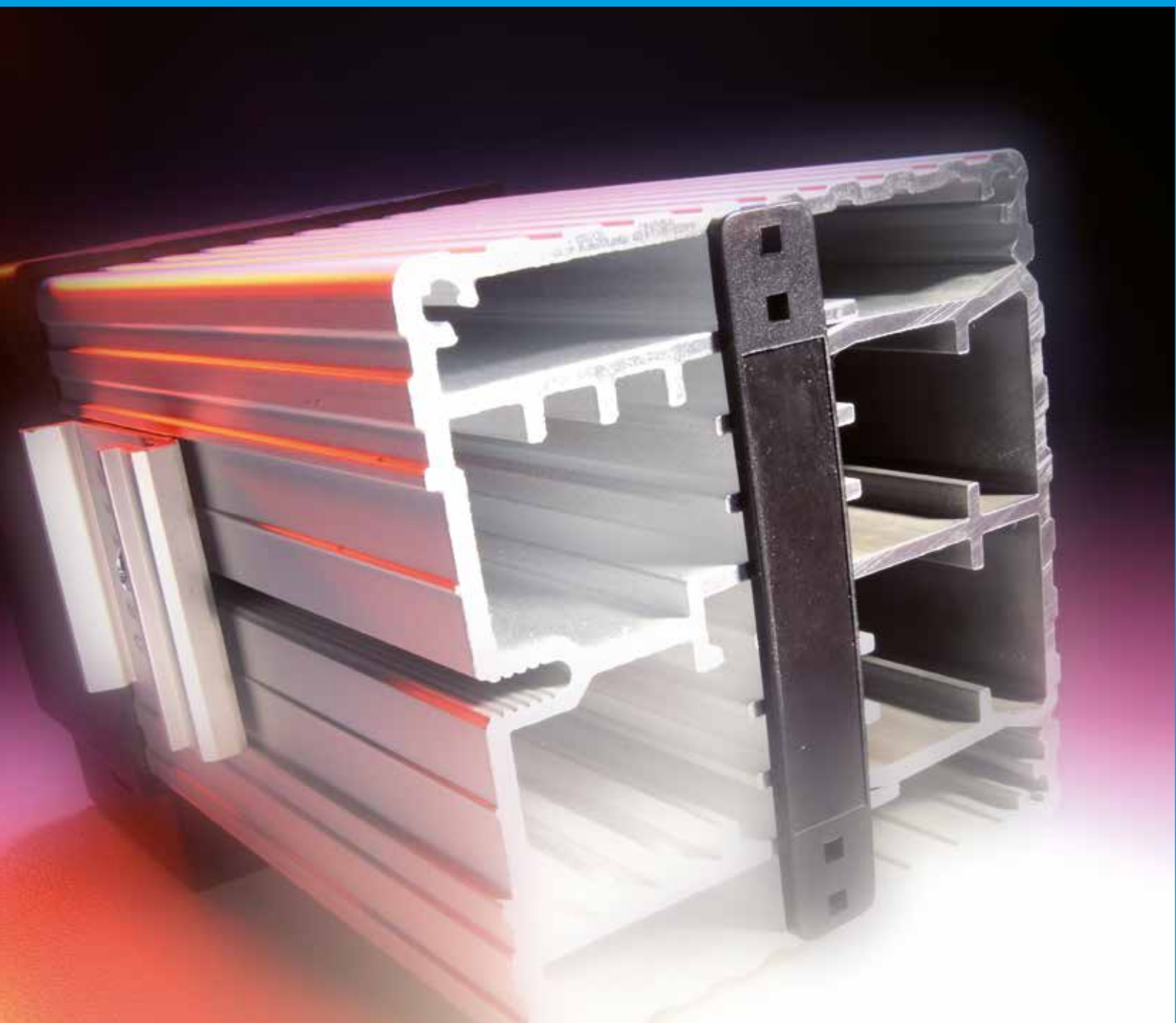


Lebens- versicherung.



Heizungen, Thermostate und Hygrostate.

Kondensatbildung ist eine der größten Gefahren für Schaltschränke. Solange sie unter Last arbeiten, verhindert ihre Eigenwärme die Bildung von Kondenswasser. Schaltet man die Verbraucher aber aus, kühlt sich die Schaltanlage ab. Und genau hier setzt die Funktion unserer Schaltschrank-Heizungen (Strahlungsheizungen und Heizgebläse) ein. Mit der PFH-T-Serie, einer Heizung mit integriertem Thermostat für die Regulierung des Lüfters und der Heizung, lässt sich Kondensatbildung innerhalb des Schaltschranks zuverlässig verhindern.

Diverse Leistungsklassen der FLH-Schaltschrank-Heizungen ergänzen sich optimal mit Thermostaten und Hygrostaten der Baureihe FLZ. Im Team sorgen sie dafür, dass ständig die richtige Innentemperatur in Ihrem Schaltschrank herrscht und die Bildung von Kondenswasser garantiert verhindert wird.

Die Steuerung von Filterlüftern der vierten Generation mit Thermostaten der Baureihe FLZ steht für eine intelligente, bedarfsgerechte Nutzung von Filterlüftern für die Schaltschrank-Klimatisierung. Das erhöht die Energieeffizienz und reduziert CO₂-Emissionen. Dementsprechend bietet die Kombination mit Thermostaten und Hygrostaten eine bessere Umweltbilanz durch größere Energieeffizienz. Zusätzlich ergibt sich eine größere Sicherheit für Ihren Produktionsprozess.

Damit ist das Pfannenberg Thermal Management die perfekte Ergänzung zu Pfannenberg Filterlüftern, Wärmetauschern und Kühlgeräten.

Sicherheit für Mensch, Maschine und Umwelt.

7 verschiedene Heizungs-Serien: immer die richtige Lösung.



PRH-M – Mini-Strahlungsheizungen.

- Für sehr kompakte Gehäuse.
- Punktueller Erwärmen.
- Bei kleinem Heizbedarf.



FLH – Strahlungsheizungen.

- Standard-Strahlungsheizung für alle Applikationen.
- Weiter Leistungsbereich passend je nach Anwendung.
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten.
- Optimal für kleine Gehäuse.



FLH LST – Oberflächentemperaturbegrenzte Strahlungsheizungen.

- Strahlungsheizungen mit Temperaturbegrenzung der Heizkörperoberfläche.
- Weiter Leistungsbereich passend je nach Anwendung.
- Optimal für kleine Gehäuse.



FLH SL – Heizgebläse.

- Mit Bahnzulassung für alle Bereiche mit erhöhter Schock- und Vibrationsanforderung (Windkraft und mobiler Einsatz).
- Ideal auch für Outdoor, startet auch bis -40 °C .
- Mit klassischer Schraubbefestigung.



FLH-T – Heizgebläse mit integriertem Thermostat.

- Mit Bahnzulassung für alle Bereiche mit erhöhter Schock- und Vibrationsanforderung (Wind, Telecom, Bahn).
- Integrierter Thermostat für automatische Regelung.
- Kugelgelagerter Lüfter für lange Lebensdauer.
- Kunststoffgehäuse für sicheren Betrieb.



PFH – Kompakt-Heizgebläse.

- Neue Lüfterheizung; Standardlösung mit PTC für alle Schaltschränke.
- Sehr kompakte Bauform, besonders für kleinere Gehäuse.
- Durch schnelles Aufheizen besonders dort, wo die Anlage schnell hochgefahren werden soll (Wind).
- Kunststoffgehäuse für sicheren Betrieb.



PFH-T – Kompakt-Heizgebläse mit integriertem Thermostat.

- Wie PFH, aber mit integriertem Thermostat.
- Gleiche Applikation – aber kein zusätzlicher Platz für Thermostat erforderlich.
- Energiesparende automatische Temperaturregelung.
- Kunststoffgehäuse für sicheren Betrieb.

3 verschiedene Thermostat- und Hygrostat-Serien: für alle Anwendungen.



FLZ 510–530 – Thermostate.

- Die Standardlösung zum Steuern von Heizungen und Filterlüftern.
- Alle Applikationen in der Industrie.
- Schont Heizungen und Lüfter.



FLZ 541–543 – Zwillings-Thermostate.

- Kombination für reduzierten Platzbedarf.
- Alle Applikationen in der Industrie.
- Schaltung von Geräten in verschiedenen Temperaturbereichen.



FLZ 600–610 – Hygrostate.

- Luftfeuchtigkeitskontrolle, alle Applikationen in der Industrie.
- Besonders für Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit.
- Schutz vor Kondensat, bevor es entsteht.

Heizungen auf einen Blick

TYP	HEIZLEISTUNG	NENNSPANNUNG	ABMESSUNGEN (HxBxT)	ZULASSUNGEN					SEITE
				cURus	UR	EAC	CSA	CE	
FLH-Strahlungsheizungen									
FLH 015	15 W	230 V AC ¹	100 x 70 x 50 mm	●		●		●	145
FLH 030	30 W			●		●		●	
FLH 045	45 W			●		●		●	
FLH 060	60 W		175 x 70 x 50 mm	●		●		●	
FLH 075	75 W			●		●		●	
FLH 100	100 W			●		●		●	
FLH 150	150 W			●		●		●	
FLH LST Oberflächentemperaturbegrenzte Strahlungsheizungen									
FLH 020 LST	20 W	230 V AC ¹	132 x 70 x 50	●		●		●	146
FLH 030 LST	30 W		177 x 70 x 50	●		●		●	
FLH 050 LST	50 W		252 x 70 x 50	●		●		●	
PRH-M-Mini-Strahlungsheizungen									
PRH 010-M	10 W	230 V AC ¹	45 x 75 x 29,5 mm		●	●		●	147
PRH 020-M	20 W			●	●		●		
PRH 030-M	30 W			●	●		●		
FLH-Heizgebläse									
FLH 250	250 W	230 V AC	186,5 x 85 x 104 mm	●		●		●	148
FLH 400	400 W		226,5 x 85 x 104 mm	●		●		●	
FLH 250 SL	250 W		170,5 x 126 x 105 mm	●				●	149
FLH-T-Heizgebläse mit integriertem Thermostat									
FLH-T 250	250 W	230 V AC	100 x 150 x 164 mm		●	●		●	150
FLH-T 400	400 W			●	●		●		
FLH-T 600	600 W			●	●		●	151	
FLH-T 800	800 W			●	●		●		
FLH-T 1000	1000 W			●	●		●		
PFH-Kompakt-Heizgebläse									
PFH 200	200 W	230 V AC	142 x 88 x 126 mm	●		●	○	●	152
PFH 300	300 W			●		●	○	●	
PFH 400	400 W			●		●	○	●	
PFH 500	500 W			●		●	○	●	
PFH 650	650 W			●		●	○	●	
PFH 800	800 W			●		●	○	●	
PFH 1000	1000 W			●		●	○	●	
PFH 1200	1200 W			●		●	○	●	
PFH-T-Kompakt-Heizgebläse mit integriertem Thermostat									
PFH-T 200	200 W	230 V AC	142 x 88 x 139 mm	●		○	○	●	153
PFH-T 300	300 W			●		○	○	●	
PFH-T 400	400 W			●		○	○	●	
PFH-T 500	500 W			●		○	○	●	
PFH-T 650	650 W			●		○	○	●	
PFH-T 800	800 W			●		○	○	●	
PFH-T 1000	1000 W			●		○	○	●	
PFH-T 1200	1200 W			●		○	○	●	

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!

¹ Funktionsbereich 110–250 V AC

● vorhanden ○ in Bearbeitung

Thermostate und Hygrostate auf einen Blick

TYP	NENNSPANNUNG	ABMESSUNGEN (HxBxT)	ZULASSUNGEN				SEITE
			cURus	EAC	CSA	CE	
FLZ-Thermostate							
FLZ 510	AC/DC	59,5 x 37 x 47,5 mm	●	●		●	154
FLZ 520		72 x 40 x 36 mm	●	●	●	●	
FLZ 530			●	●	●	●	
FLZ-Zwillings-Thermostate							
FLZ 541	AC/DC	80,5 x 59 x 38 mm	●	●		●	155
FLZ 542			●	●		●	
FLZ 543			●	●		●	
FLZ-Hygrostate							
FLZ 600	AC/DC	60 x 37 x 47 mm	●	●		●	156
FLZ 610		80,5 x 59 x 38 mm	●	●		●	

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!

● vorhanden ○ in Bearbeitung

FLH-Strahlungsheizungen

15–150 Watt

Strahlungsheizungen zeichnen sich durch ihre äußerst kompakte Bauweise und ihren großen Einsatzbereich aus.

Montage

Integrierte Schnappbefestigung für 35-mm-DIN-Schiene.

Langlebiger

und robuster Aufbau ohne Lüfter.

Applikationen

Finden vorwiegend Anwendung in Schaltschränken zur Vermeidung von zu niedrigen Temperaturen oder zu hoher relativer Luftfeuchtigkeit.



Sicherer Schutz

vor Kondensatbildung im Schrank durch schnelles Heizen mittels PTC-Technologie.

Verschiedene Leistungsklassen

Ausführung in vielen verschiedenen Leistungsklassen, sodass im Schrank immer die richtige Heizleistung zur Verfügung steht. Die notwendige Gesamtleistung kann einfach bedarfsgerecht verteilt werden.

Elektrischer Anschluss

Je nach vorhandenen Anschlussbedingungen mit 500-mm-Kabel oder Steckklemm-Anschluss lieferbar.

STRAHLUNGSHEIZUNGEN 30–150 W



DIN-Schiene-
montage



Multispannung



Extreme
T-Bedingungen



FLH 015 | FLH 030 | FLH 045



FLH 060 | FLH 075 | FLH 100

PRODUKT	FLH 015	FLH 030	FLH 045	FLH 060	
ARTIKEL-NR.	17001505007	17003005007	17004505007	17006005007	Einheit

DATEN

Heizleistung (Tu = +20 °C)	15	30	45	60	W
Nennspannung ±10 %	AC 50 60 Hz				
	230				V
Funktionsbereich	110–250 V AC 50 60 Hz				
Max. Einschaltstrom	1,1	1,2	1,8	2,5	A
Max. Oberflächentemperatur	65	90	105	105	°C
Einsatztemperatur	–40 ... +70				
Montageart	Schnappbefestigung für 35-mm-Profilschiene nach EN 60715				
Anschlussart	Steckklemm-Anschluss				
Abmessungen (X x Y x Z)	70 x 100 x 50			70 x 175 x 50	mm

PRODUKT	FLH 075	FLH 100	FLH 150	
ARTIKEL-NR.	17007505007	17010005007	17015005007	Einheit

DATEN

Heizleistung (Tu = +20 °C)	75	100	150	W
Nennspannung ±10 %	AC 50 60 Hz			
	230			V
Funktionsbereich	110–250 V AC 50 60 Hz			
Max. Einschaltstrom	4,5	5	7,5	A
Max. Oberflächentemperatur	120	130	150	°C
Einsatztemperatur	–40 ... +70			
Montageart	Schnappbefestigung für 35-mm-Profilschiene nach EN 60715			
Anschlussart	Steckklemm-Anschluss			
Abmessungen (X x Y x Z)	70 x 175 x 50		70 x 250 x 50	mm

ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER	Seite
Thermostat	17111000000	154
Hygrostat	17207000000	156
Schalterschrankinnenlüfter	18110000000	39

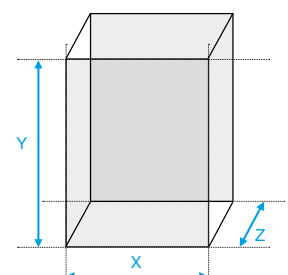
Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



OBERFLÄCHENTEMPERATURBEGRENZTE STRAHLUNGSHEIZUNGEN 20–50 W



DIN-Schienen-
montage



Multispannung



Extreme
T-Bedingungen



PRODUKT	FLH 020 LST	FLH 030 LST	FLH 050 LST	
ARTIKEL-NR.	17002105007	17003105007	17005105007	Einheit
DATEN				
Heizleistung (Tu = +20 °C)	20	30	50	W
Nennspannung ±10 %	AC 50 60 Hz			V
	230			
Funktionsbereich	110–250 V AC 50 60 Hz			°C
Max. Einschaltstrom	1,1	1,2	2,3	
Max. Oberflächentemperatur	55 ¹			
Einsatztemperatur	–40 ... +70			
Montageart	Schnappbefestigung für 35-mm-Profilschiene nach EN 60715			
Anschlussart	Steckklemm-Anschluss			
Abmessungen (X x Y x Z)	70 x 132 x 50	70 x 177 x 50	70 x 252 x 50	mm
ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER			Seite
Thermostat	17111000000			154
Hygrostat	17207000000			156
Schaltschrankinnenlüfter	18110000000			39

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!

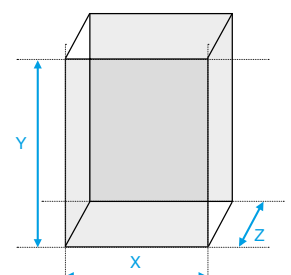
¹ Oberflächentemperatur bei einer maximalen Schaltschrankinnentemperatur von +35 °C



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



MINI-STRAHLUNGSHEIZUNGEN 10–30 W



DIN-Schiene-
montage



Multispannung



Extreme
T-Bedingungen

3 verschiedene Leistungsklassen sind verfügbar. Die notwendige Gesamtleistung kann so einfach bedarfsgerecht verteilt werden.

Elektrischer Anschluss über ein 300-mm-Anschlusskabel.

Vorwiegende Anwendung in kleinen Gehäusen oder zur punktuellen Erwärmung sensibler Bereiche.



Applikationen

Zur Vermeidung von niedrigen Temperaturen oder zu hoher relativer Luftfeuchtigkeit.

Montage

Integrierte Schnappbefestigung für 35-mm-DIN-Schiene.

Kompakter

und robuster Aufbau ohne Lüfter.

PRODUKT	PRH 010-M	PRH 020-M	PRH 030-M	
ARTIKEL-NR.	17000105317	17000205317	17000305317	Einheit
DATEN				
Heizleistung (Tu = +20 °C)	10	20	30	W
Nennspannung ±10 %	AC 50 60 Hz			
	230			V
Funktionsbereich	110–250 V AC 50 60 Hz			
Max. Einschaltstrom	1	1,1	1,2	A
Max. Oberflächentemperatur	95	115	140	°C
Einsatztemperatur	–40 ... +70			
Montageart	Schnappbefestigung für 35-mm-Profilschiene nach EN 60715			
Anschlussart	Anschlusskabel (300 mm)			
Abmessungen (X x Y x Z)	29,5 x 45 x 75			mm
ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER			Seite
Thermostat	17111000000			154
Hygrostat	17207000000			156
Schalterschrankinnenlüfter	18110000000			39

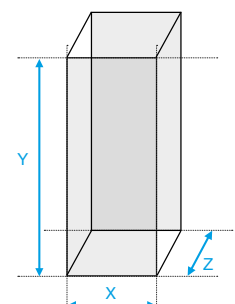
Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



HEIZGEBLÄSE 250–400 W



Wärmeverteilung

Der Lüfter und die kräftige Heizleistung sorgen für eine schnelle und gleichmäßige Wärmeverteilung.

Langlebiger

und robuster Aufbau mit integriertem Lüfter, der die natürliche Konvektion unterstützt.

Elektrischer Anschluss

über Steckklemm-Anschluss.



Applikationen

Finden vorwiegend Anwendung in größeren Schaltschränken zur Vermeidung von niedrigen Temperaturen oder hoher relativer Luftfeuchtigkeit.

Montage

Integrierte Schnappbefestigung für 35-mm-DIN-Schiene.

PRODUKT	FLH 250	FLH 400	
ARTIKEL-NR.	17025010007	17040010007	Einheit
ARTIKEL-NR. mit 2. Schutzgitter	17025010107	17040010107	

DATEN

Heizleistung (Tu = +20 °C)	250	400	W
Nennspannung ±10 %	AC 50 60 Hz		V
	230		
Funktionsbereich	207–258 V AC 50 60 Hz		
Max. Einschaltstrom	1,1	1,8	A
Max. Oberflächentemperatur	70	85	°C
Einsatztemperatur	-40 ... +70		
Montageart	Schnappbefestigung für 35-mm-Profilschiene nach EN 60715		
Anschlussart	Steckklemm-Anschluss		
Abmessungen (X x Y x Z)	85 x 186,5 x 104	85 x 226,5 x 104	mm

ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER	Seite
Thermostat	17111000000	154
Hygrostat	17207000000	156
Schaltschränkenlüfter	18110000000	39

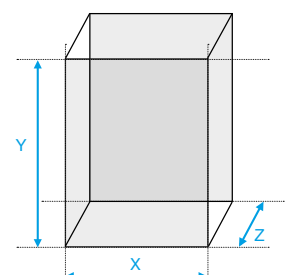
Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



HEIZGEBLÄSE 250 W



Schockfest



Extreme T-Bedingungen

Lüfterkonstruktion
mit Kugellager garantiert eine lange Lebensdauer.

Kompaktes Design
ermöglicht den Einsatz in Gehäusen mit sehr wenig verfügbarem Platz.

Einzigartige Schock- und Vibrationsfestigkeit
Getestet und bestätigt gemäß den Normen EN 60068-2-6 | 60068-2-27 | 60068-2-29 Bahnanwendungen | Güterwagenausstattung | Schock- und Vibrationstests.

Elektrischer Anschluss
über Steckklemm-Anschluss.



Applikationen
Finden vorwiegend Anwendung in größeren Schaltschränken zur Vermeidung von niedrigen Temperaturen oder hoher relativer Luftfeuchtigkeit.

Hoher Volumenstrom,
erzeugt durch den kräftigen Lüfter, sorgt für eine schnelle und gleichmäßige Wärmeverteilung.

Montage
Integrierte verzinkte Befestigungshalterung mit 4 Langlöchern M6.

PRODUKT	FLH 250 SL	
ARTIKEL-NR.	17025110007	Einheit
DATEN		
Heizleistung (Tu = +20 °C)	250	W
Nennspannung ±10 %	AC 50 60 Hz	
	230	V
Funktionsbereich	207–258 V AC 50 60 Hz	
Max. Einschaltstrom	2,4	A
Max. Oberflächentemperatur	70	°C
Einsatztemperatur	-40 ... +70	
Montageart	M6-Schraubbefestigung	
Anschlussart	Steckklemm-Anschluss	
Abmessungen (X x Y x Z1 + Z2)	126 x 170,5 x 75 + 105	mm
ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER	Seite
Thermostat	17111000000	154
Hygrostat	17207000000	156
Schaltschrankinnenlüfter	18110000000	39

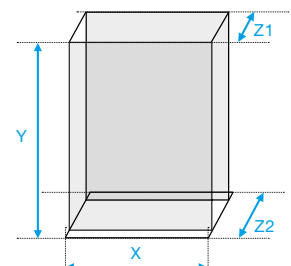
Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



HEIZGEBLÄSE MIT INTEGRIERTEM THERMOSTAT 250–400 W



Schockfest



Extreme T-Bedingungen



Integrierter Thermostat

Hoher Volumenstrom, erzeugt durch den kräftigen Lüfter, sorgt für eine schnelle und gleichmäßige Wärmeverteilung.

Lüfterkonstruktion mit Kugellager garantiert eine lange Lebensdauer.

Elektrischer Anschluss über 2-polige Klemmleiste.

Einzigartige Schock- und Vibrationsfestigkeit
Getestet und bestätigt gemäß den Normen EN 60068-2-6 | 60068-2-27 | 60068-2-29
Bahnanwendungen | Güterwagenausüstung | Schock- und Vibrationstests.



Applikationen
Finden vorwiegend Anwendung in größeren Schaltschränken zur Vermeidung von niedrigen Temperaturen oder hoher relativer Luftfeuchtigkeit.

Integrierter Thermostat regelt den Betrieb der Heizung automatisch. Und bietet so sicheren Schutz vor Kondensatbildung oder Energieverschwendung.

Speziell entwickelt für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen, z. B. in der Windenergie und der Telekommunikation.

PRODUKT	FLH-T 250	FLH-T 400	
ARTIKEL-NR.	17025310007	17040310007	Einheit
DATEN			
Heizleistung (Tu = +20 °C)	250	400	W
Nennspannung ±10 %	AC 50 60 Hz		
	230		V
Funktionsbereich	207–253 V AC 50 60 Hz		
Max. Einschaltstrom	0,7	2,6	A
Einstellbereich	–20 ... +40		°C
Einsatztemperatur	–40 ... +70		
Montageart	4x M5-Schrauben (nicht enthalten)		
Anschlussart	2-polige Klemmleiste		
Abmessungen (X x Y x Z)	150 x 100 x 164		mm
ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER		Seite
Hygrostat	17207000000		156
Schaltschrankinnenlüfter	18110000000		39

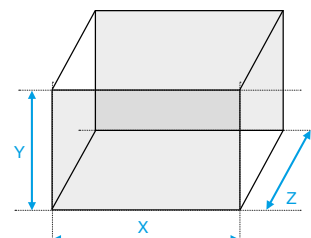
Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



HEIZGEBLÄSE MIT INTEGRIERTEM THERMOSTAT 600–1000 W



Schockfest



Extreme T-Bedingungen



Integrierter Thermostat

Hoher Volumenstrom, erzeugt durch den kräftigen Lüfter, sorgt für eine schnelle und gleichmäßige Wärmeverteilung.

Lüfterkonstruktion mit Kugellager garantiert eine lange Lebensdauer.

Elektrischer Anschluss über 2-polige Klemmleiste.

Einzigartige Schock- und Vibrationsfestigkeit
Getestet und bestätigt gemäß den Normen EN 60068-2-6 | 60068-2-27 | 60068-2-29
Bahnanwendungen | Güterwagenausrüstung | Schock- und Vibrationstests.



Applikationen
Finden vorwiegend Anwendung in größeren Schaltschränken zur Vermeidung von niedrigen Temperaturen oder hoher relativer Luftfeuchtigkeit.

Integrierter Thermostat regelt den Betrieb der Heizung automatisch. Und bietet so sicheren Schutz vor Kondensatbildung oder Energieverschwendung.

Speziell entwickelt für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen, z. B. in der Windenergie und der Telekommunikation.

PRODUKT	FLH-T 600	FLH-T 800	FLH-T 1000	
ARTIKEL-NR.	17060310007	17080310007	17099310007	Einheit
DATEN				
Heizleistung (Tu = +20 °C)	600	800	1000	W
Nennspannung ±10 %	AC 50 60 Hz			V
	230			
Funktionsbereich	207–253 V AC 50 60 Hz			°C
Max. Einschaltstrom	3,4	4,3	5,2	
Einstellbereich	–20 ... +40			
Einsatztemperatur	–40 ... +70			
Montageart	4x M5–Schrauben (nicht enthalten)			
Anschlussart	2-polige Klemmleiste			
Abmessungen (X x Y x Z)	150 x 100 x 164			mm
ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER			Seite
Hygrostat	17207000000			156
Schaltschränkenlüfter	18110000000			39

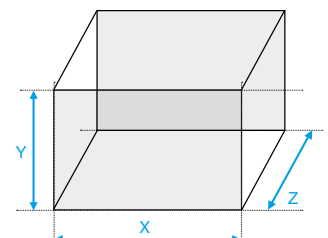
Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



KOMPAKT-HEIZGEBLÄSE 200–1200 W



Variable Befestigungsmöglichkeiten
direkt mittels Schrauben an der Wand oder Schnappbefestigung auf DIN-Profiilschiene.

Sicherer Schutz
vor Kondensatbildung im Schrank durch schnelles Heizen mittels PTC-Technologie.

Großer Heizleistungsbereich
von 200 bis 1.200 Watt in einem schmalen, kompakten Gehäuse.

Elektrischer Anschluss
über Klemmleiste.



Fingerschutz
am Luftein- und -austritt, sowie geringe Oberflächentemperatur sorgen für sichere Handhabung.

Finden vorwiegend Anwendung
in größeren Schaltschränken zur Vermeidung von niedrigen Temperaturen oder hoher relativer Luftfeuchtigkeit.

Festwert-Thermostat
zur automatischen Regelung der Schrankmindesttemperatur einfach integrierbar.

PRODUKT	PFH 200	PFH 300	PFH 400	PFH 500	
ARTIKEL-NR.	17020610030	17030610030	17040610030	17050610030	Einheit

DATEN

Heizleistung (Tu = +10 °C)	200	300	400	500	W
Max. Einschaltstrom	9	12	15	20	A
Max. Absicherung T	6		10		
Max. Oberflächentemperatur	55				°C

PRODUKT	PFH 650	PFH 800	PFH 1000	PFH 1200	
ARTIKEL-NR.	17065610030	17080610030	17099610030	17099910030	Einheit

DATEN

Heizleistung (Tu = +10 °C)	650	800	1000	1200	W
Max. Einschaltstrom	25	31	25	31	A
Max. Absicherung T	10				
Max. Oberflächentemperatur	70				°C
Einsatztemperatur	-40 ... +70				
Nennspannung ±10 %	AC 50 60 Hz				
	230				V
Funktionsbereich	207–253 V AC 50 60 Hz				
Montageart	Schnappbefestigung für 35-mm-Profiilschiene nach EN 60715 4x M5-Schrauben (nicht enthalten)				
Anschlussart	Steckklemm-Anschluss				
Abmessungen (X x Y x Z)	88 x 142 x 126				mm

ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER	Seite
Hygrostat	17207000000	156
Schaltschrankinnenlüfter	18110000000	39
Festwert-Thermostat	5 °C	18413000000
	15 °C	18413000001
	25 °C	18413000002

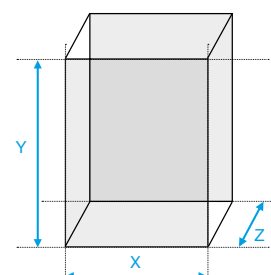
Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



KOMPAKT-HEIZGEBLÄSE MIT INTEGRIERTEM THERMOSTAT 200–1200 W



Variable Befestigungsmöglichkeiten
direkt mittels Schrauben an der Wand oder Schnappbefestigung auf DIN-Profileschiene.

Sicherer Schutz
vor Kondensatbildung im Schrank durch schnelles Heizen mittels PTC-Technologie.

Großer Heizleistungsbereich
von 200 bis 1.200 Watt in einem schmalen, kompakten Gehäuse.

Elektrischer Anschluss
über Klemmleiste.



Fingerschutz
am Luftein- und -austritt, sowie geringe Oberflächentemperatur sorgen für sichere Handhabung.

Finden vorwiegend Anwendung
in größeren Schaltschränken zur Vermeidung von zu niedrigen Temperaturen oder zu hoher relativer Luftfeuchtigkeit.

Integrierter einstellbarer Thermostat
zur automatischen Regelung der Schrankmindesttemperatur.

PRODUKT	PFH-T 200	PFH-T 300	PFH-T 400	PFH-T 500	
ARTIKEL-NR.	17020710034	17030710034	17040710034	17050710034	Einheit

DATEN

Heizleistung (Tu = +10 °C)	200	300	400	500	W
Max. Einschaltstrom	9	12	15	20	A
Max. Absicherung T	6		10		
Max. Oberflächentemperatur	55				°C

PRODUKT	PFH-T 650	PFH-T 800	PFH-T 1000	PFH-T 1200	
ARTIKEL-NR.	17065710034	17080710034	17099710034	17099810034	Einheit

DATEN

Heizleistung (Tu = +10 °C)	650	800	1000	1200	W
Max. Einschaltstrom	25	31	25	31	A
Max. Absicherung T	10				
Max. Oberflächentemperatur	70				°C
Einsatztemperatur	-40 ... +70				
Nennspannung ±10 %	AC 50 60 Hz				V
	230				
Funktionsbereich	207–258 V AC 50 60 Hz				
Montageart	Schnappbefestigung für 35-mm-Profileschiene nach EN 60715 4x M5-Schrauben (nicht enthalten)				
Anschlussart	Steckklemm-Anschluss				
Abmessungen (X x Y x Z)	88 x 142 x 139				mm

ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER	Seite
Hygrostat	17207000000	156
Schaltschrankinnenlüfter	18110000000	39

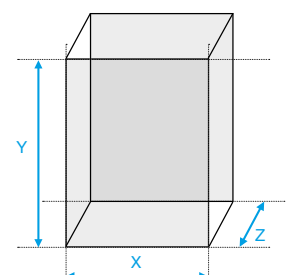
Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



THERMOSTATE



Schaltpunkt-toleranz (FLZ 510)



Schaltpunkt-toleranz (FLZ 510)



Wechsler mit Sprungkontakt (FLZ 510)



NCC-Sprungkontakt (FLZ 520)



NOC-Sprungkontakt (FLZ 530)

Die Baureihe der FLZ-Thermostate besteht aus 3 Varianten. Sie sind als Öffner, Schließer und Wechsler ausgeführt.

In Kombination mit Filterlüftern dienen sie der zusätzlichen Energie-, Material- und Zeiteinsparung und damit einer besseren Umweltbilanz.

Elektrischer Anschluss mittels Schraubklemmen, schnelle Schnappbefestigung auf DIN-Schiene.



In Kombination mit Schaltschrank-Heizungen dienen sie der Temperaturregelung im Schaltschrank.

Durch Anwendung von Thermostaten entsteht mehr Sicherheit im Produktionsprozess. Der Energieverbrauch reduziert sich durch bedarfsgerechten Einsatz und eine Verbesserung des Wirkungsgrades der angesteuerten Heizungen und Filterlüfter.



PRODUKT		FLZ 510		FLZ 520	FLZ 530	
ARTIKEL-NR.	-20 ... +40 °C	17103000003	17105000003	17111000003	17121000003	Einheit
ARTIKEL-NR.	0 ... +60 °C	17103000000	17105000000	17111000000	17121000000	
ARTIKEL-NR.	+20 ... +80 °C	17103000004	17105000004	17111000004	17121000004	

DATEN

Kontaktart		Wechsler mit Sprungkontakt	Öffner NCC mit Sprungkontakt	Schließer NOC mit Sprungkontakt	
Schalttemperaturdifferenz		1	3	<7	K
Schaltpunkt-toleranz		±3		±4	
Max. Schaltleistung Wert in Klammern: induktive Last bei cos φ = 0,6	NCC	100-250 V AC / 10 (2)		240 V AC / 10 (2)	A
	NOC	100-250 V AC / 5 (2)		120 V AC / 15 (2)	
	DC	max. 30		max. 30	W
Einsatztemperatur		-40 ... +80		-20 ... +80	°C
Geeignet für den Betrieb von		Lüfter und Heizung		Heizung	Lüfter
Montageart		Schnappbefestigung für 35-mm-Profilschiene nach EN 60715			
Anschlussart		Schraubklemmen 0,5 bis 2,5 mm ²			
Abmessungen (X x Y x Z)		37 x 59,5 x 47,5		40 x 72 x 36	
Farbe		RAL 7035			

ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER	Seite
Hygrostat	17207000000	156
Schaltschrankinnenlüfter	18110000000	39

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



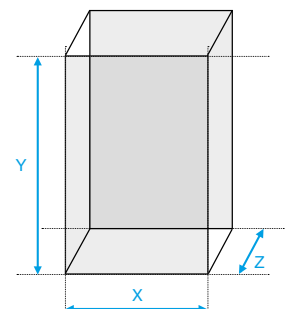
FLZ 520
FLZ 530



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



ZWILLINGS-THERMOSTATE



NCC/NOC-
Sprungkontakt
(FLZ 541)



NCC/NCC-
Sprungkontakt
(FLZ 542)



NOC/NOC-
Sprungkontakt
(FLZ 543)

FLZ-Zwillings-Thermostate integrieren 3 voneinander unabhängig schaltende Thermostate. Sie sind als Öffner/Schließer, Öffner/Öffner und Schließer/Schließer ausgeführt.

Durch Anwendung von Thermostaten entsteht mehr Sicherheit im Produktionsprozess. Der Energieverbrauch reduziert sich durch bedarfsgerechten Einsatz und eine Verbesserung des Wirkungsgrades der angesteuerten Heizungen und Filterlüfter.



In Kombination mit Filterlüftern dienen sie der zusätzlichen Energie-, Material- und Zeiteinsparung und damit einer besseren Umweltbilanz.

In Kombination mit Schaltschrank-Heizungen dienen sie der Temperaturregelung im Schaltschrank.

Elektrischer Anschluss mittels Schraubklemmen, schnelle Schnappbefestigung auf DIN-Schiene.



PRODUKT	FLZ 541	FLZ 542	FLZ 543	
ARTIKEL-NR.	0 ... +60 °C	17141000000	17142000000	17143000000
				Einheit

DATEN

Kontaktart	Öffner NCC/Schließer NOC mit Sprungkontakt	Öffner NCC/Öffner NCC mit Sprungkontakt	Schließer NOC/Schließer NOC mit Sprungkontakt	
Schalttemperaturdifferenz	<7			K
Schaltpunktteranz	±4			
Max. Schaltleistung Wert in Klammern: induktive Last bei cos φ = 0,6	NCC	240 V AC / 10 (2)		A
	NOC	120 V AC / 15 (2)		W
	DC	max. 30		°C
Einstellbereich	0 ... +60			
Einsatztemperatur	-20 ... +80			
Geeignet für den Betrieb von	Lüfter und Heizung	Heizung	Lüfter	
Montageart	Schnappbefestigung für 35-mm-Profilschiene nach EN 60715			
Anschlussart	Schraubklemmen 0,5 bis 2,5 mm ²			
Abmessungen (X x Y x Z)	59 x 80,5 x 38			mm
Farbe	RAL 7035			

ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER	Seite
Hygrostat	17207000000	156
Schaltschrankinnenlüfter	18110000000	39

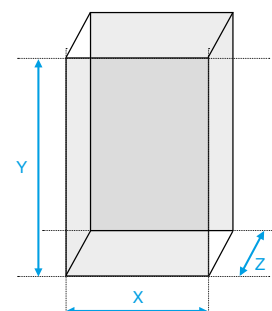
Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



HYGROSTATE



Wechsler mit Sprungkontakt



Max. Last (FLZ 610)

Hygrostate steuern Schaltschrank-Heizungen oder Filterlüfter hinsichtlich Überschreiten einer eingestellten relativen Luftfeuchte.

Die relative Feuchte wird oberhalb des Taupunktes gehalten und das Ausfallen von Wasser an den elektrischen Komponenten sowie Korrosion an ungeschützten Blechen verhindert.

In Kombination mit Filterlüftern dienen sie der zusätzlichen Energie-, Material- und Zeiteinsparung und damit einer besseren Umweltbilanz.



Elektrischer Anschluss mittels Schraubklemmen, schnelle Schnappbefestigung auf DIN-Schiene.

In Kombination mit Schaltschrank-Heizungen dienen sie der Temperaturregelung im Schaltschrank.

Durch Anwendung von Hygrostaten entsteht mehr Sicherheit im Produktionsprozess. Der Energieverbrauch reduziert sich durch bedarfsgerechten Einsatz und eine Verbesserung des Wirkungsgrades der angesteuerten Heizungen und Filterlüfter.

Elektronisches Kombigerät FLZ 610 vereint Thermostat und Hygrostat in einem Gehäuse und überwacht gleichzeitig und unabhängig voneinander die relative Feuchte und die Temperatur.

PRODUKT	FLZ 600		FLZ 610	
ARTIKEL-NR.	17207000000		17218100000	Einheit
DATEN				
Geräteausführung	mechanischer Hygrostat		elektronisches Kombigerät Hygrostat/Thermostat	
Kontaktart	Wechsler mit Sprungkontakt		Wechsler/Relais	
Schaltdifferenz	ca. 5 %		ca. 2 K ±1 K / ca. 4 % rel. LF ±1 %	
Kontaktübergangswiderstand	-		<10	mΩ
Max. Schaltleistung Wert in Klammern: induktive Last bei cos φ = 0,6	NCC	24–230 V AC / 5 (0,2) A – min. 100 mA	240 V AC, 8 (3) A oder 120 V AC, 8 (3) A	
	NOC	24–230 V AC / 5 (0,2) A – min. 100 mA	24 V DC, 4 A	
	DC	50 V, 1 A 75 V, 0,5 A min. 100 mA	-	
Einstellbereich	40–90 % rel. LF		0 ... +60	°C
Einsatztemperatur	0 ... +60		-20 ... +60	
Geeignet für den Betrieb von	Lüfter und Heizung			
Montageart	Schnappbefestigung für 35-mm-Profilschiene nach EN 60715			
Anschlussart	Schraubklemmen 0,5 bis 2,5 mm ²			
Abmessungen (X x Y x Z)	37 x 60 x 55		59 x 80,5 x 38	mm
Farbe	RAL 7035			
ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER			Seite
Thermostat	17207000000			154
Schaltschrankinnenlüfter	18110000000			39

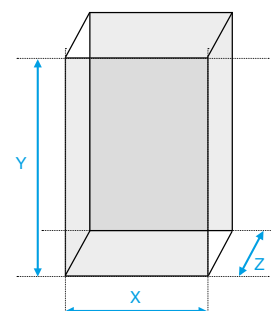
Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



STANDARD-SCHALTSCHRANKLEUCHTEN – LED

Schlanke wartungsfreie LED-Schaltschrankleuchte.
Einfach anreihbar, inklusive Verbindungsadapter.
An-/Aus-Schalter integriert.
Inklusive Befestigungsclips und Schrauben sowie Magnet mit selbstklebender Befestigungsfolie.



PRODUKT	PLS 008 MINI LED	PLS 013 MINI LED	
ARTIKEL-NR.	17308210020	17313210020	Einheit

DATEN

Nennspannung ±10 %	AC 50 60 Hz		V
	230		
Stromaufnahme	0,020	0,033	A
Leuchtmittel	LED		
Lichtstärke	324	612	Lm
Anschlussart	Netz Kabel (1,8 m) mit Stecker beigelegt		
Abmessungen (L x H x T)	300 x 28 x 23,9	530 x 28 x 23,9	mm

STECKDOSEN



PRODUKT	PPS D	PPS F	PPS USA	
ARTIKEL-NR.	17401000000	17402000000	17403000000	Einheit

DATEN

Nennspannung ±10 %	AC 250	AC 125	V
Nennstrom	10 A DC / 16 A AC	15 A AC	
Montage	Schnappbefestigung für 35-mm-Profilschiene nach EN 60715		
Leiterquerschnitt	eindrätig: 0,2–4 mm ² / feindrätig: 0,2–2,5 mm ² / AWG 24–AWG 12		
Normen/Zulassungen	IEC 83, DIN 49440-1	UL NEMA 5-15	

DRUCKAUSGLEICHSELEMENT



PRODUKT	PPC
ARTIKEL-NR.	5 STÜCK 17410050000

DATEN

Gewinde	M12 x 1,5–10 mm
Material	Polyamid 6, O-Ring: Perbunan
Farbe	RAL 7035
Schutzart	IP 66 IP 68 IP 69K

MONTAGEHILFE



PRODUKT	PDR	
ARTIKEL-NR.	17411000000	Einheit

DATEN

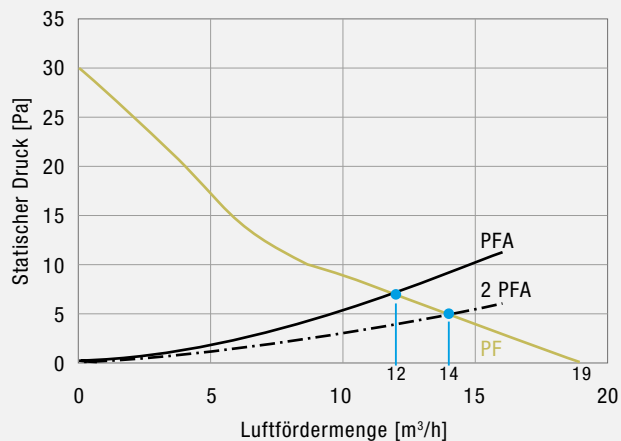
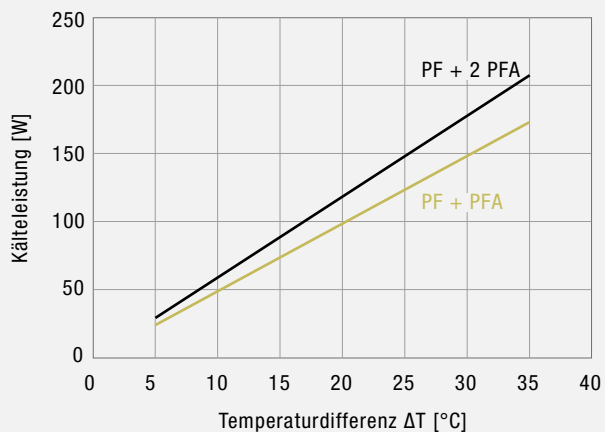
Befestigung	selbstklebend	
Material	Stahl, galvanisch verzinkt	
Abmessungen (HxBxT)	35 x 70 x 7	mm
Tragkraft nach 24 h Wartezeit	500	g

Kennlinien – Filterlüfter

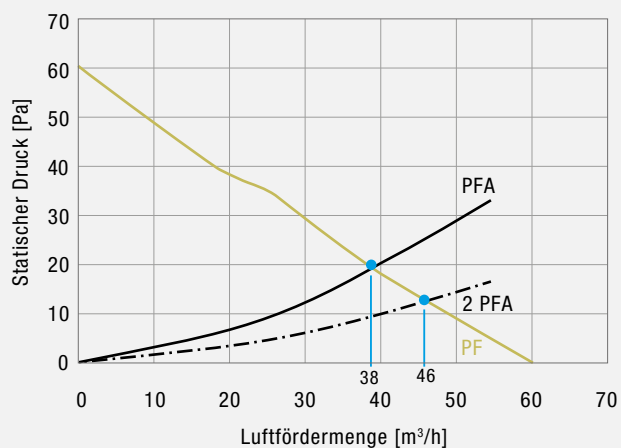
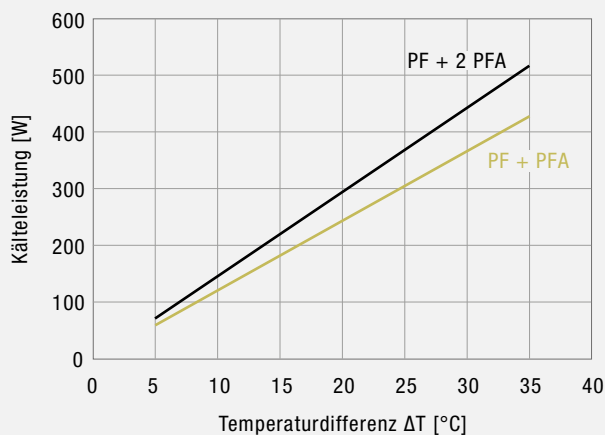
KÄLTELEISTUNG

STATISCHER DRUCK

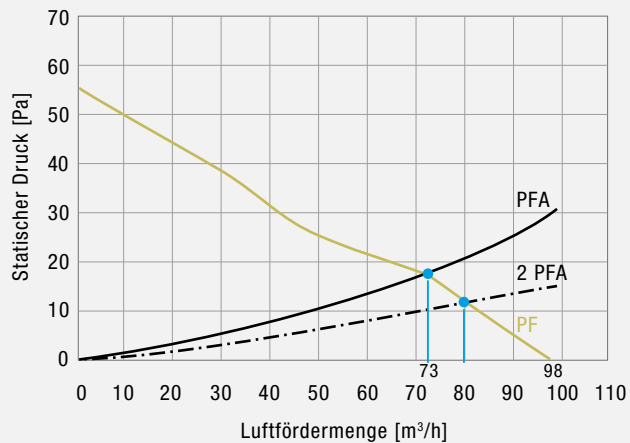
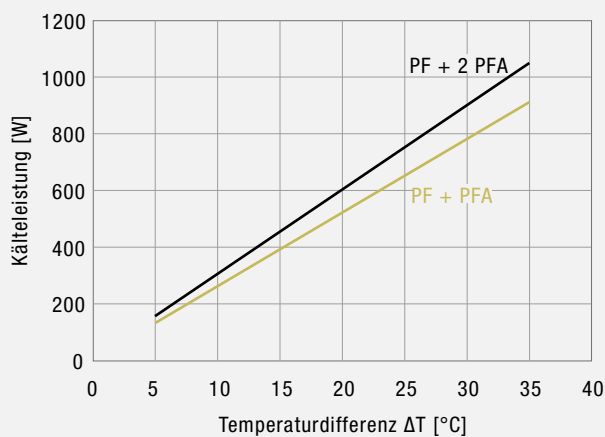
PF 11.000 IP 54 | PF 11.000 EMC



PF 22.000 IP 54 | PF 22.000 EMC



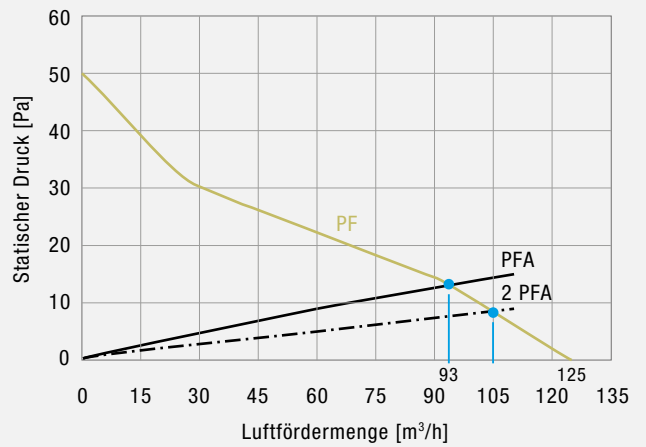
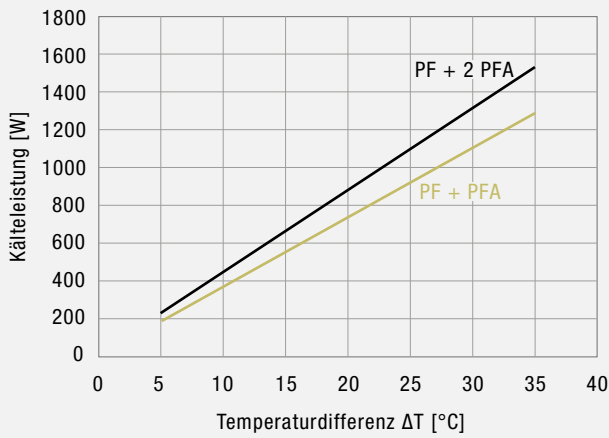
PF 32.000 IP 54 | PF 32.000 EMC



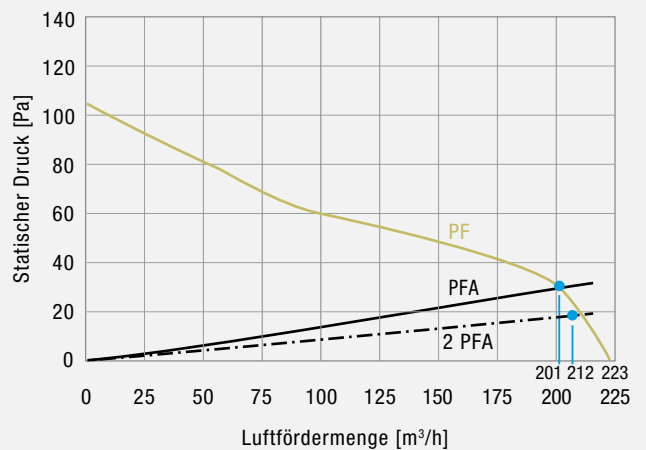
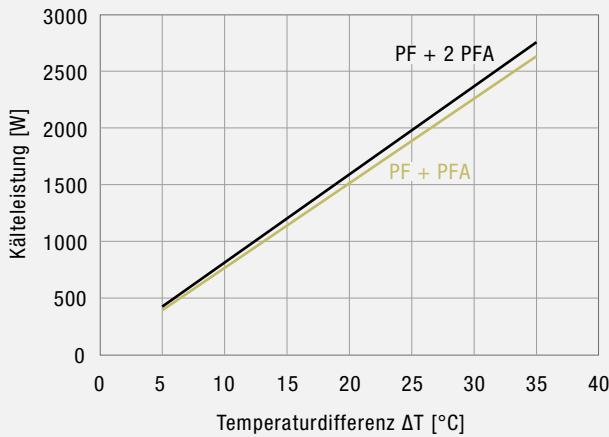
KÄLTELEISTUNG

STATISCHER DRUCK

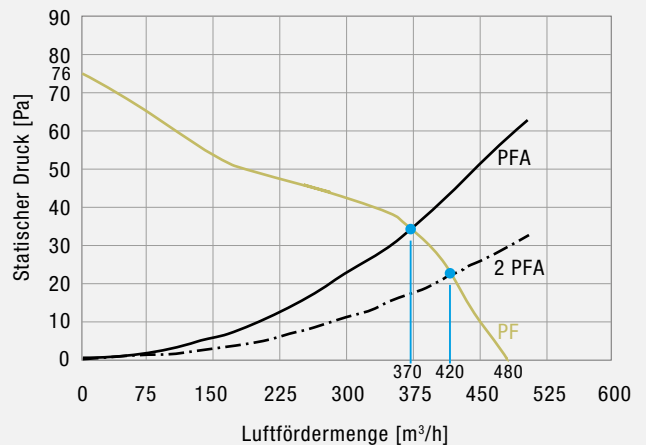
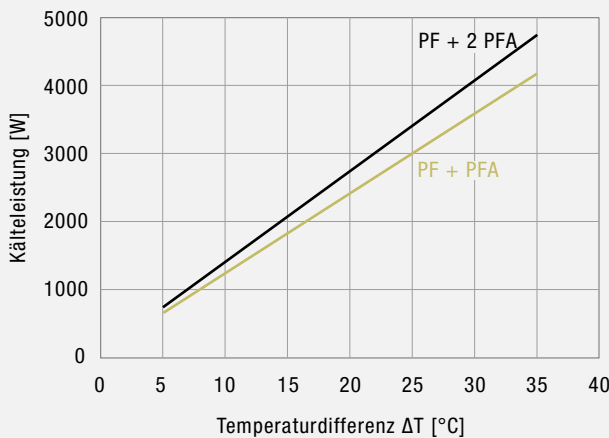
PF 42.500 IP 54 | PF 42.500 EMC



PF 43.000 IP 54 | PF 43.000 EMC



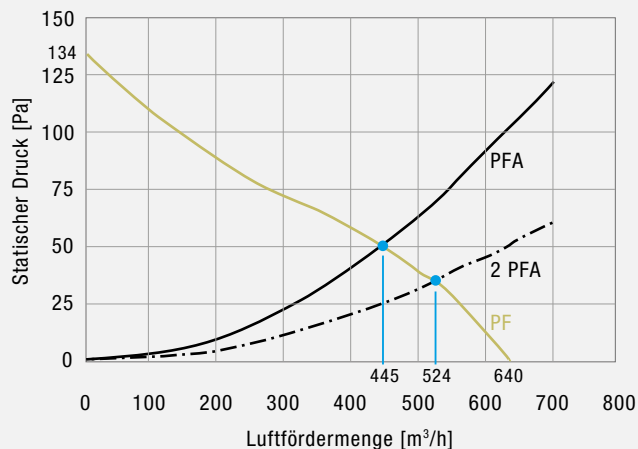
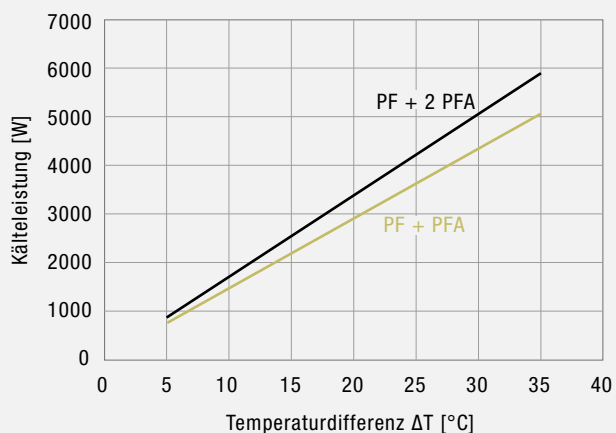
PF 65.000 IP 54 | PF 65.000 EMC



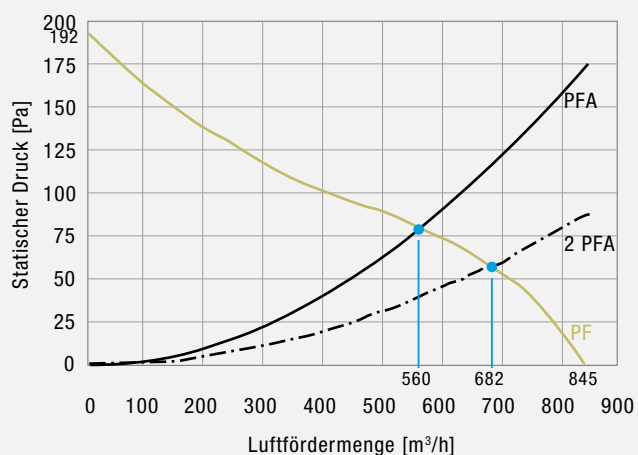
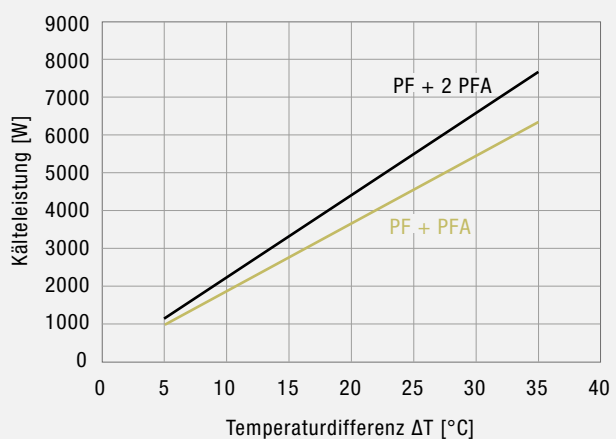
KÄLTELEISTUNG

STATISCHER DRUCK

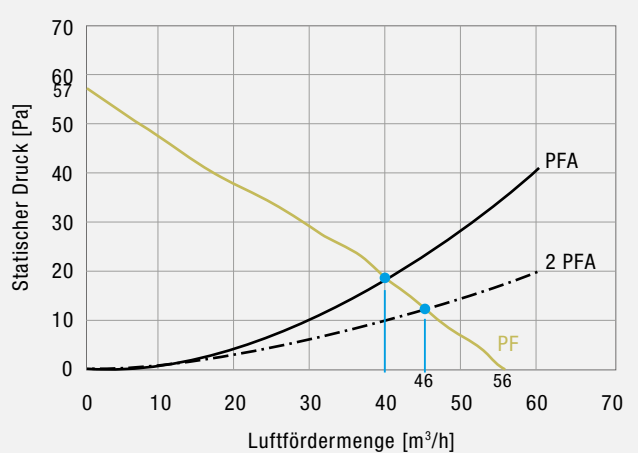
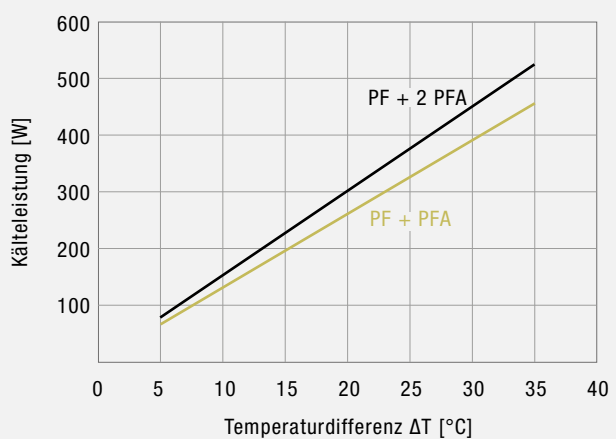
PF 66.000 IP 54



PF 67.000 IP 54 | PF 67.000 EMC



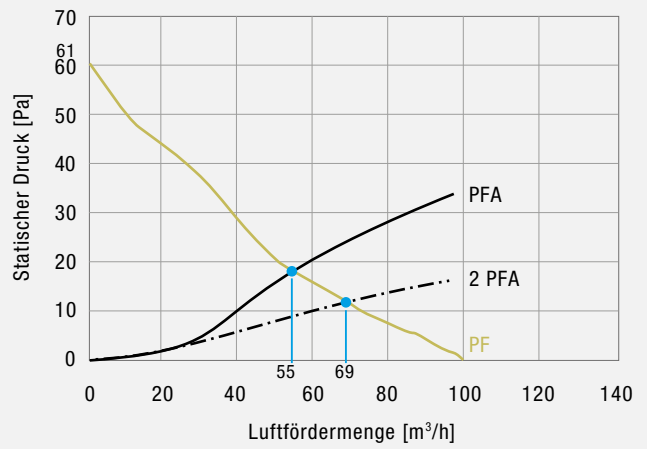
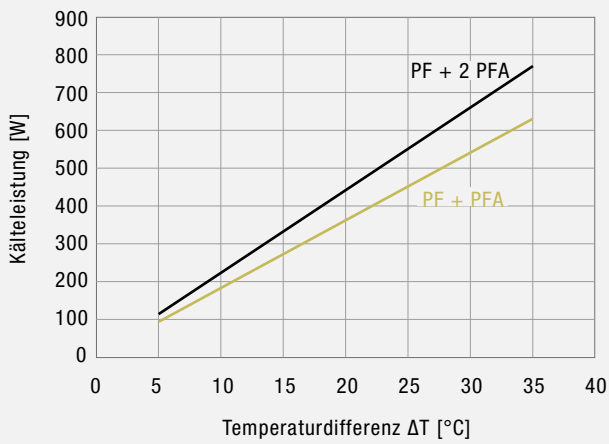
PF 22.000 IP 55



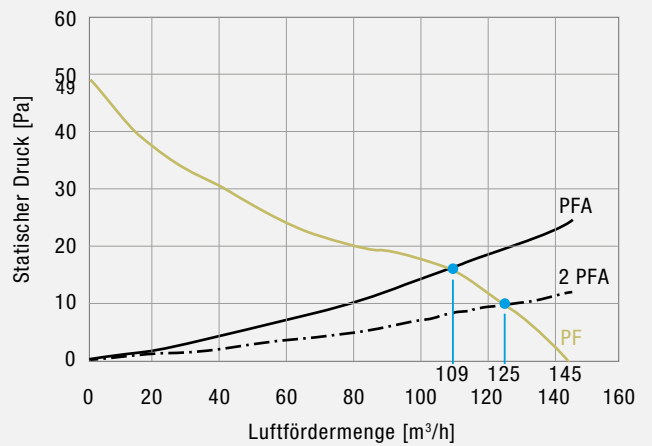
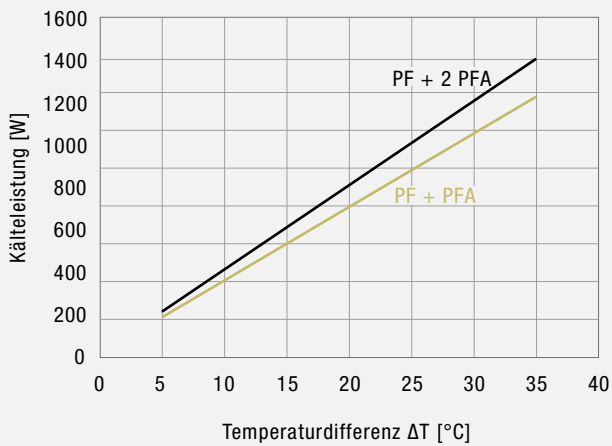
KÄLTELEISTUNG

STATISCHER DRUCK

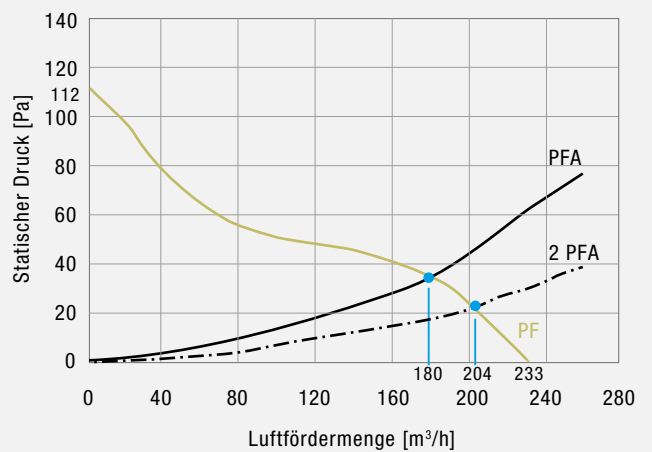
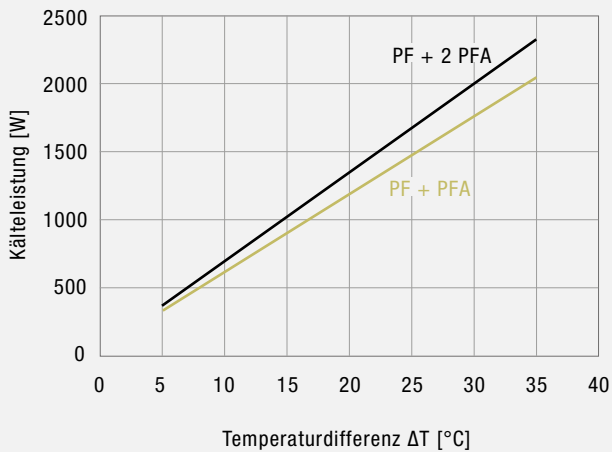
PF 32.000 IP 55



PF 42.500 IP 55



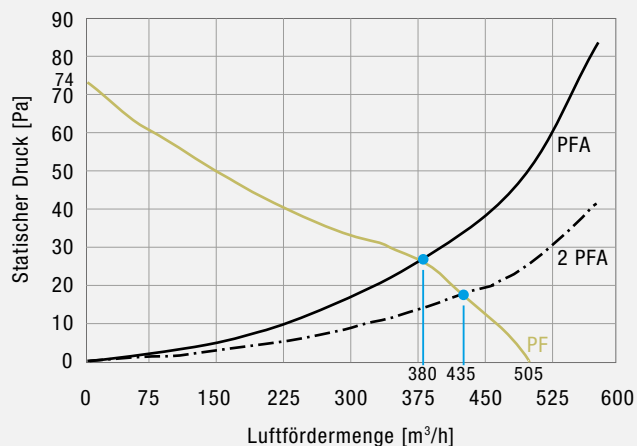
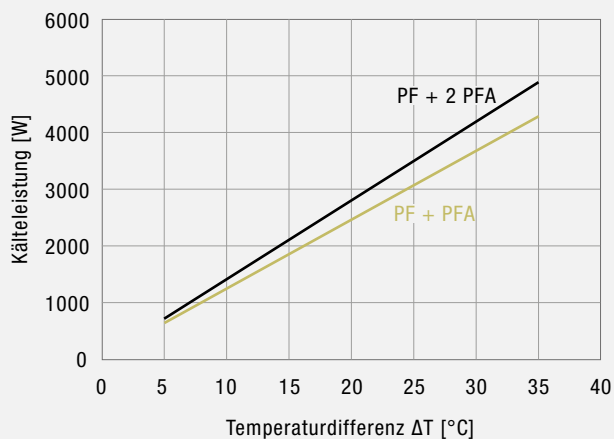
PF 43.000 IP 55



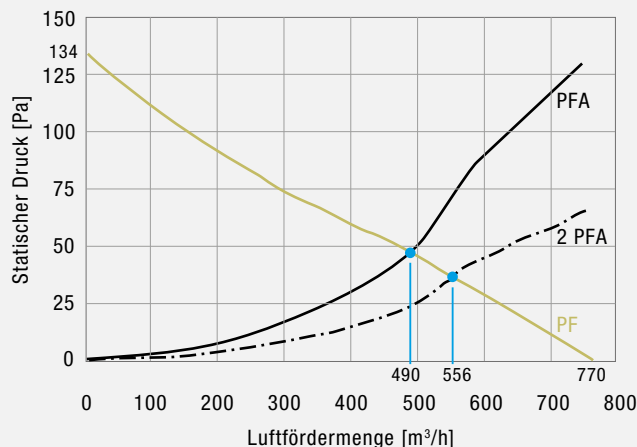
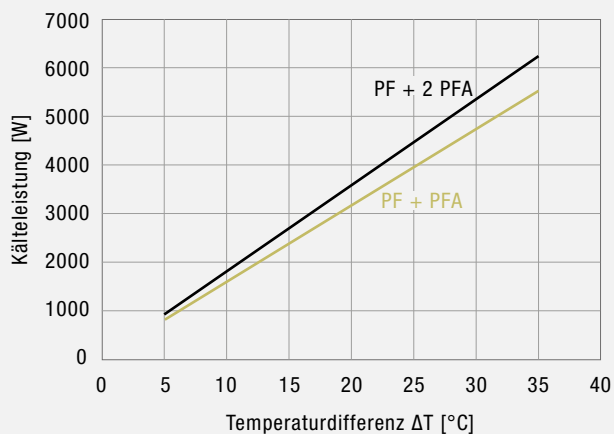
KÄLTELEISTUNG

STATISCHER DRUCK

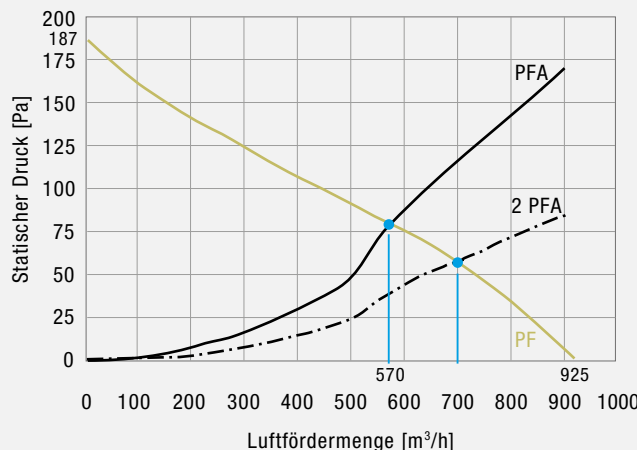
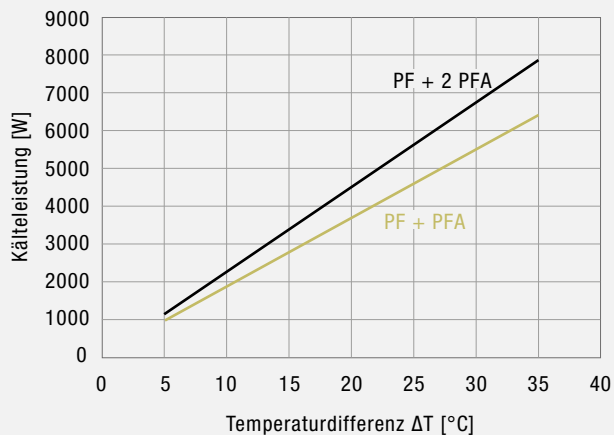
PF 65.000 IP 55



PF 66.000 IP 55



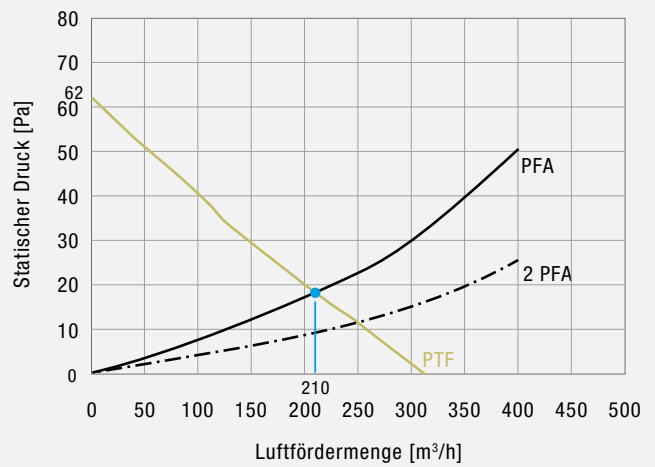
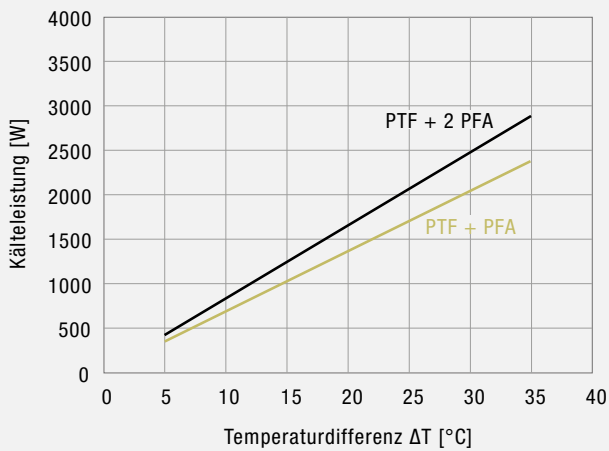
PF 67.000 IP 55



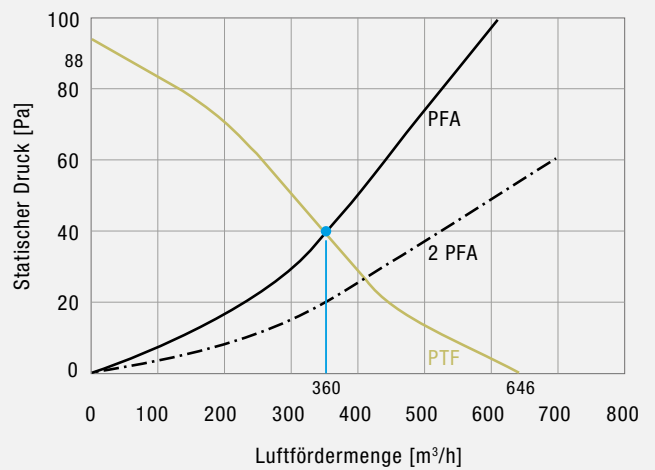
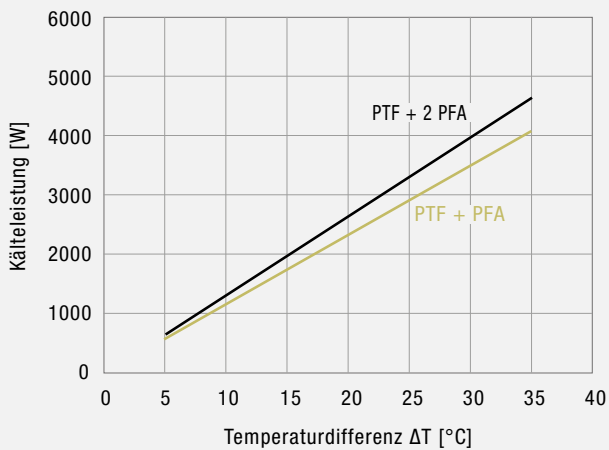
KÄLTELEISTUNG

STATISCHER DRUCK

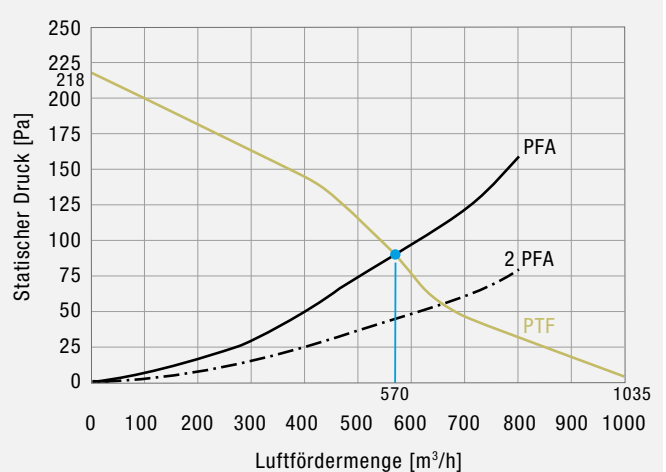
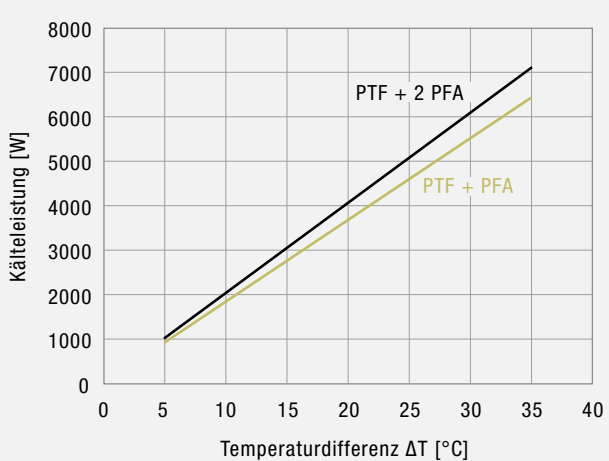
PTF 60.500 IP 54



PTF 60.700 IP 54



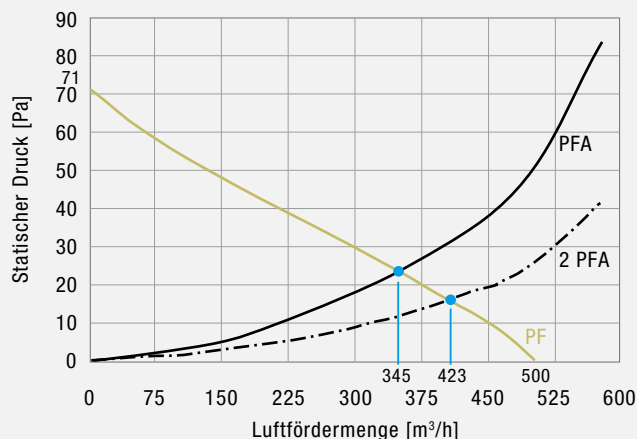
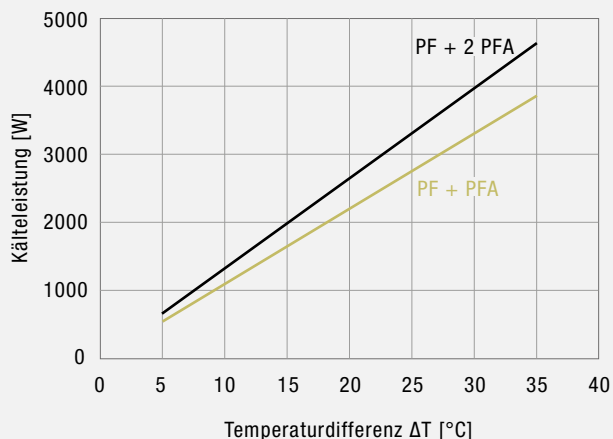
PTF 61.000 IP 54



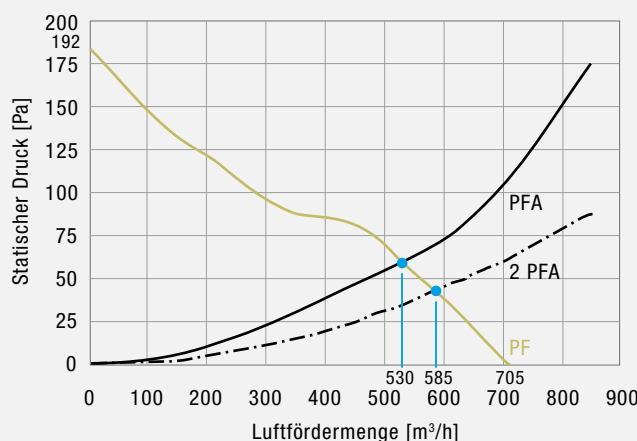
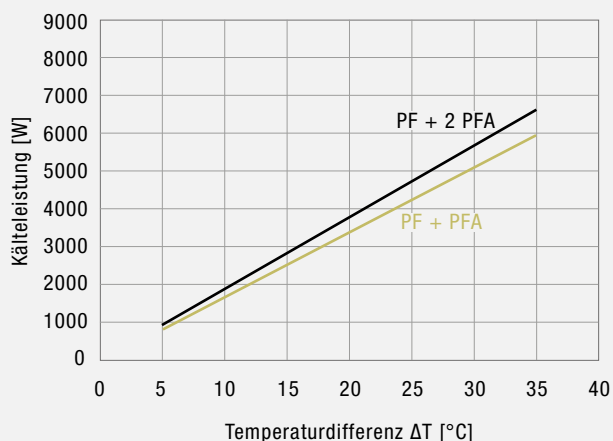
KÄLTELEISTUNG

STATISCHER DRUCK

PF 65.000 SL IP 55



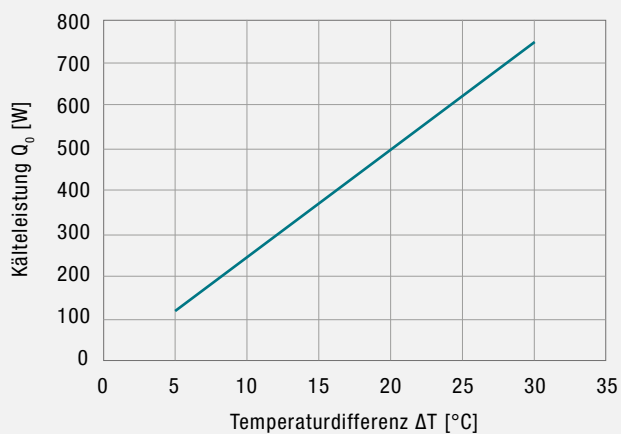
PF 67.000 SL IP 55



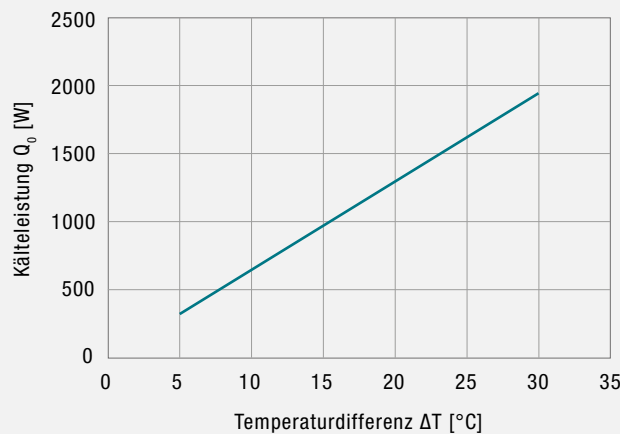
Kennlinien – Luft-/Luft-Wärmetauscher

KÄLTELEISTUNG

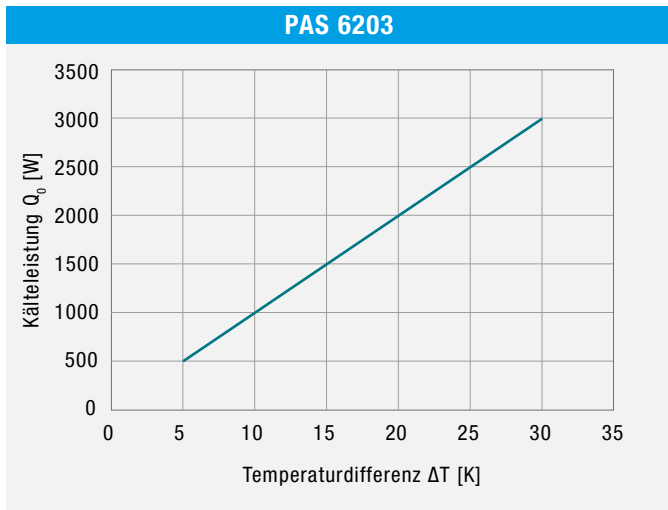
PAS 6043



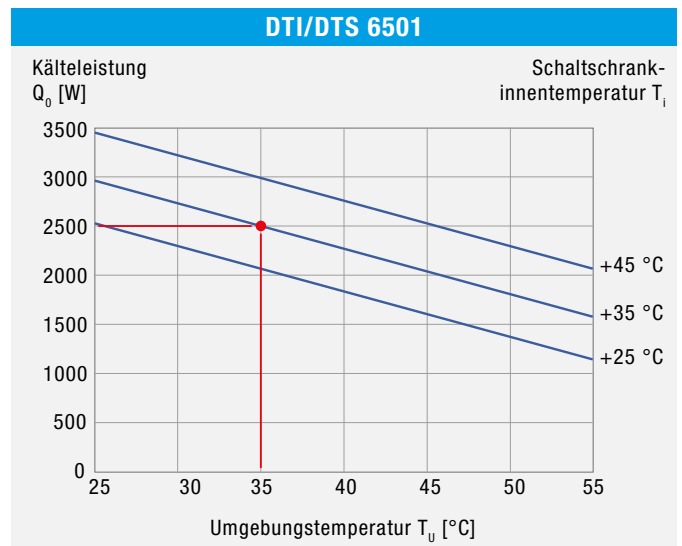
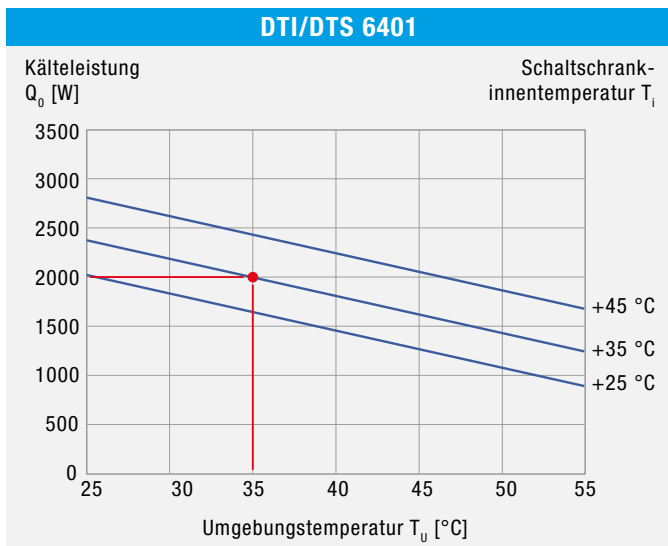
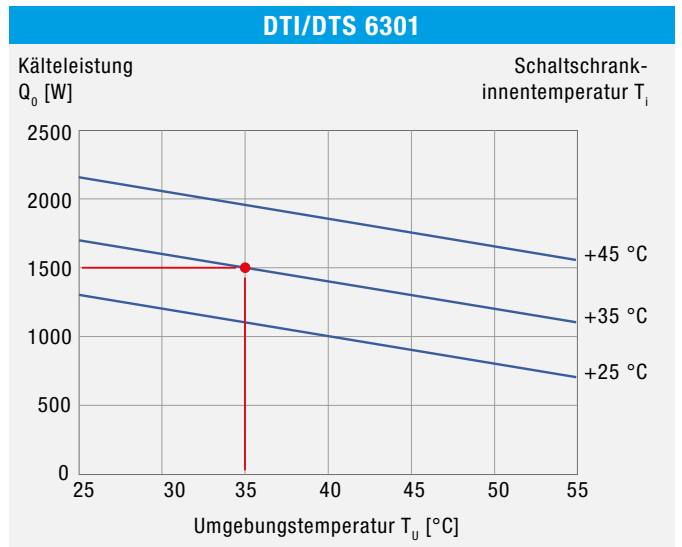
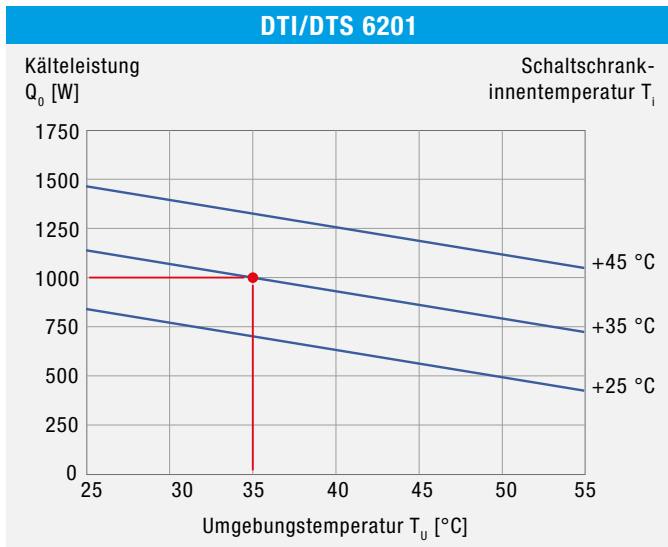
PAS 6133



KÄLTELEISTUNG

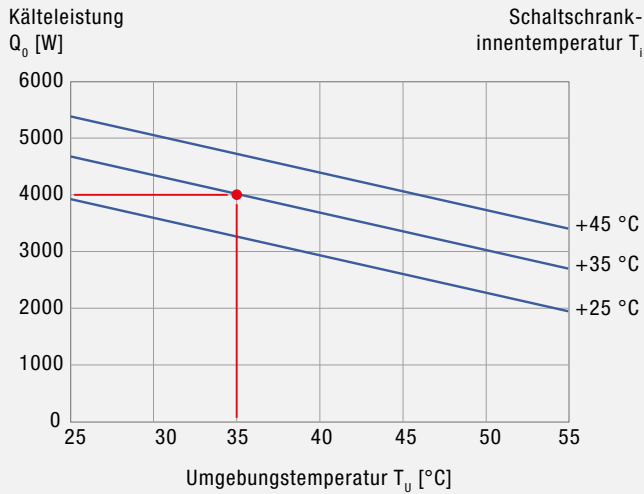


Kennlinien – Kühlgeräte KÄLTELEISTUNG

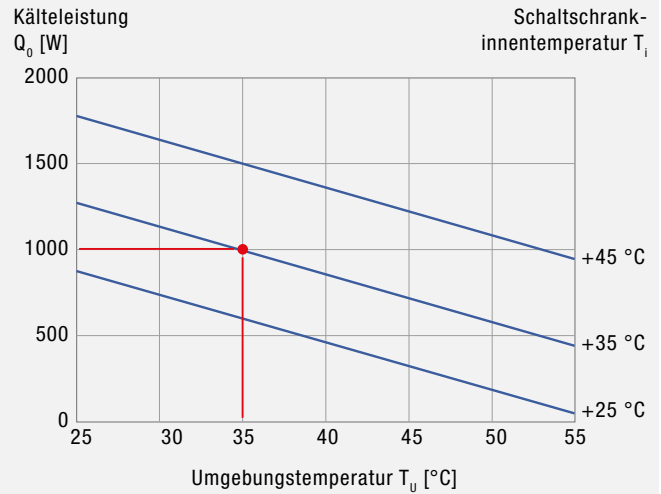


KÄLTELEISTUNG

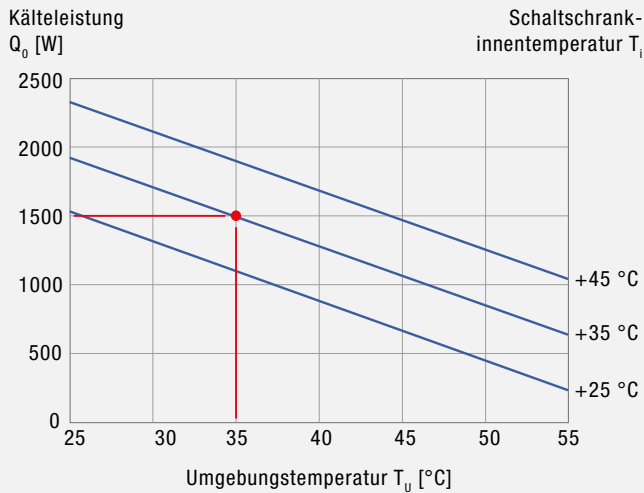
DTI/DTS 6801



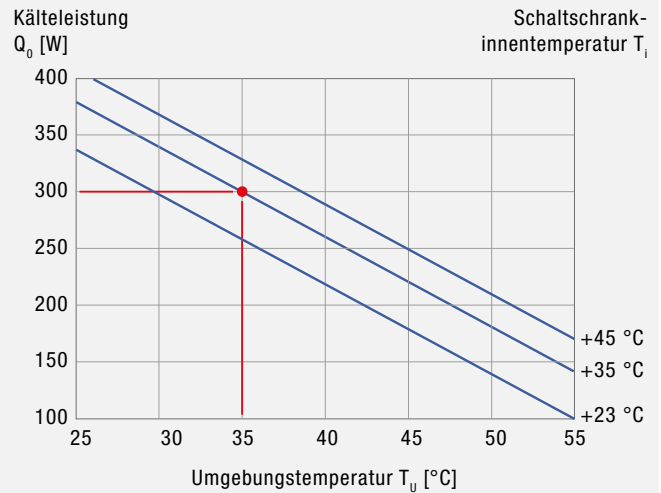
DTI/DTS 6201C



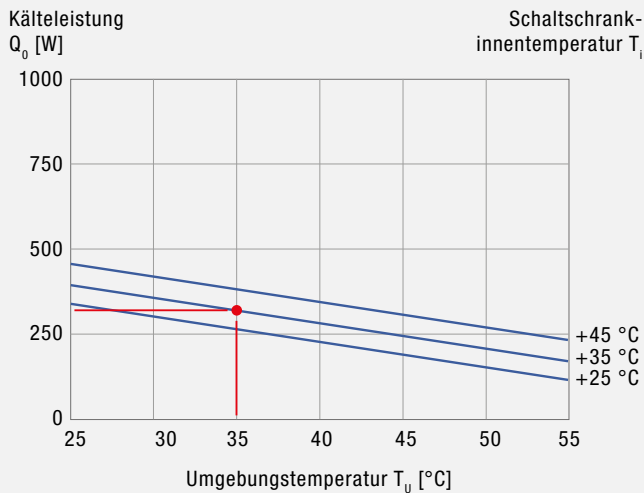
DTI/DTS 6301C



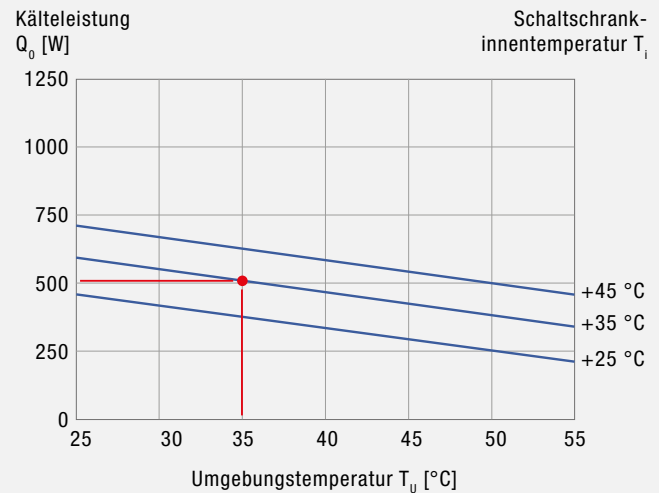
DTS 9011-H



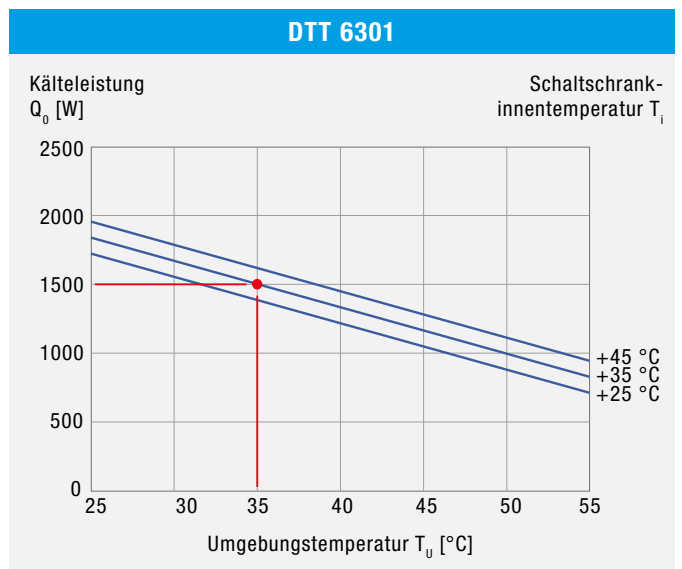
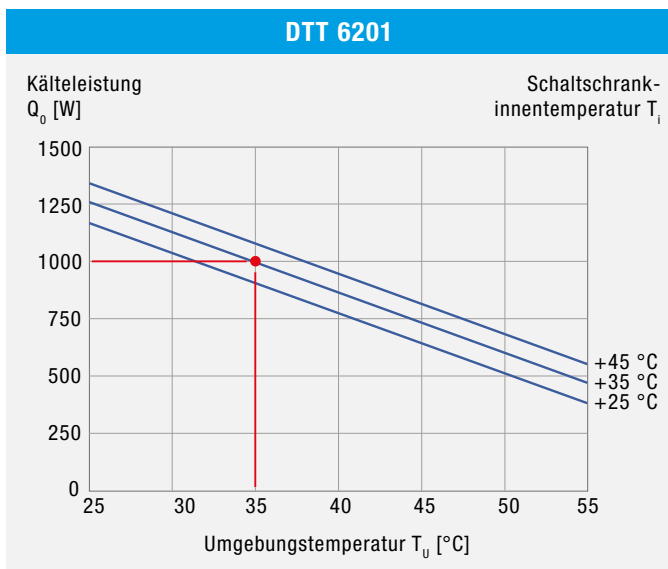
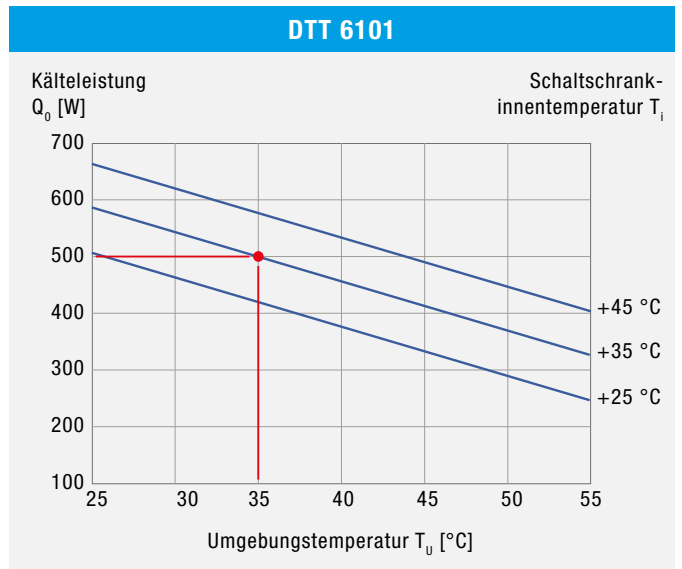
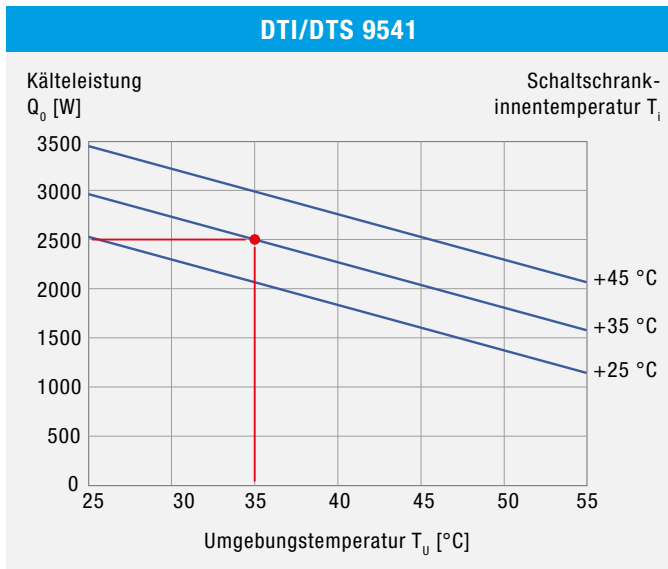
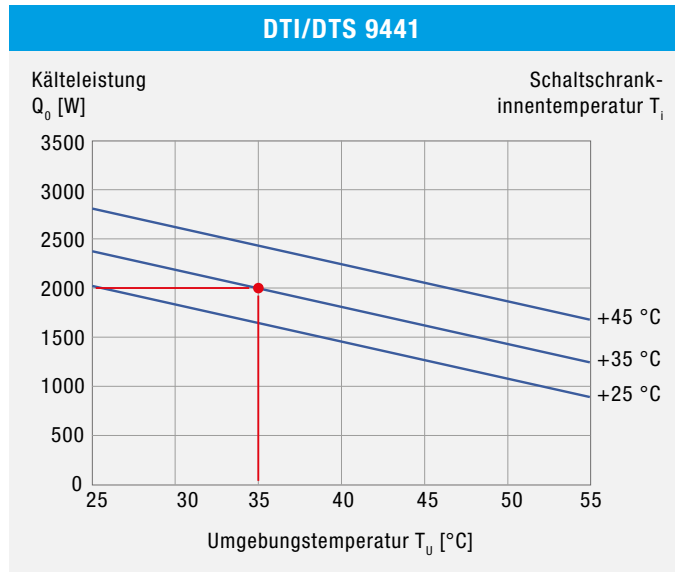
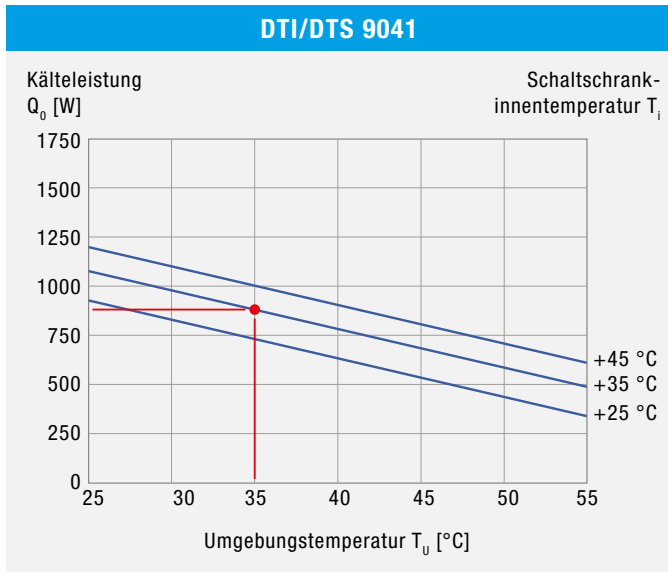
DTI/DTFI 9021



DTI/DTS 9031

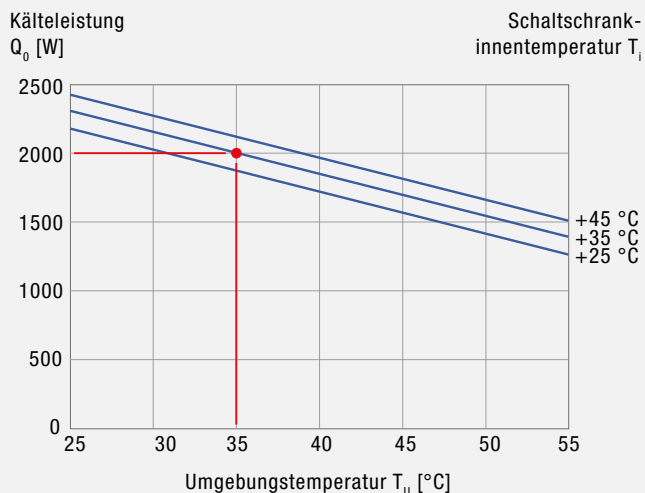


KÄLTELEISTUNG

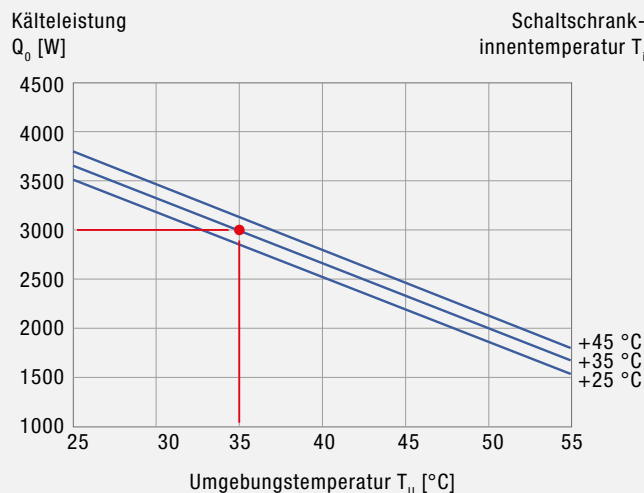


KÄLTELEISTUNG

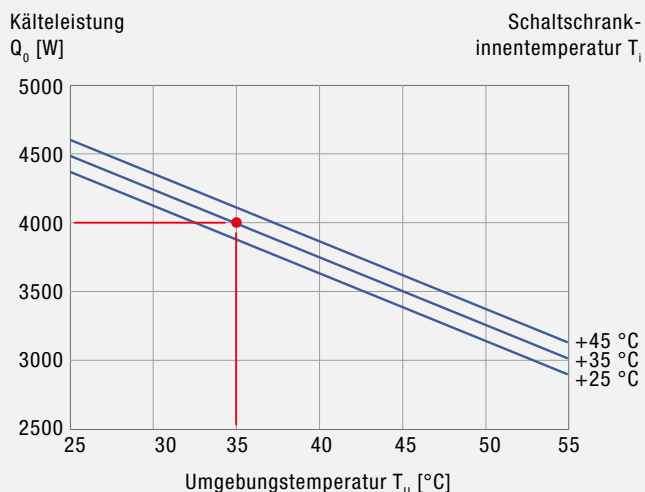
DTT 6401



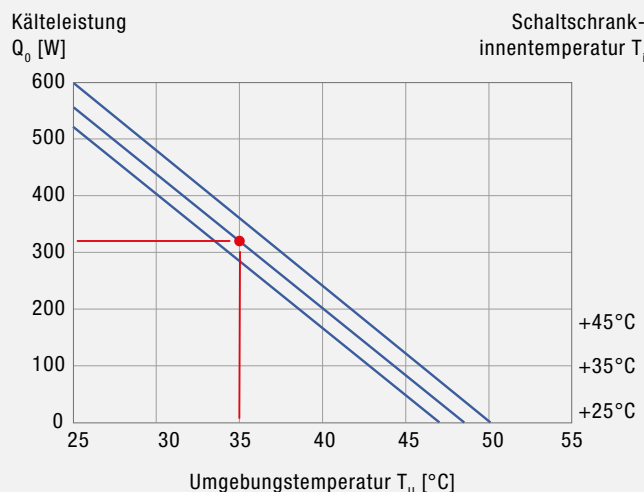
DTT 6601



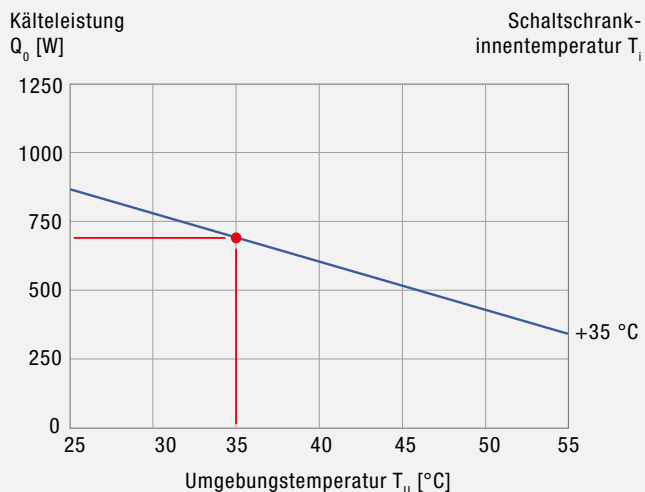
DTT 6801



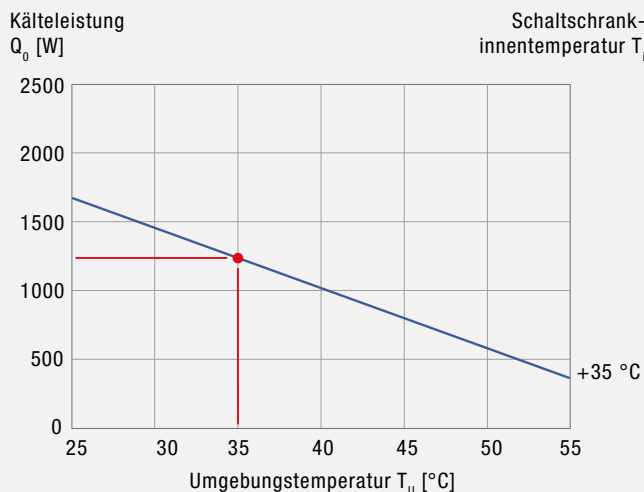
DTS 3031 | DTS 3031 VA



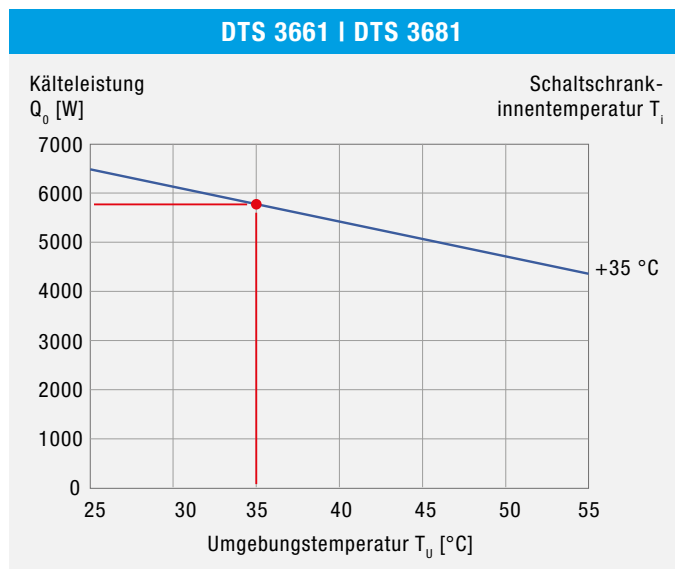
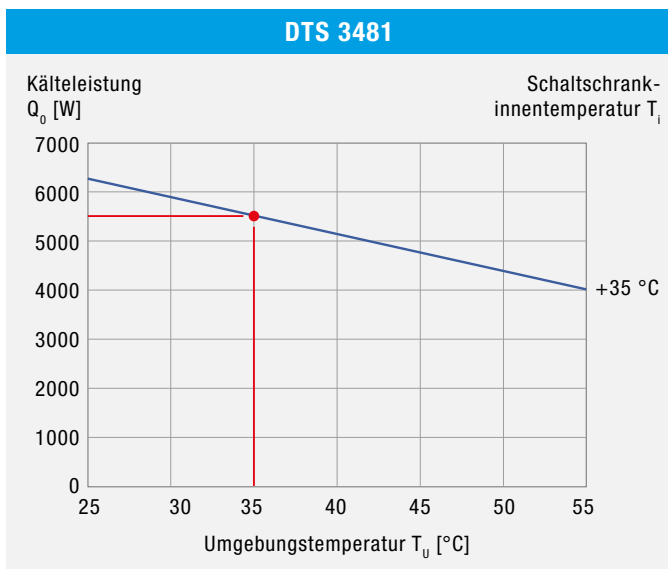
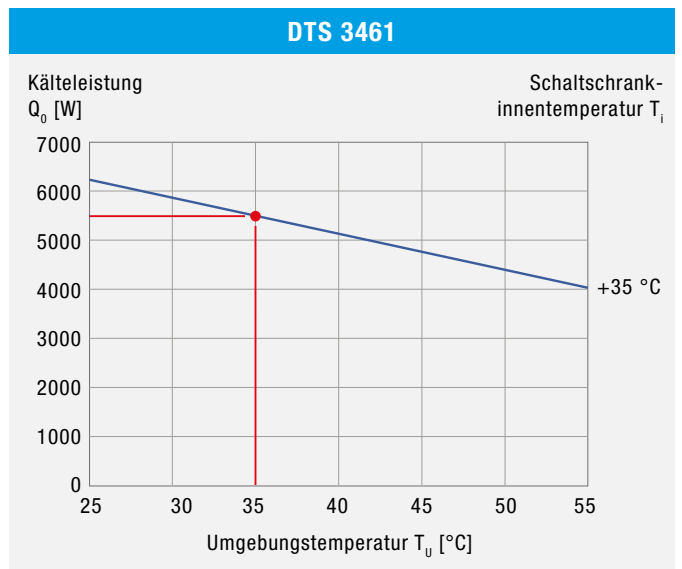
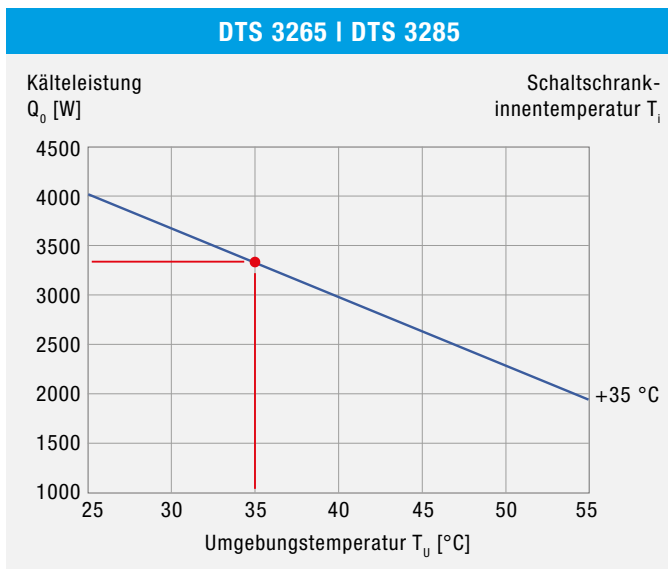
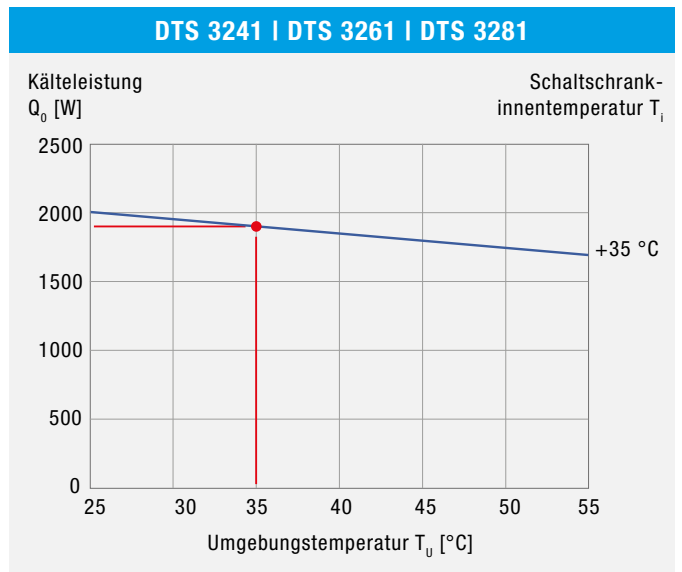
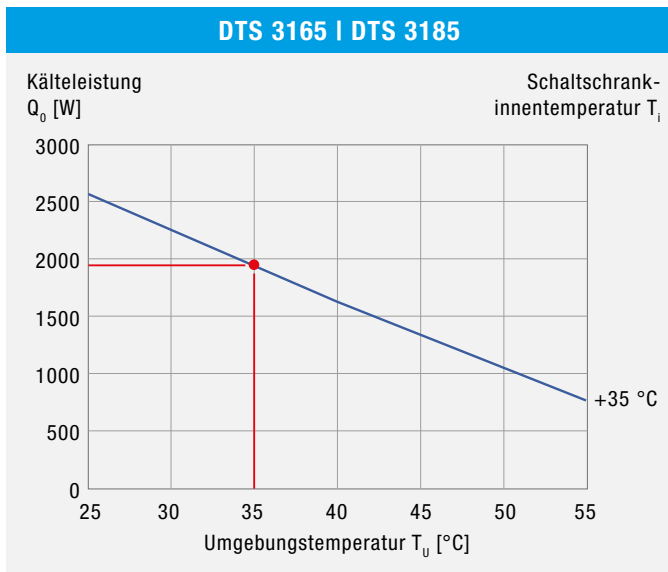
DTS 3061 | DTS 3081



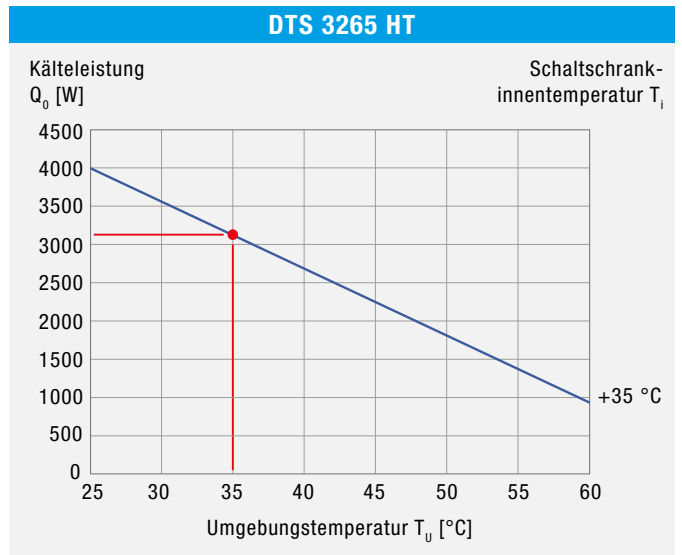
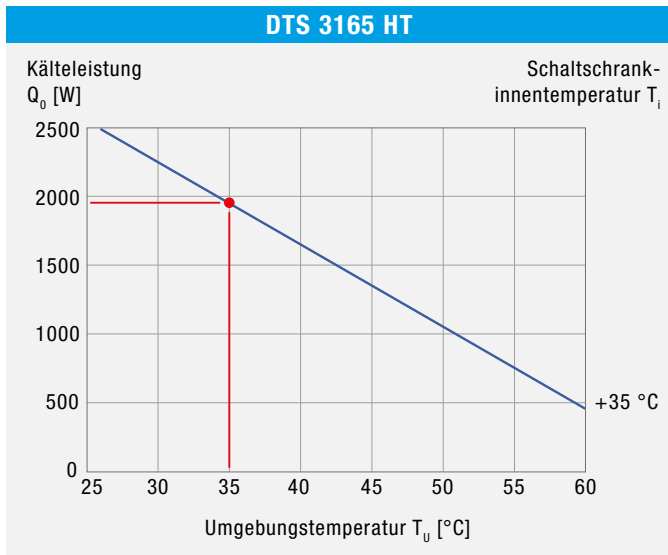
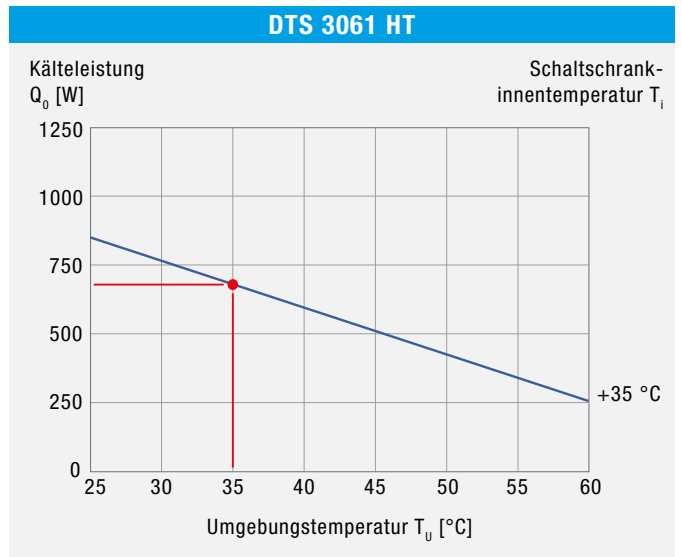
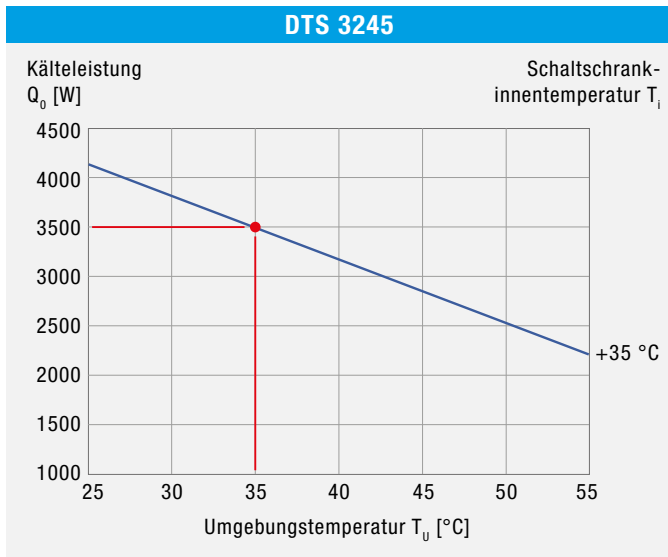
DTS 3141 | DTS 3161 | DTS 3181



KÄLTELEISTUNG



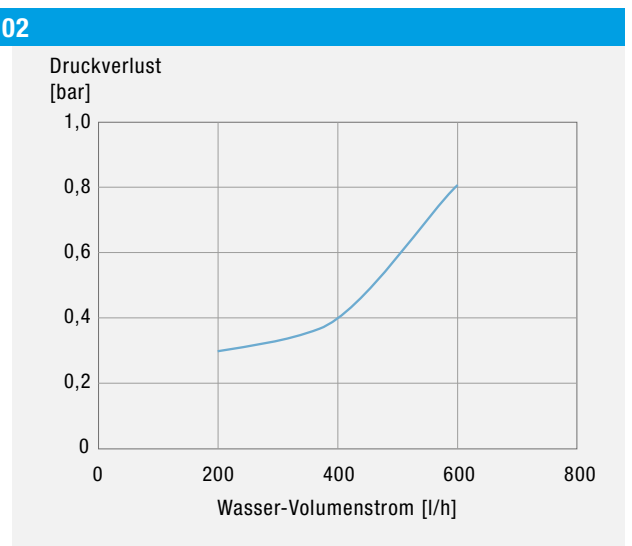
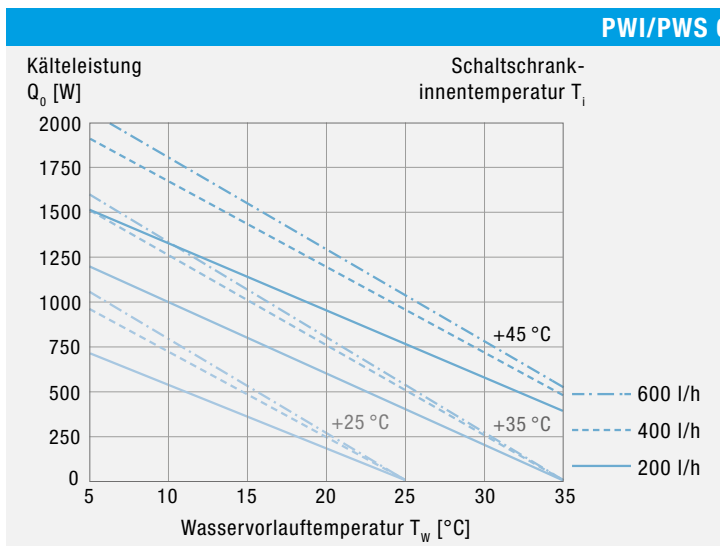
KÄLTELEISTUNG



Kennlinien – Luft-/Wasser-Wärmetauscher

KÄLTELEISTUNG

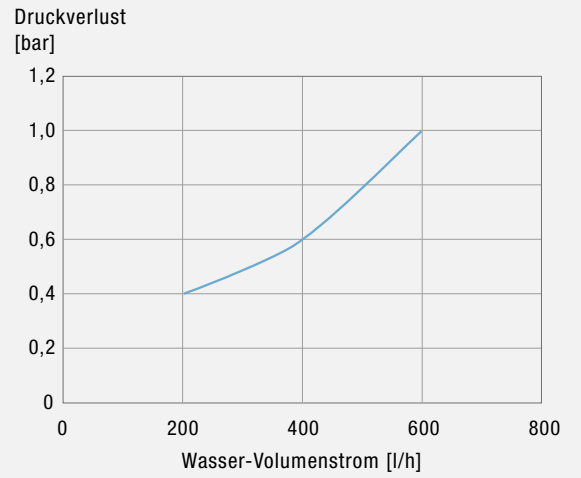
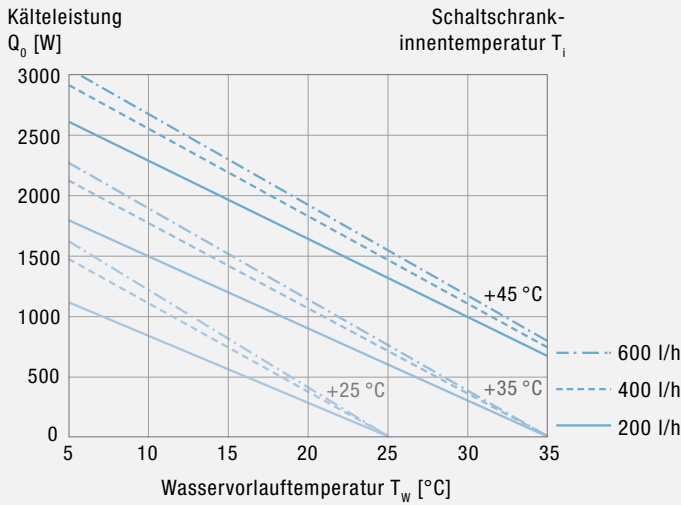
DRUCKVERLUST



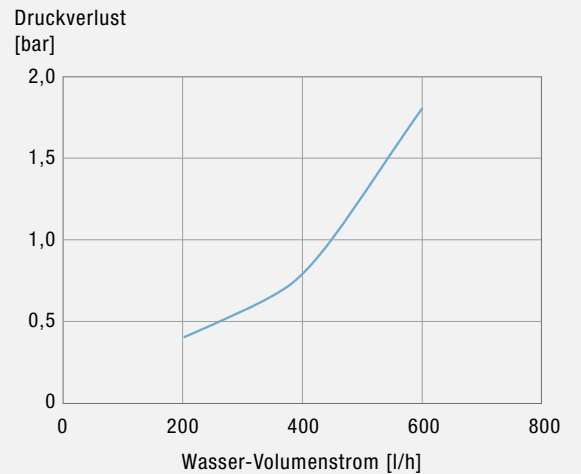
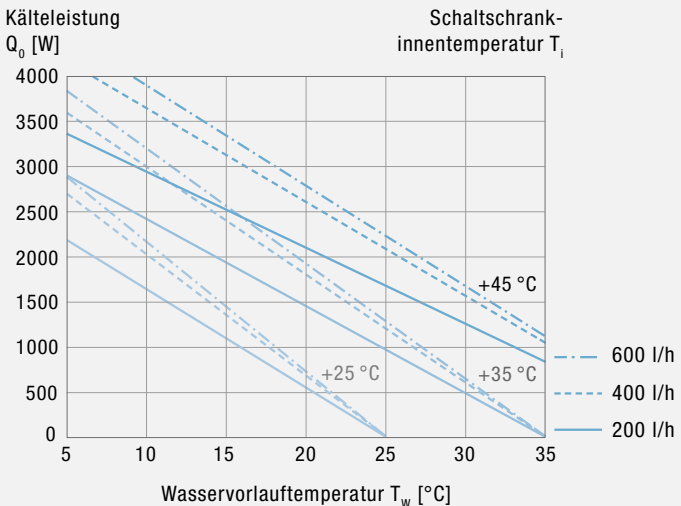
KÄLTELEISTUNG

DRUCKVERLUST

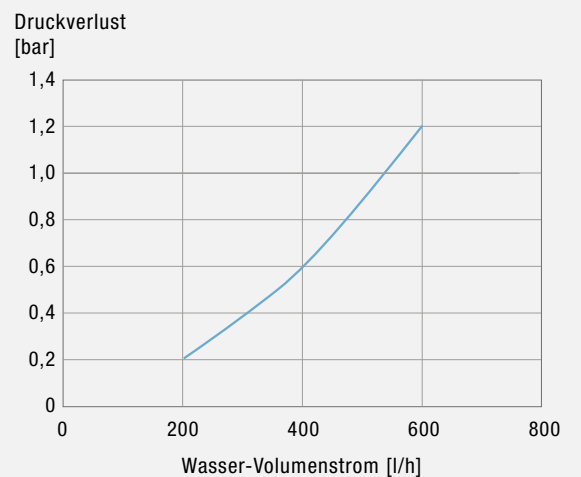
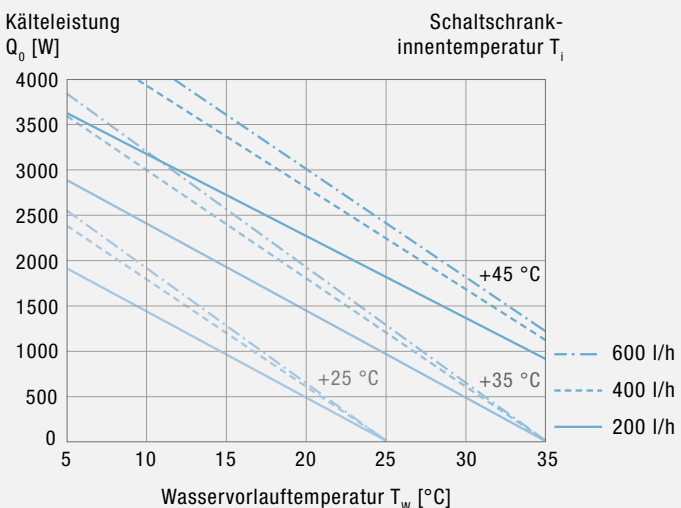
PWI/PWS 6152



PWI/PWS 6302C



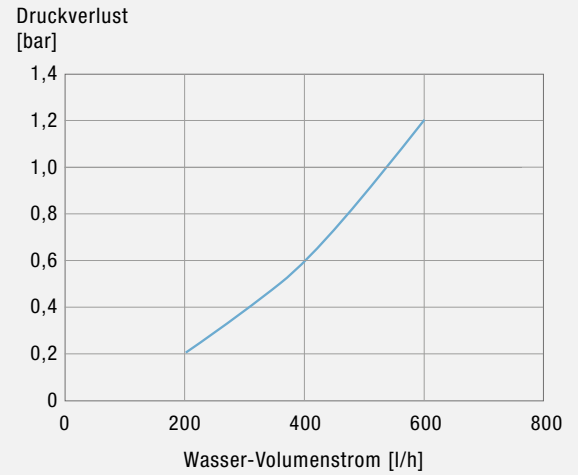
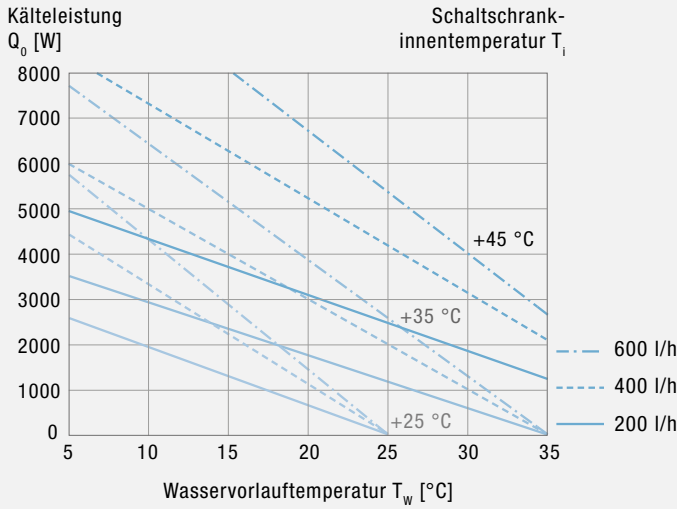
PWI/PWS 6302 I PWI 6302 T



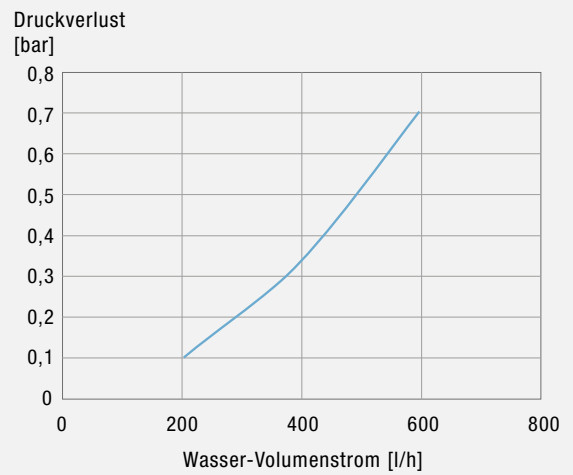
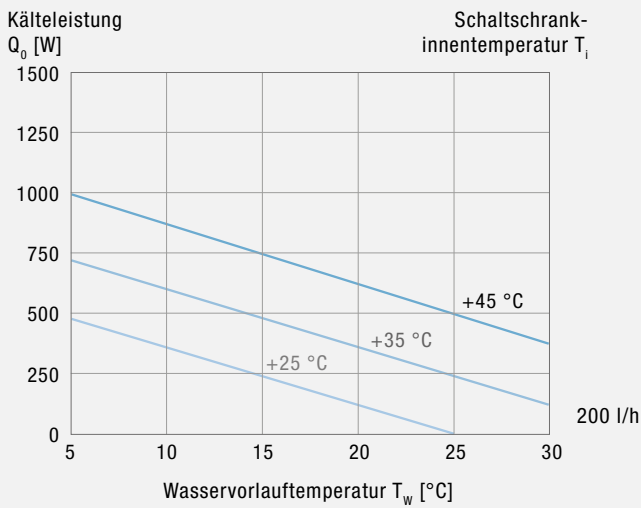
KÄLTELEISTUNG

DRUCKVERLUST

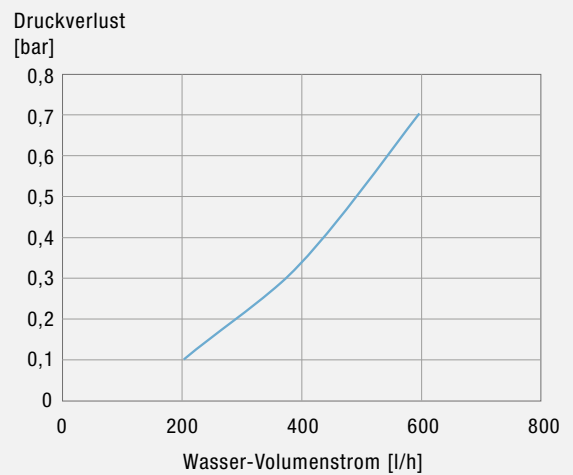
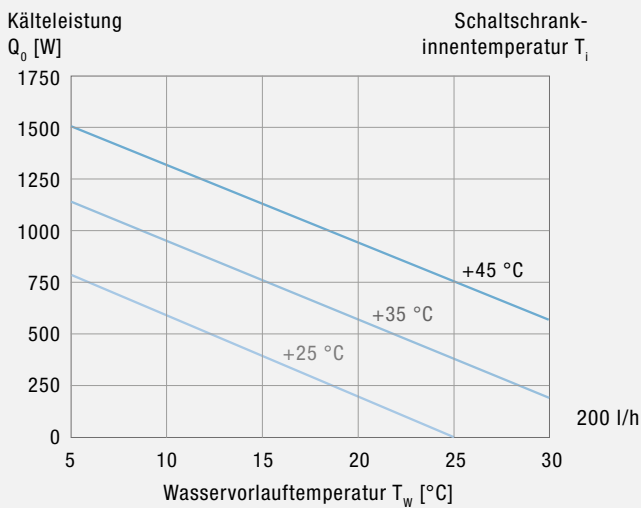
PWI/PWS 6502 | PWI 6502 T



PWS 7062



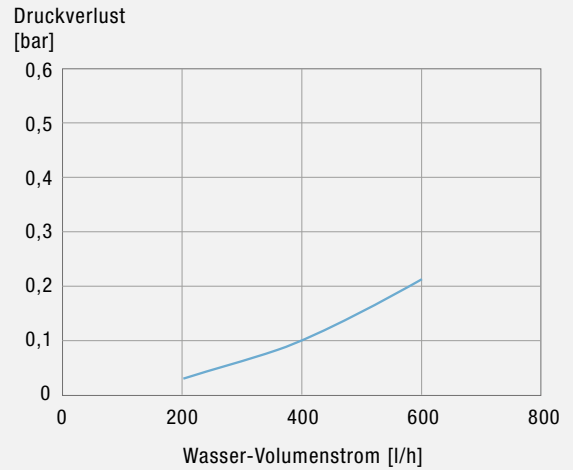
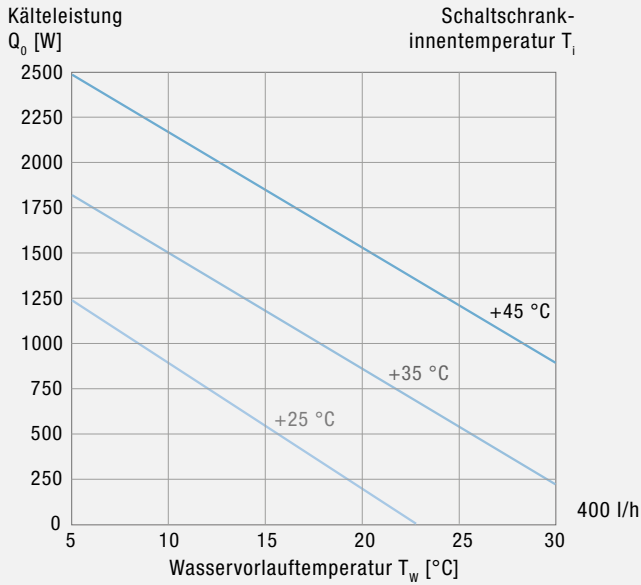
PWS 7102



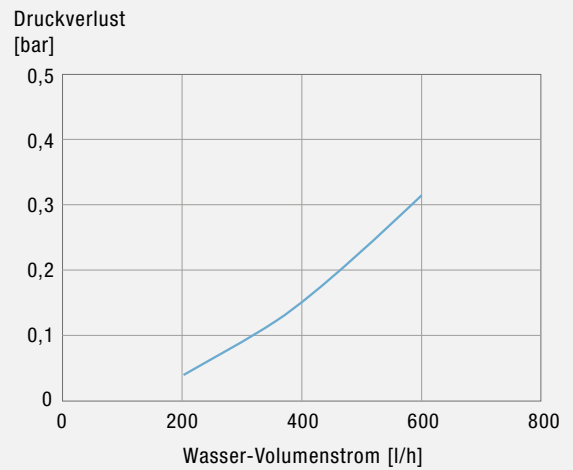
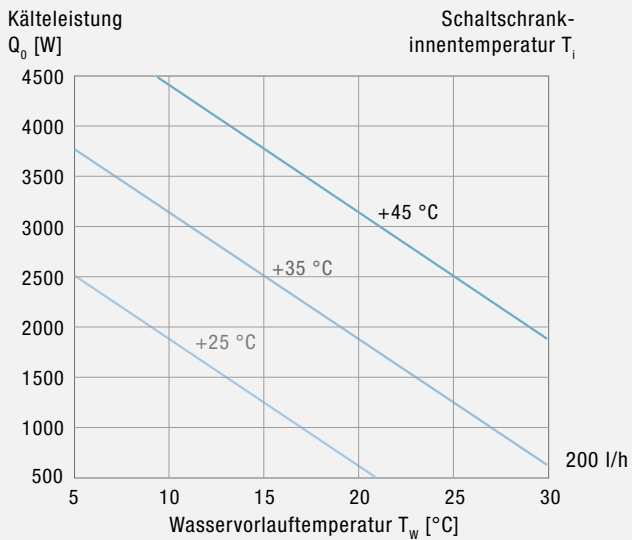
KÄLTELEISTUNG

DRUCKVERLUST

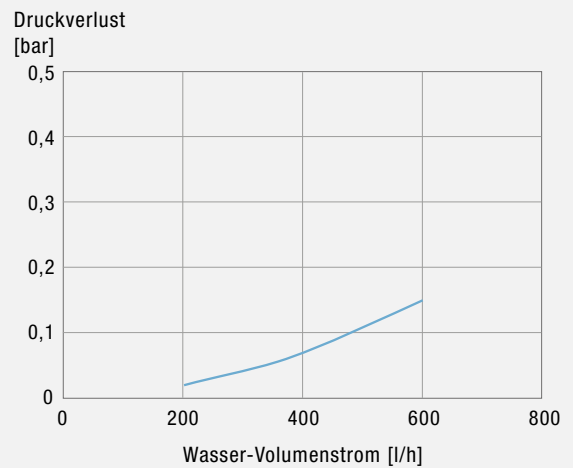
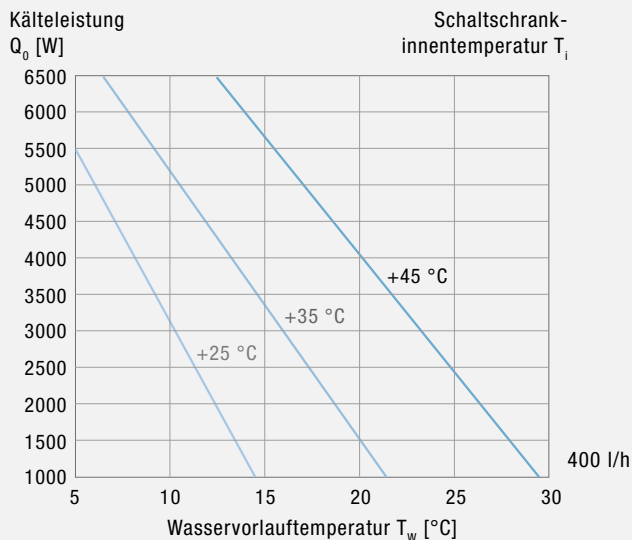
PWS 7152



PWS 7332



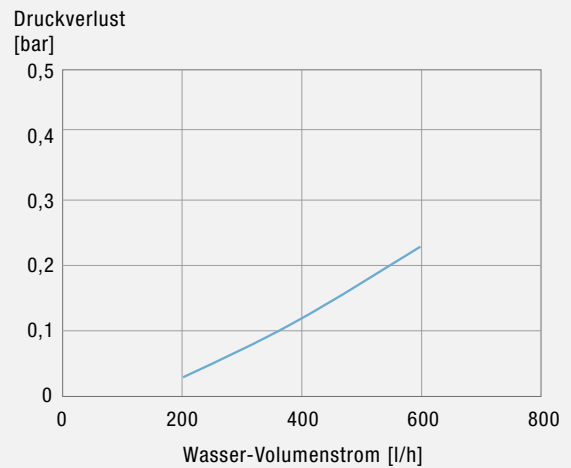
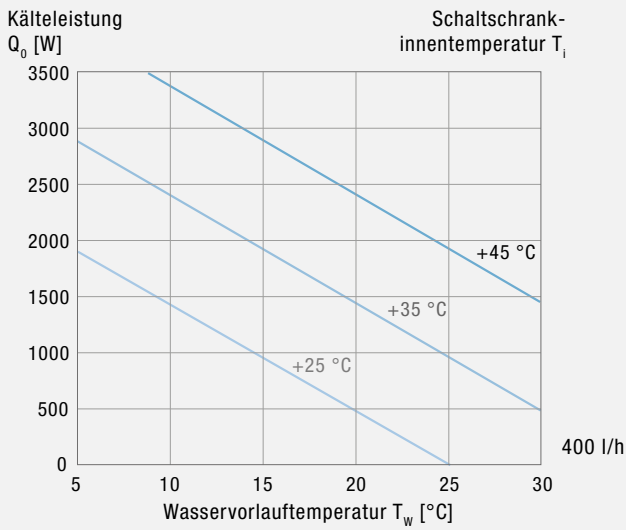
PWS 7502



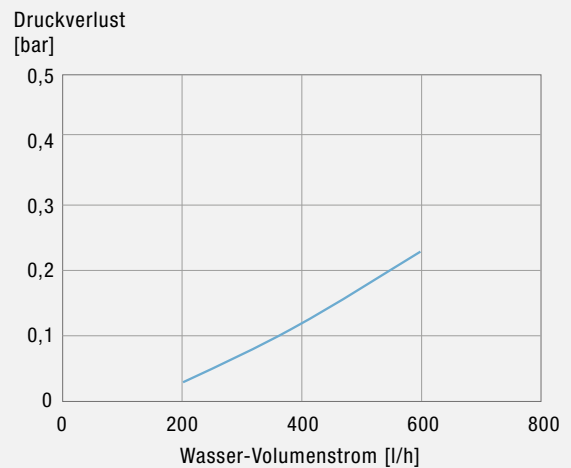
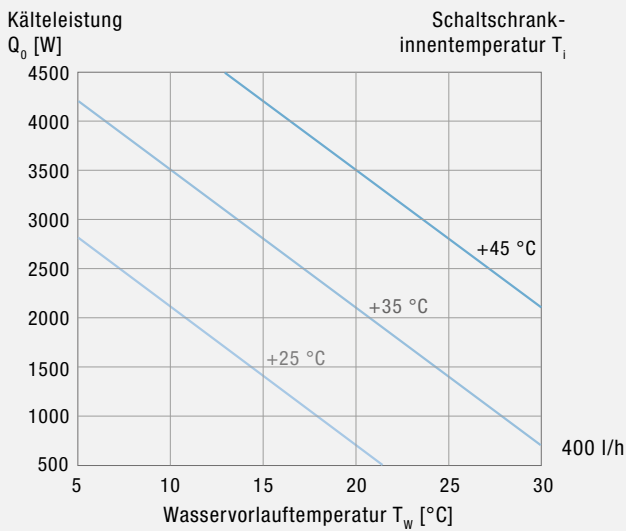
KÄLTELEISTUNG

DRUCKVERLUST

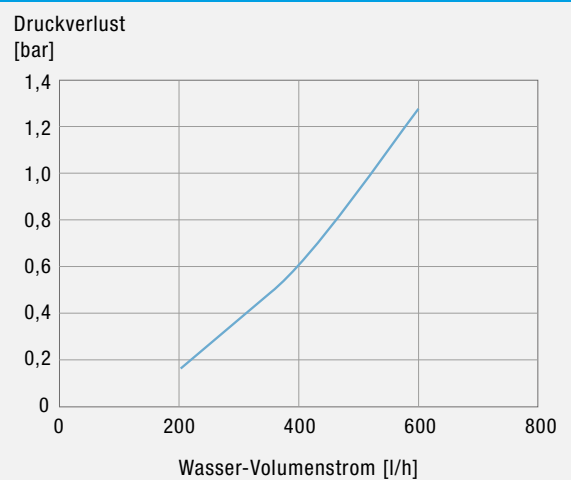
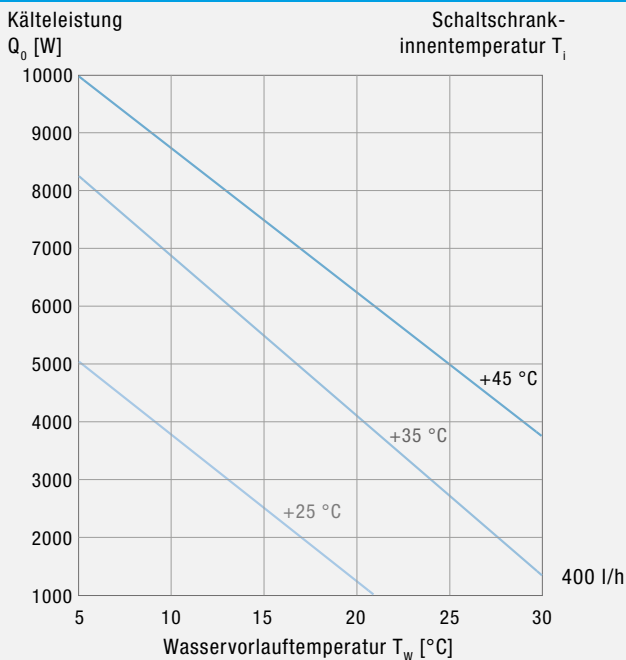
PWD 5302



PWD 5402



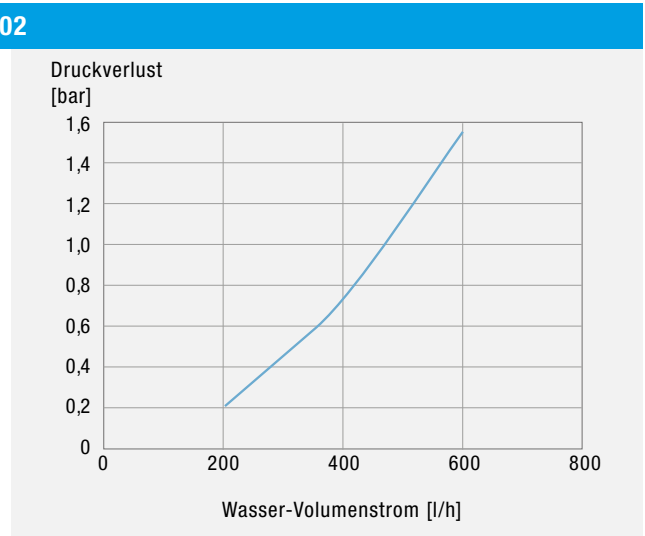
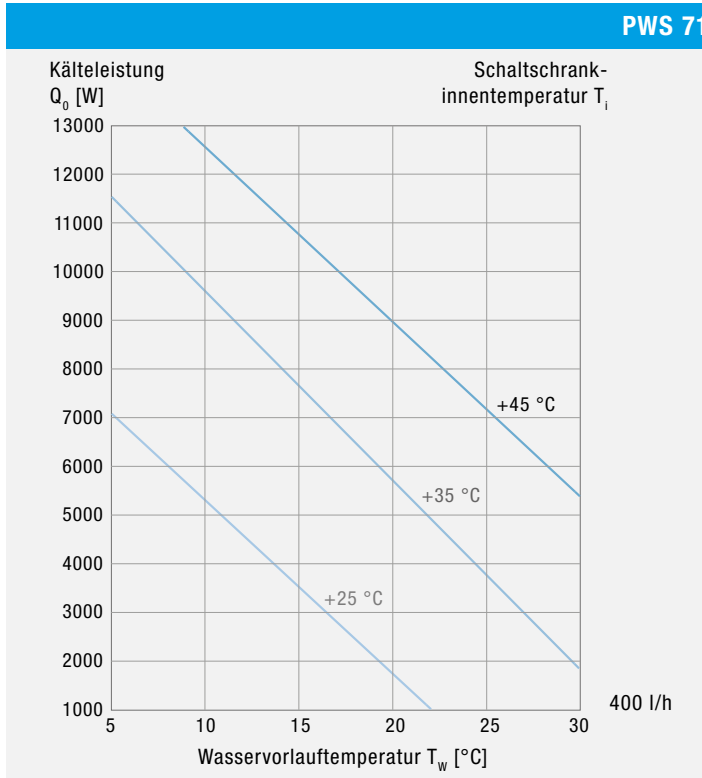
PWS 7702



KÄLTELEISTUNG

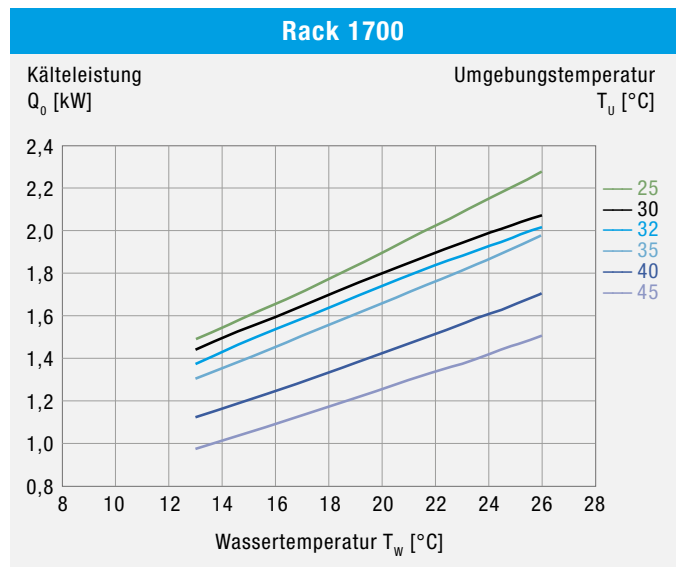
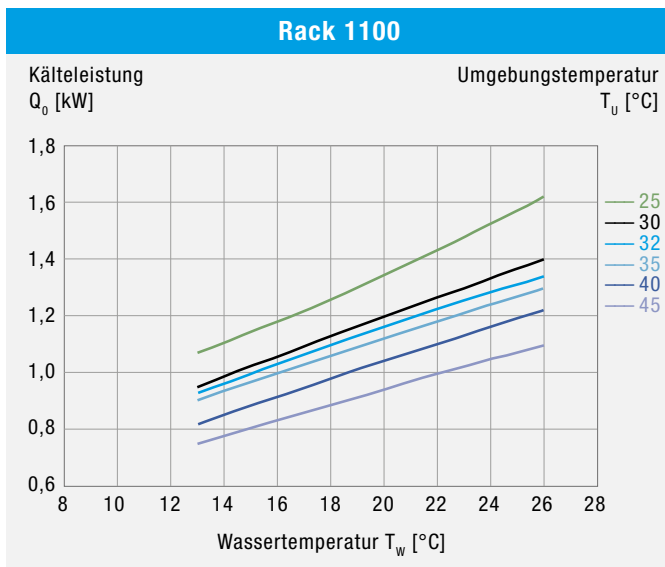
DRUCKVERLUST

PWS 71002

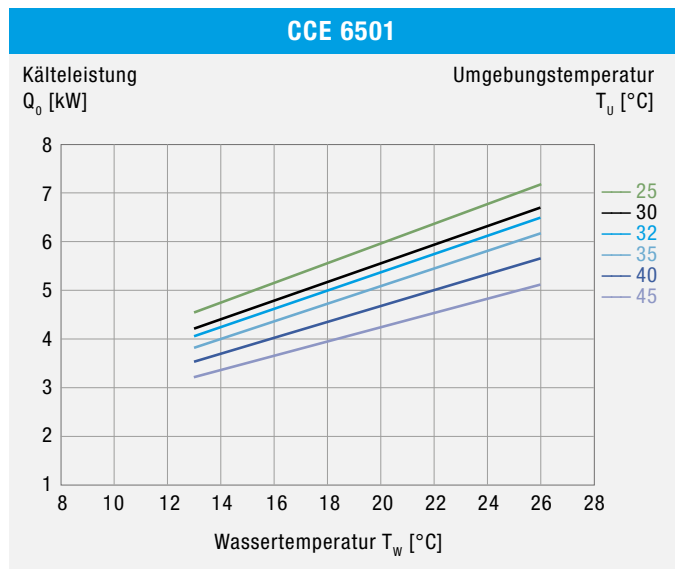
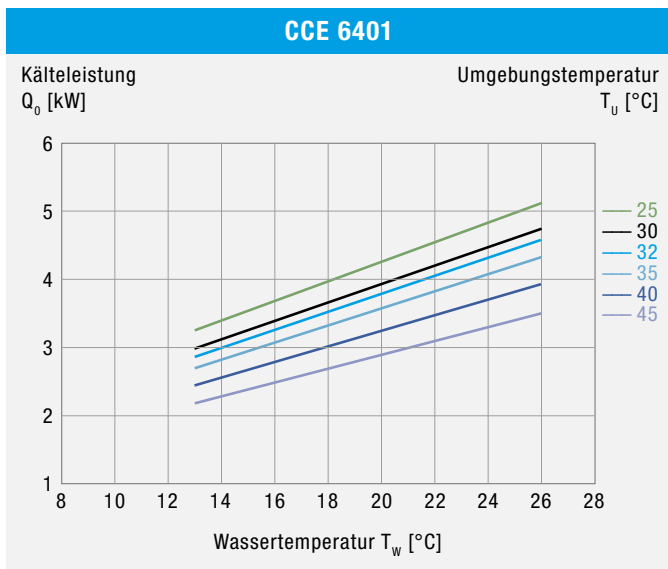
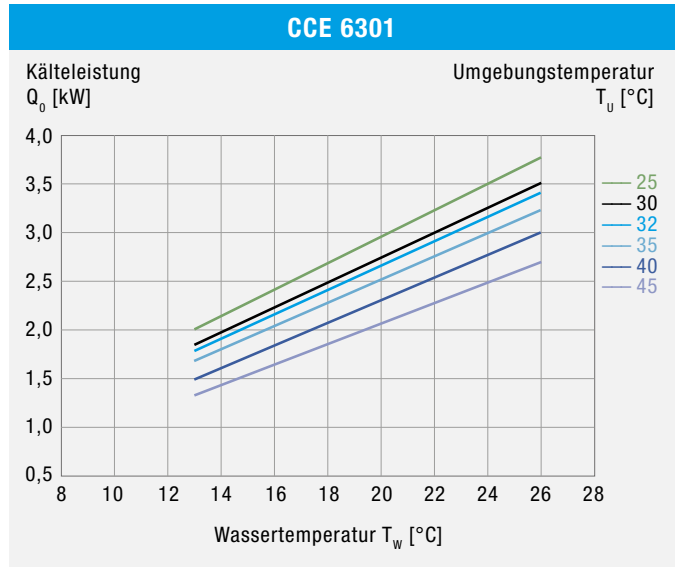
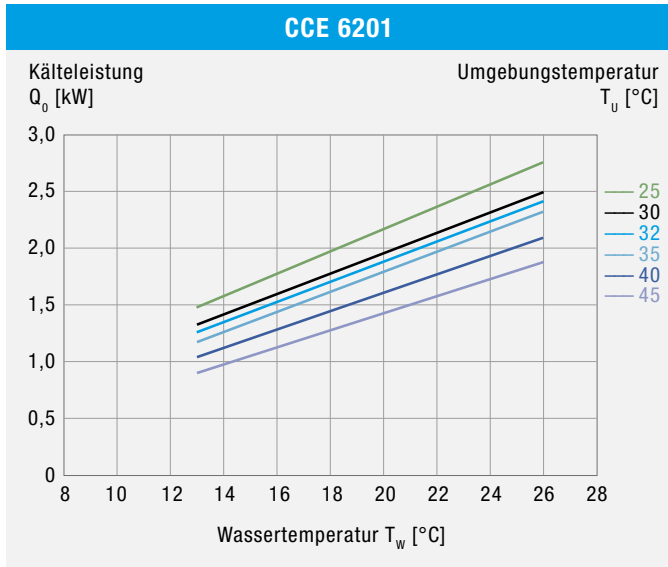
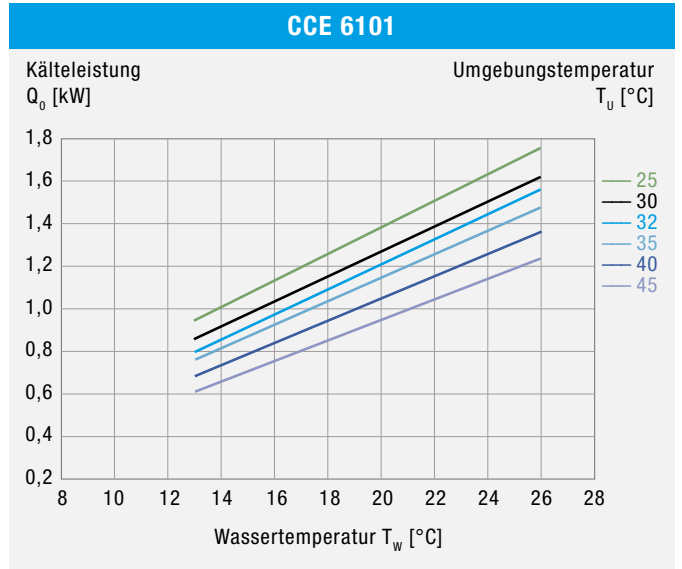
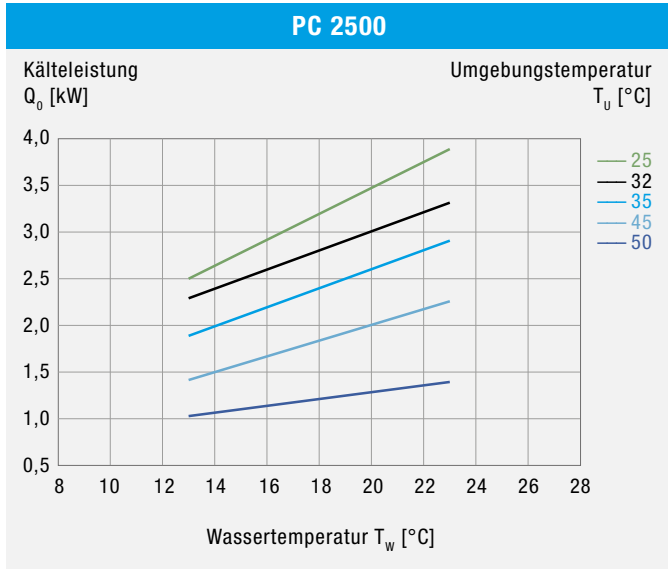


Kennlinien – Rückkühlanlagen

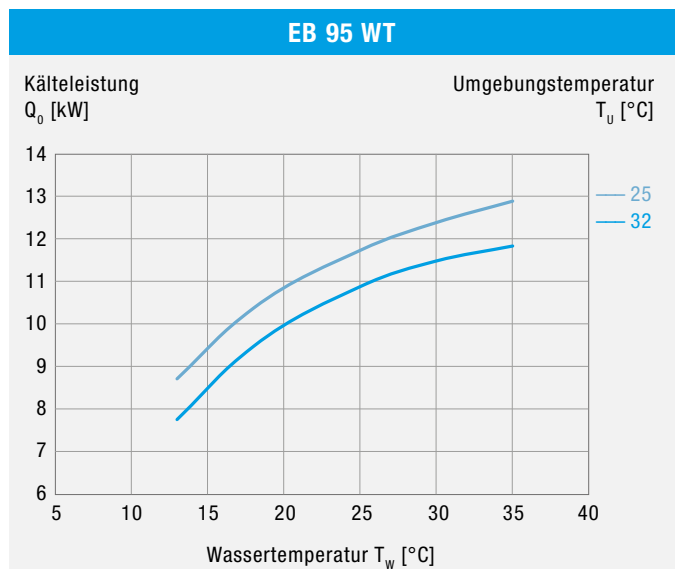
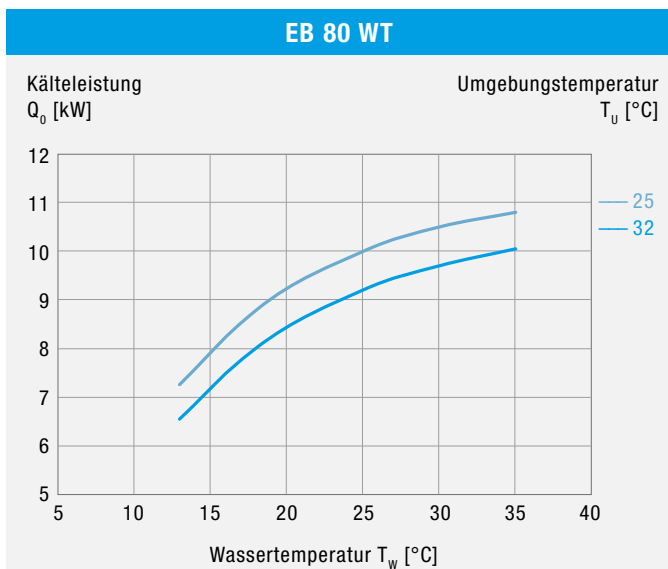
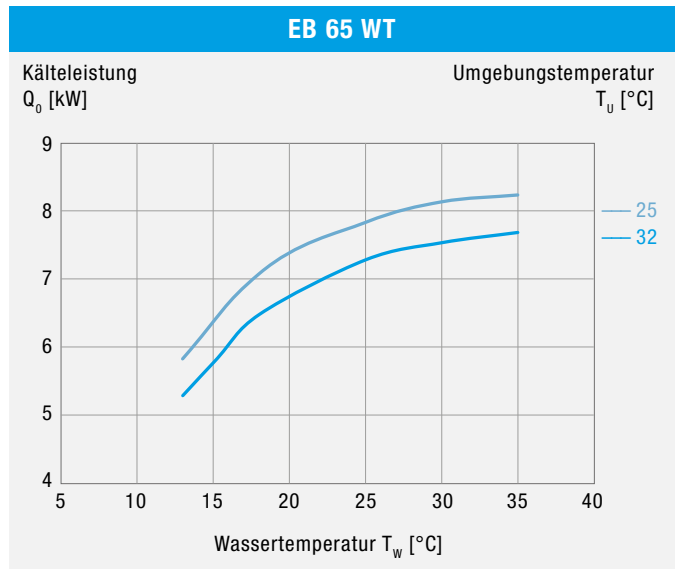
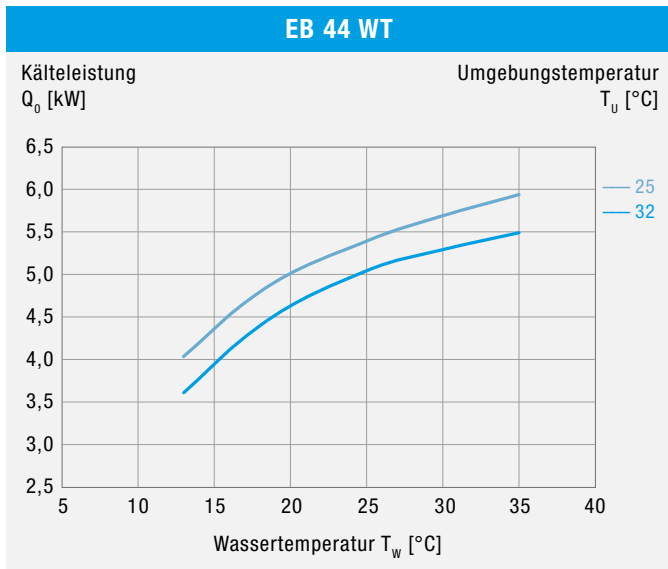
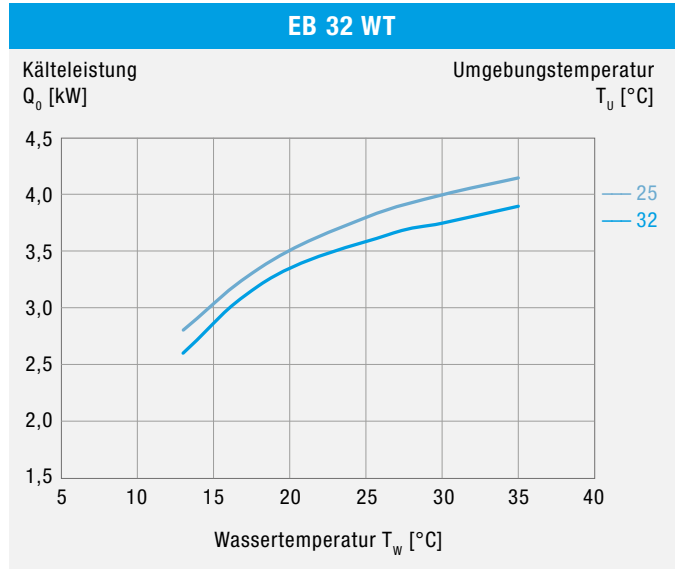
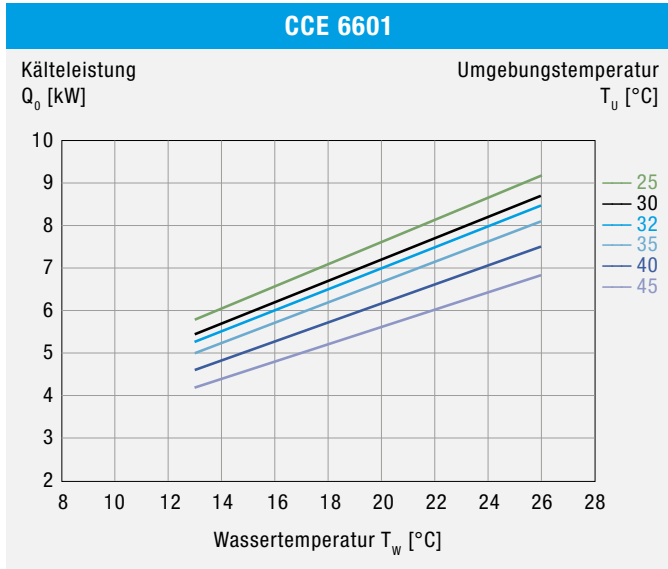
KÄLTELEISTUNG



KÄLTELEISTUNG



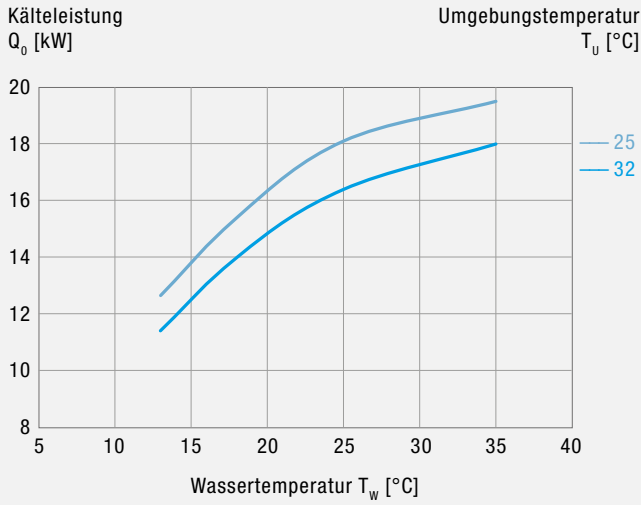
KÄLTELEISTUNG



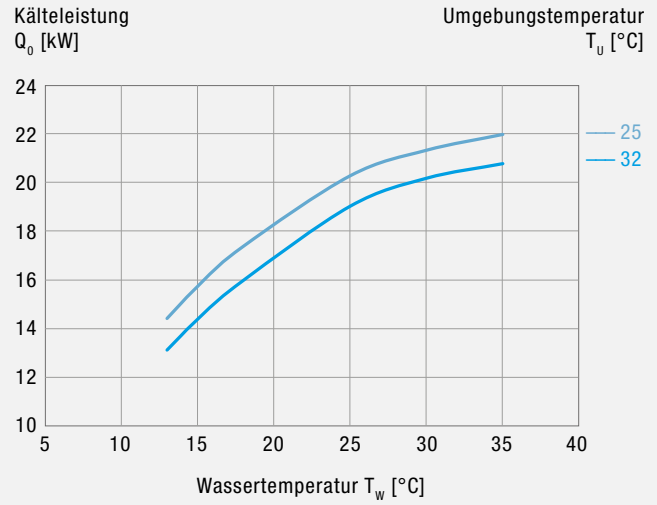
EB 2.0: Die Leistungskurven beinhalten Standardpumpenverluste und beziehen sich auf den Betrieb bei 50 Hz mit Wasser. Im Vergleich zu den angegebenen Werten für die Umgebungstemperatur von 32 °C verringern sich die Leistungswerte während des Betriebs bei 40 °C (45 °C) Umgebungstemperatur um ca. 20 % (30 %).

KÄLTELEISTUNG

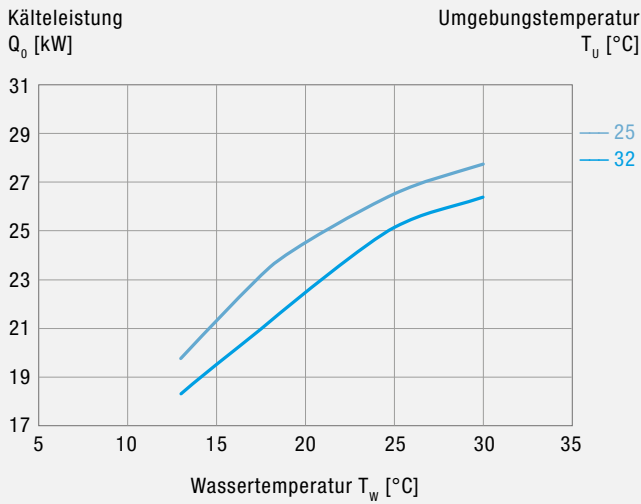
EB 140 WT



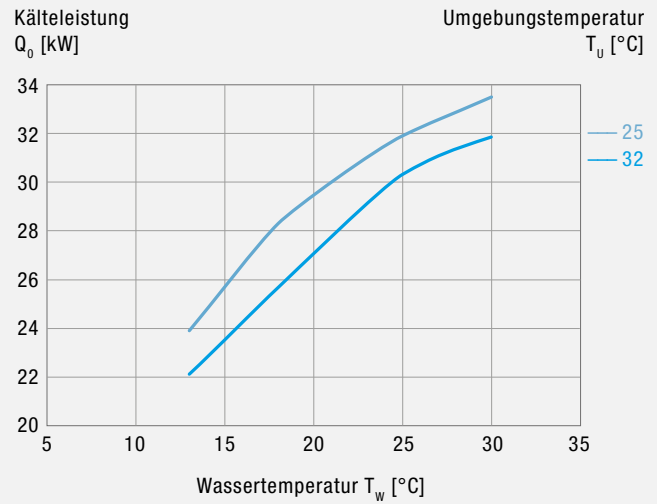
EB 160 WT



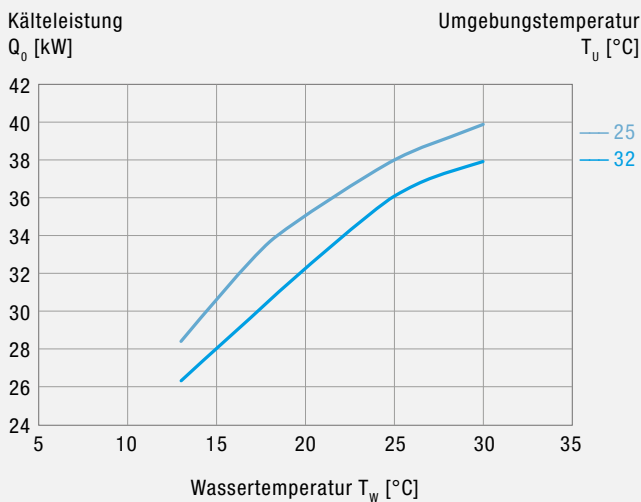
EB L 210 WT



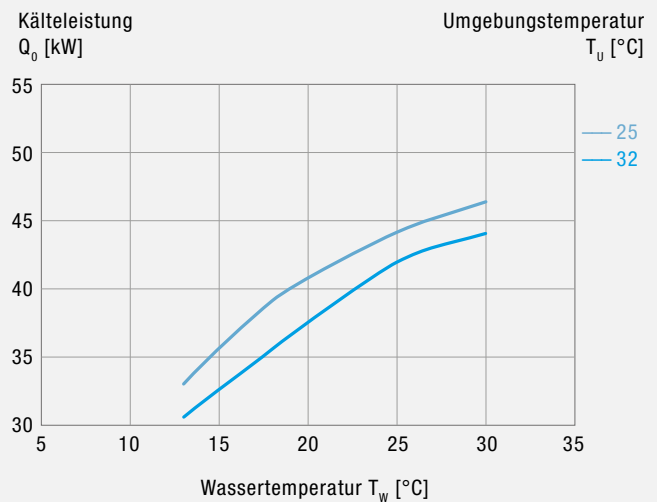
EB L 260 WT



EB L 310 WT

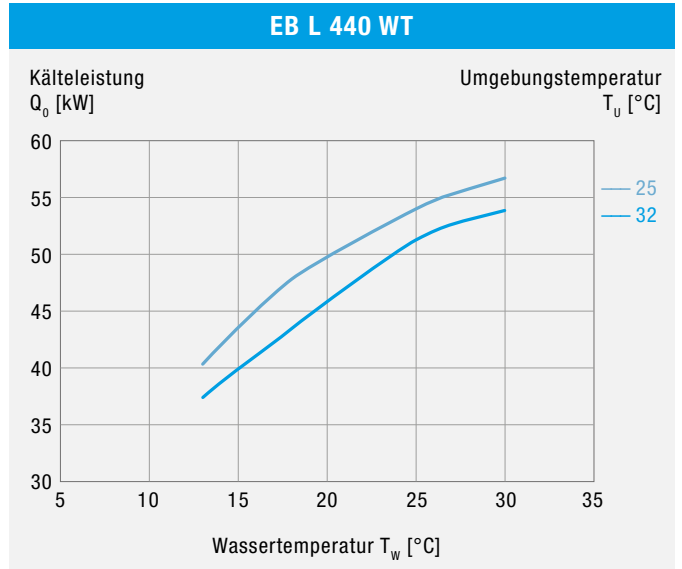
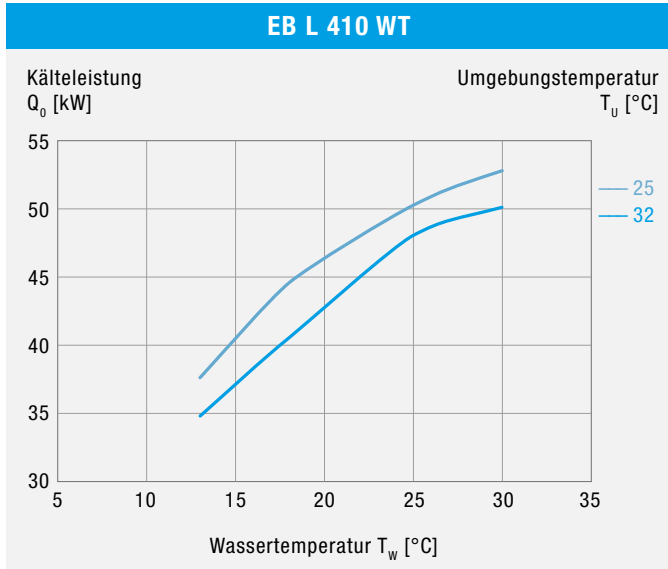


EB L 360 WT

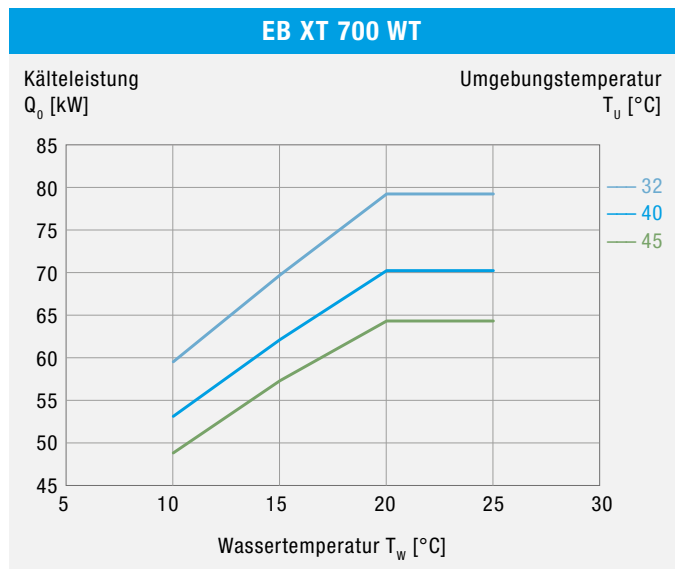
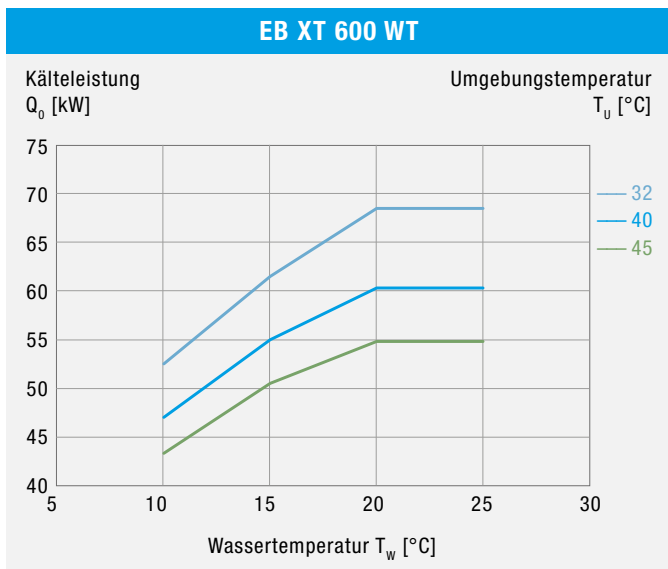
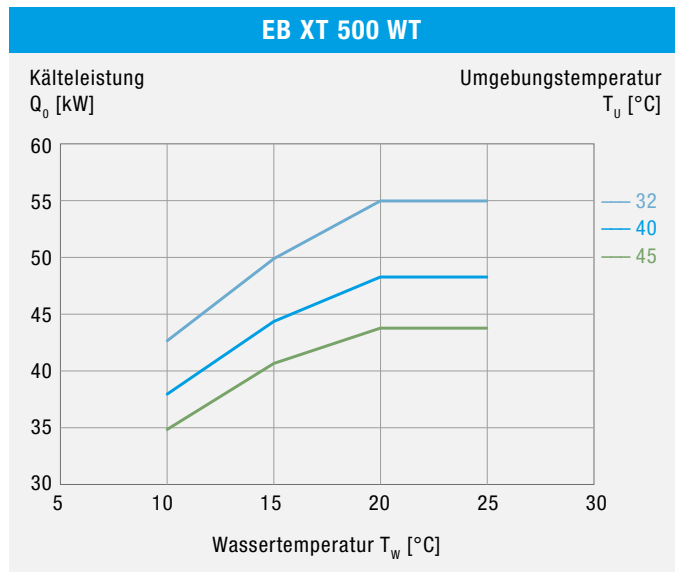
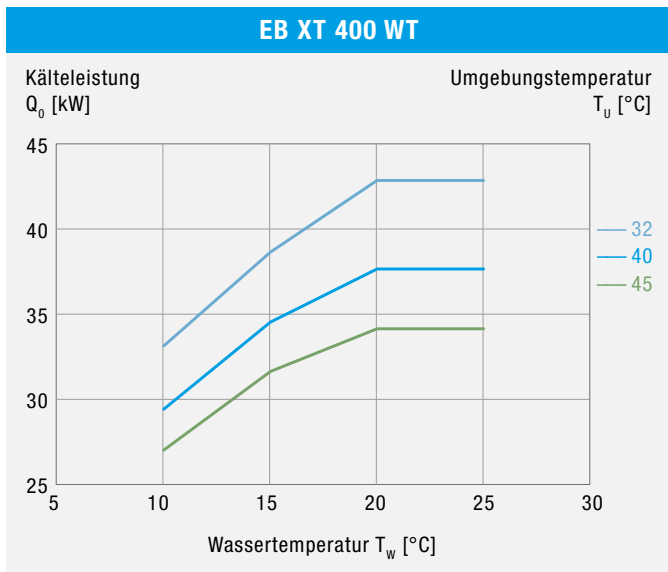


EB 2.0: Die Leistungskurven beinhalten Standardpumpenverluste und beziehen sich auf den Betrieb bei 50 Hz mit Wasser. Im Vergleich zu den angegebenen Werten für die Umgebungstemperatur von 32 °C verringern sich die Leistungswerte während des Betriebs bei 40 °C (45 °C) Umgebungstemperatur um ca. 20 % (30 %).

KÄLTELEISTUNG

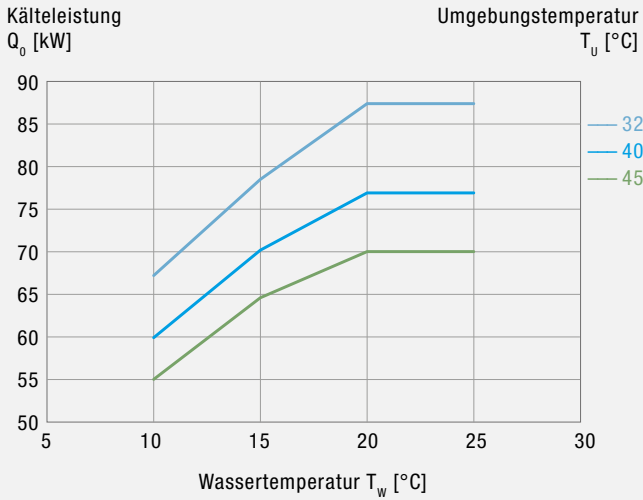


EB 2.0: Die Leistungskurven beinhalten Standardpumpenverluste und beziehen sich auf den Betrieb bei 50 Hz mit Wasser. Im Vergleich zu den angegebenen Werten für die Umgebungstemperatur von 32 °C verringern sich die Leistungswerte während des Betriebs bei 40 °C (45 °C) Umgebungstemperatur um ca. 20 % (30 %).

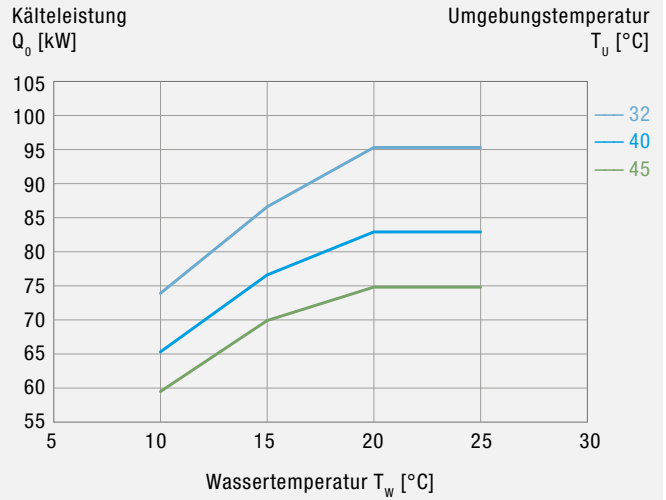


KÄLTELEISTUNG

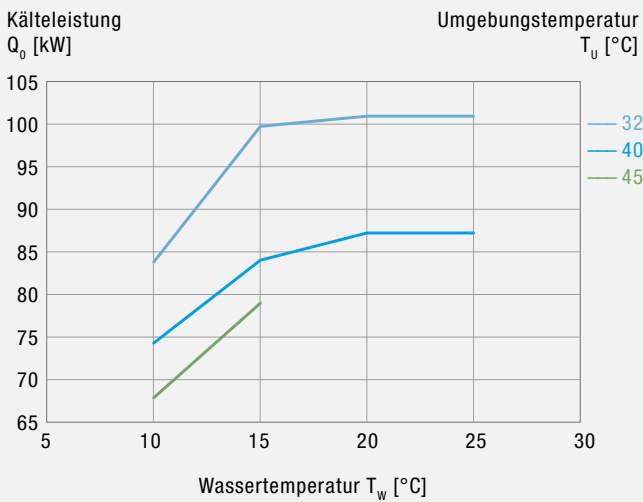
EB XT 800 WT



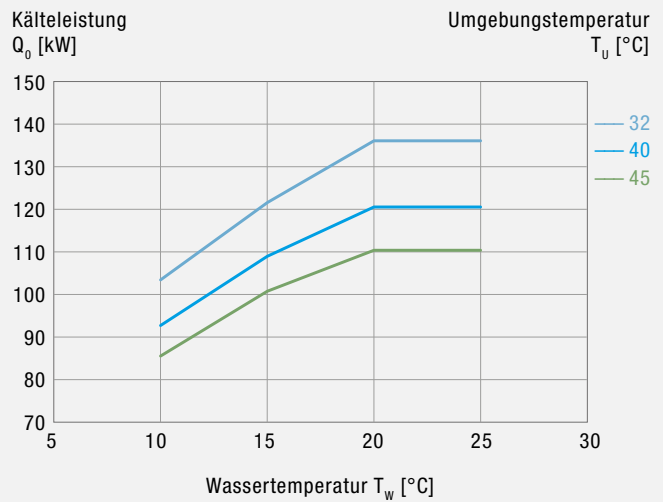
EB XT 900 WT



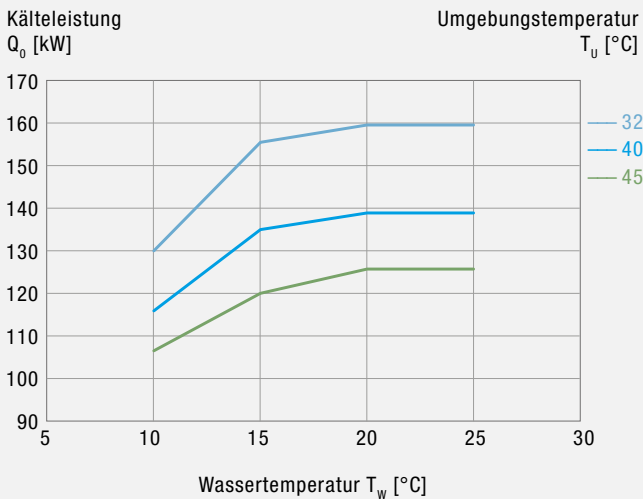
EB XT 1000 WT



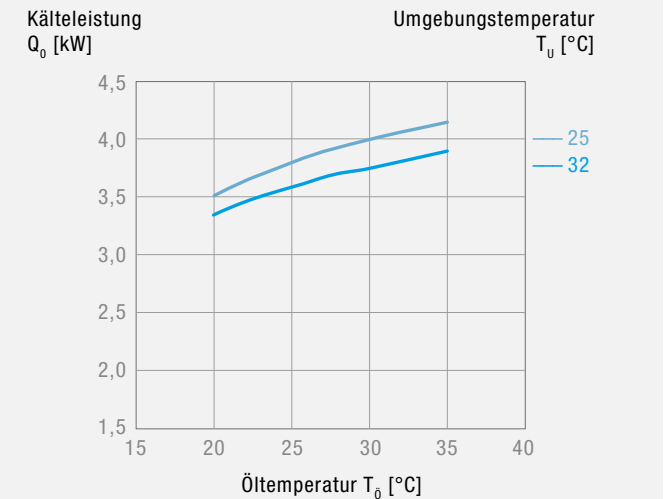
EB XT 1200 WT



EB XT 1600 WT



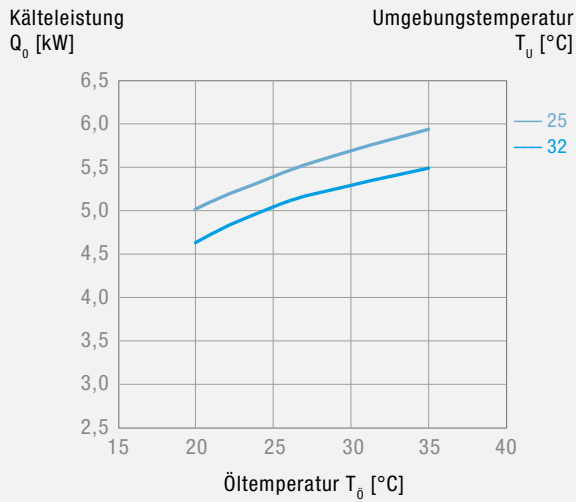
EB 32 OL



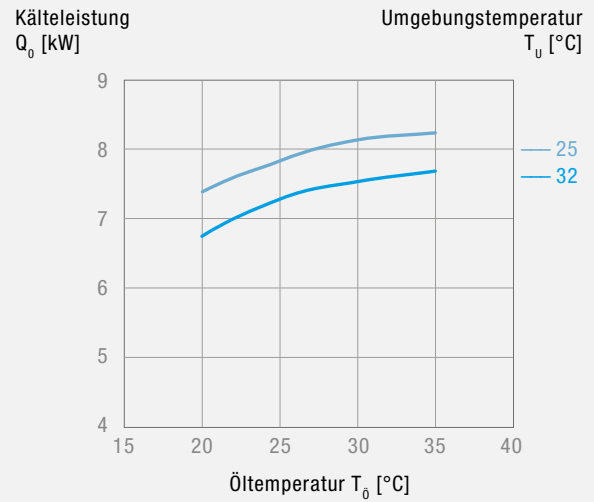
EB 2.0 OL: Für 40 °C Umgebungstemperatur kann mit einer Leistungsreduzierung von ca. 20 % gegenüber 32 °C Umgebung gerechnet werden. Für 45 °C Umgebungstemperatur kann mit einer Leistungsreduzierung von ca. 30 % gegenüber 32 °C Umgebung gerechnet werden.

KÄLTELEISTUNG

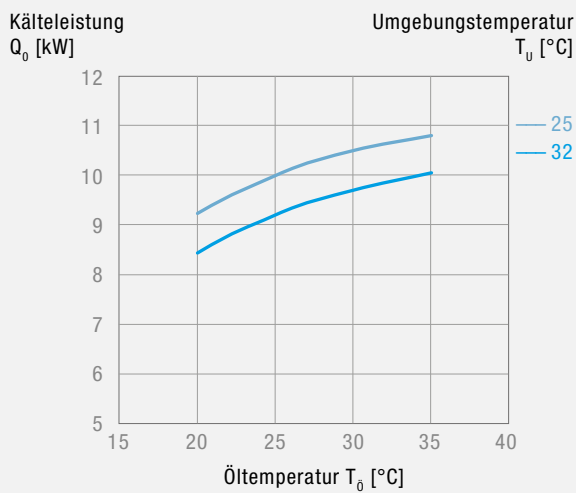
EB 44 OL



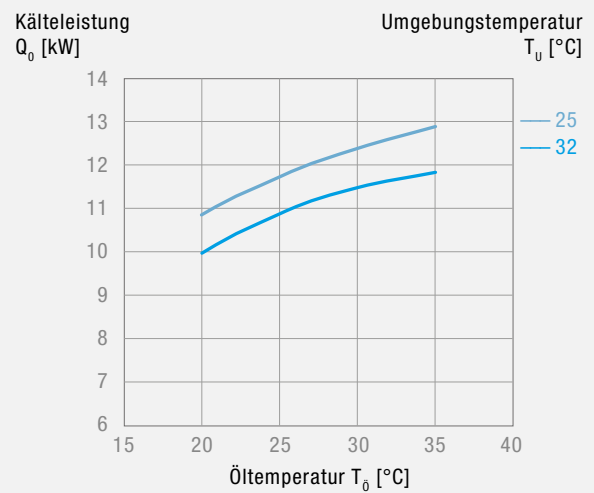
EB 65 OL



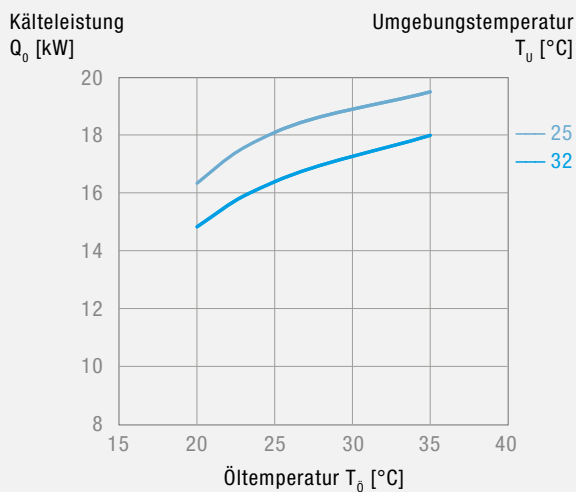
EB 80 OL



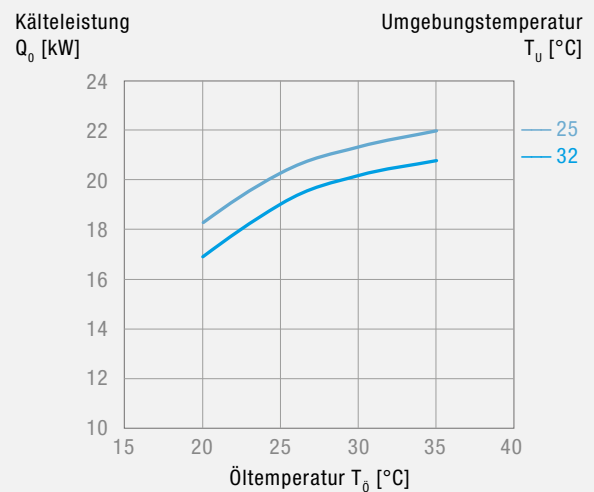
EB 95 OL



EB 140 OL



EB 160 OL



EB 2.0 OL: Für 40 °C Umgebungstemperatur kann mit einer Leistungsreduzierung von ca. 20 % gegenüber 32 °C Umgebung gerechnet werden. Für 45 °C Umgebungstemperatur kann mit einer Leistungsreduzierung von ca. 30 % gegenüber 32 °C Umgebung gerechnet werden.