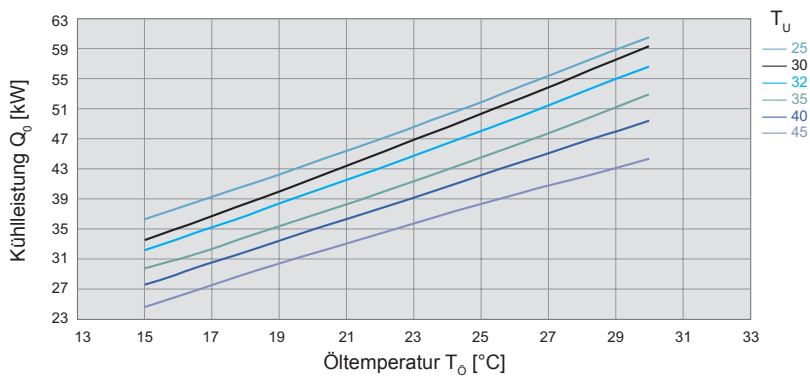
### EB 300 (Öl) (50 Hz)<sup>1</sup>



### EB 350 (Öl) (50 Hz)<sup>1</sup>

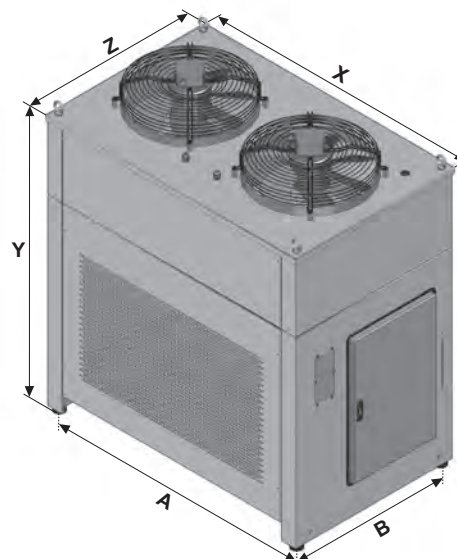


### EB 400 (Öl) (50 Hz)<sup>1</sup>



## Abmessungen

mm	EB 300/350/400 (Öl)
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