



LIEBI 

NACHHALTIGE WÄRMELÖSUNGEN

Sole – Wasser – Wärmepumpen

ENERGIE AUS DER UMWELT



 **NIBE**

Technische Angaben Angaben F1345 / F1355

Sole/Wasser-Wärmepumpe F1345/F1355

Smart – Vernetzt – Zukunftsfähig

Grosse Projekte – Grosse Leistung

Perfekte Lösung für Gebäude mit einem grossen Leistungsbedarf

Kombinationsmöglichkeiten

Bis zu 9 Wärmepumpen in Kaskade

F1355: 6 – 523 kW

F1345: 23 – 540 kW

Sehr hohe Effizienz

F1355 mit einem SCOP bis 5.0

F1345 mit einem SCOP bis 4.8

Arbeitsbereich für jedes Klima

Vorlauftemperatur bis 65 °C

Keine Vignettenpflicht

Kältemittel weniger als 3 kg pro Modul

Überblick und Status

Durch die Internetanbindung NIBE Uplink die volle Kontrolle und Überwachung auch aus der Ferne



Einfacher Transport und Installation
Damit der Transport und die Einbringung ins Gebäude einfacher und leichter wird, kann das Kältemodul mit wenigen Handgriffen aus dem Gehäuse ausgebaut werden.

NIBE F1345 und NIBE F1355 sind ideale Sole/Wasser-Wärmepumpen für grössere Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser oder Gebäude im Gewerbe- und Industriebereich.

Die leistungsstarke 2-stufige NIBE F1345 ist bis zu einer Leistung von 60 kW verfügbar.

Die F1355, mit einer Leistung bis 43 kW ist eine einzigartige Kombination eines Inverter-Moduls mit einem On/Off-Modul, was eine nahezu stufenlose Leistungsanpassung an den jeweiligen Heizbedarf des Gebäudes gewährleistet.

Neben den Basisfunktionen Heizung und Warmwasserbereitung stellen die Systeme verschiedene Kühlmöglichkeiten bereit, wobei je nach Einbindung zeitgleich geheizt und gekühlt werden kann.

Bis zu neun Sole/Wasser-Wärmepumpen können untereinander in Kaskade betrieben werden.

Dank der intelligent umgesetzten Technik werden diese Produkte eine wesentliche Rolle in Ihrem Gebäude spielen. Sie lassen sich leicht vernetzen und ermöglichen Ihnen die volle Kontrolle über Ihre Energienutzung.

Während Sie höchsten Komfort geniessen, leisten Sie zeitgleich einen Beitrag zum Umweltschutz.



Datenübersicht Baureihe

Sole/Wasser F1345

	QH/COP		QK	PN	I ASB	I max.	Absicher.	Heizwasser		Wärmequelle		Kältemittel	Vorlauf
WP-Typ	B0/W35 Volllast kW/-	B0/W55 Volllast kW/-	B0/W35 Volllast kW/-	B0/W35 Volllast kW/-	A	A	A	Vol. nom. l/h	Δp mbar l/h	Solevol. nom. l/h	Δp mbar l/h	Typ kg	max. B > 0 °C
F1345-24	23,00 ² / 4,65 ² 11,50 ¹ / - ¹	22,00 ² / 3,09 ² 11,00 ¹ / - ¹	18,05	4,94	29	20,5	25 A	1944	780* 1944	4248	950* 4248	R407C 2 x 2	65 °C
F1345-30	30,72 ² / 4,44 ² 15,36 ¹ / - ¹	29,40 ² / 2,90 ² 14,70 ¹ / - ¹	23,80	6,92	30	25,3	32 A	2628	720* 2628	5832	750* 5832	R407C 2 x 2	65 °C
F1345-40	39,94 ² / 4,49 ² 19,97 ¹ / - ¹	37,80 ² / 3,10 ² 18,90 ¹ / - ¹	31,04	8,90	42	29,5	40 A	3348	700* 3348	7524	920** 7524	R407C 2 x 1,7	65 °C
F1345-60	59,22 ² / 4,32 ² 29,61 ¹ / - ¹	54,10 ² / 3,02 ² 27,05 ¹ / - ¹	45,51	13,72	53	44,3	50 A	4824	500* 4824	11160	780** 11160	R407C 2 x 1,7	65 °C

Sole/Wasser F1355

	QH/COP		QK	PN	I ASB	I max.	Absicher.	Heizwasser		Wärmequelle		Kältemittel	Vorlauf
WP-Typ	B0/W35 Volllast kW/-	B0/W55 Volllast kW/-	B0/W35 Volllast kW/-	B0/W35 Volllast kW/-	A	A	A	Vol. nom. l/h	Δp mbar l/h	Solevol. nom. l/h	Δp mbar l/h	Typ kg	max. B > 0 °C
F1355-28	28,30 ² / 4,07 ²	27,40 ² / 2,90 ²	21,35	6,96	27,7	22,1	25 A	1728	750* 1728	4284	950* 4284	R407C 2,2 x 2	65 °C
F1355-43	42,90 ² / 4,02 ²	42,70 ² / 2,90 ²	32,23	10,67	33,6	25,6	32 A	2592	850* 2592	6624	850* 6624	R410A/R407C 2,1 / 1,7	65 °C

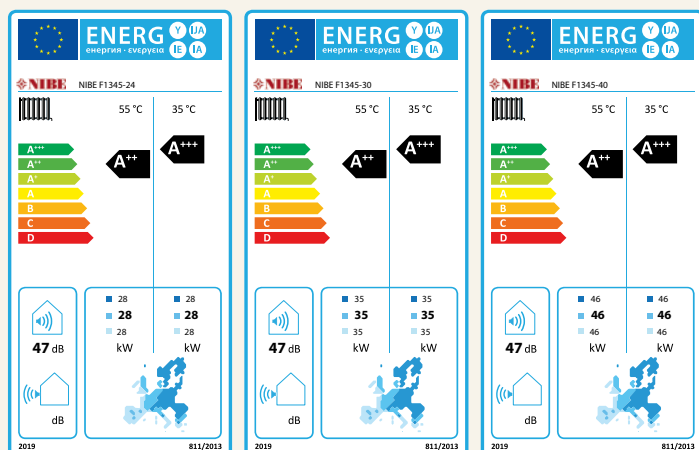
Legende:

QH = Heizleistung
COP = Leistungskoeffizient
QK = Kälteleistung
PN = Aufnahmeleistung bei Normdaten
I ASB = Anzugsstrom mit Sanftanlasser
I max. = Nennstrom bei grösster Belastung

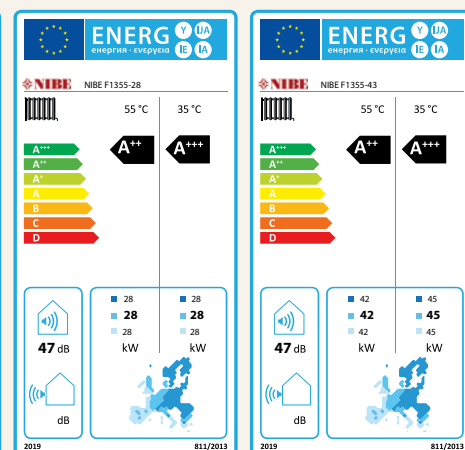
* = Freie Pressung der Umwälzpumpe
(Umwälzpumpe eingebaut)
** = Freie Pressung der Umwälzpumpe
(Umwälzpumpe nicht eingebaut; im Beipack)
1 = 1 Verdichter
2 = 2 Verdichter

Energielabel

F1345



F1355



Technische Daten

Gerätebezeichnung F1345-24

Wärmepumpenart		Sole / Wasser			
Konformität					CE
Effizienzklasse Heizung	Produktlabel			35 °C/55 °C	A+++ / A++
Effizienzklasse Heizung	Verbundlabel (mit NIBE-Komfortregelung)			35 °C/55 °C	A+++ / A++
Leistungsdaten	Heizleistung bei B0/W35	Leistungsbereich	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW (kW)	24 (12)
	Heizleistung / COP bei B0/W35	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW/ ... (kW/ ...)	23,00/4,65 (11,50/–)
	Heizleistung / COP bei B0/W55	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW/ ... (kW/ ...)	22,00/3,09 (11,00/–)
	Heizleistung / COP bei B0/W65	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW/ ... (kW/ ...)	21,50/2,58 (10,75/–)
	Heizleistung / COP bei B10/W35	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW/ ... (kW/ ...)	30,04/5,67 (15,02/–)
	Heizleistung / COP bei B10/W65	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW/ ... (kW/ ...)	28,00/3,13 (14,00/–)
	SCOP nach EN 14825		bei 35 °C/55 °C	.../ ...	4,8/3,8
	Pdesign nach EN 14825		bei 35 °C/55 °C	kW/kW	28,0/28,0
	Kälteleistung bei B0/W35		Max. Leistung	kW	18,05
Einsatzgrenzen	Heizkreis			°C	15 – 65
	Wärmequelle			°C	–7 – 30
Schall	Schalldruckpegel (berechneter Wert nach EN ISO 11203 in 1 m Abstand bei B0/W35)			dB (A)	32
	Schallleistungspegel (nach EN 12102)			dB (A)	47
Wärmequelle	Volumenstrom: minimal / nominal B0/W35 nach EN 14511			l/h	3312 / 4248
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp/Volumenstrom			bar/l/h	0,92/4248
	Frostschutzmittel			Monoethylenglykol	
	minimale Konzentration			% / °C	25 / –13 ¹⁾
Heizkreis	Volumenstrom: minimal / nominal B0/W35 nach EN 14511			l/h	1332 / 1944
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp/Volumenstrom			bar/l/h	0,78/1944
Allgemeine Gerätedaten	Masse H × B × T / erforderliche Montagehöhe			mm / mm	1800 × 600 × 620 / 1950
	Gewicht gesamt			kg	320
	Gewicht Kältemodul 1			kg	130
	Gewicht Kältemodul 2			kg	130
	Anschlüsse	Heizkreis		...	2" AG / 1½" IG
		Wärmequelle		...	2" AG / 1½" IG
	Kältemittel	Kältemitteltyp / Füllmenge		... / kg	R407C / 2 × 2
Elektrik	Spannungscode / allpolige Absicherung Wärmepumpe *			... / A	3 ~ / N/PE / 400V / 50 Hz / C25A
	Spannungscode / Absicherung Steuerspannung *			... / A	integriert
Wärmepumpe	effektive Leistungsaufnahme (B0 / W35 nach EN 14511)			kW	4,94
	Anlaufstrom (mit Sanftanlasser) / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor*			A / A / cosφ	29 / 20,5 / 0,82
	Schutzart			IP	21
Umwälzpumpen	Heizkreis bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme		Typ: A-Klasse ²⁾	W	5 – 174
	Wärmequelle bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme		Typ: A-Klasse ²⁾	W	6 – 360
Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitsbaugruppe Heizkreis			im Lieferumfang	Nein
	Sicherheitsbaugruppe Wärmequelle			im Beipack	Ja
Heizungs- und Wärmepumpenregler				im Lieferumfang	Ja
Elektronischer Sanftanlasser				integriert	Ja
Schwingungsentkopplungen		Heizkreis / Wärmequelle		im Lieferumfang	Ja / Ja

* örtliche Vorschriften beachten

¹⁾ je nach eingesetztem Produkt

²⁾ Umwälzpumpen in Wärmepumpe eingebaut

Technische Daten

Gerätebezeichnung F1345-30

Wärmepumpenart		Sole / Wasser			
Konformität					CE
Effizienzklasse Heizung	Produktlabel			35 °C/55 °C	A+++ / A++
Effizienzklasse Heizung	Verbundlabel (mit NIBE-Komfortregelung)			35 °C/55 °C	A+++ / A++
Leistungsdaten	Heizleistung bei B0/W35	Leistungsbereich	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW (kW)	30 (15)
	Heizleistung / COP bei B0/W35	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW/ ... (kW/ ...)	30,72/ 4,44 (15,36/–)
	Heizleistung / COP bei B0/W55	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW/ ... (kW/ ...)	29,40/ 2,90 (14,70/–)
	Heizleistung / COP bei B0/W65	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW/ ... (kW/ ...)	28,90/ 2,40 (14,45/–)
	Heizleistung / COP bei B10/W35	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW/ ... (kW/ ...)	40,08/ 5,53 (20,04/–)
	Heizleistung / COP bei B10/W65	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW/ ... (kW/ ...)	38,00/ 2,96 (19,00/–)
	SCOP nach EN 14825		bei 35 °C/ 55 °C	... / ...	4,7/ 3,6
	P _{design} nach EN 14825		bei 35 °C/ 55 °C	kW/ kW	35,0/ 35,0
	Kälteleistung bei B0/W35		Max. Leistung	kW	23,80
Einsatzgrenzen	Heizkreis			°C	15 – 65
	Wärmequelle			°C	-7 – 30
Schall	Schalldruckpegel (berechneter Wert nach EN ISO 11203 in 1 m Abstand bei B0/W35)			dB (A)	32
	Schallleistungspegel (nach EN 12102)			dB (A)	47
Wärmequelle	Volumenstrom: minimal/ nominal B0/W35 nach EN 14511			l/h	4428/ 5832
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp/ Volumenstrom			bar/ l/h	0,75/ 5832
	Frostschutzmittel			Monoethylenglykol	
	minimale Konzentration			%/ °C	25/ – 13 ¹⁾
Heizkreis	Volumenstrom: minimal/ nominal B0/W35 nach EN 14511			l/h	1800/ 2628
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp/ Volumenstrom			bar/ l/h	0,72/ 2628
Allgemeine Gerätedaten	Masse H × B × T/ erforderliche Montagehöhe			mm/ mm	1800 × 600 × 620/ 1950
	Gewicht gesamt			kg	330
	Gewicht Kältemodul 1			kg	135
	Gewicht Kältemodul 2			kg	135
	Anschlüsse	Heizkreis		...	2" AG/ 1½" IG
		Wärmequelle		...	2" AG/ 1½" IG
	Kältemittel	Kältemitteltyp/ Füllmenge		.../ kg	R407C/ 2 × 2
Elektrik	Spannungscode/ allpolige Absicherung Wärmepumpe *			.../ A	3 ~/ N/ PE/ 400V/ 50 Hz/ C32A
	Spannungscode/ Absicherung Steuerspannung *			.../ A	integriert
Wärmepumpe	effektive Leistungsaufnahme (B0/ W35 nach EN 14511)			kW	6,92
	Anlaufstrom (mit Sanftanlasser) / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor*			A/ A/ cosφ	30/ 25,3/ 0,89
	Schutzart			IP	21
Umwälzpumpen	Heizkreis bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme		Typ: A-Klasse ²⁾	W	5 – 174
	Wärmequelle bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme		Typ: A-Klasse ²⁾	W	6 – 360
Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitsbaugruppe Heizkreis			im Lieferumfang	Nein
	Sicherheitsbaugruppe Wärmequelle			im Beipack	Ja
Heizungs- und Wärmepumpenregler				im Lieferumfang	Ja
Elektronischer Sanftanlasser				integriert	Ja
Schwingungsentkopplungen		Heizkreis/ Wärmequelle		im Lieferumfang	Ja/ Ja

* örtliche Vorschriften beachten

¹⁾ je nach eingesetztem Produkt

²⁾ Umwälzpumpen in Wärmepumpe eingebaut

Technische Daten

Gerätebezeichnung F1345-40

Wärmepumpenart		Sole / Wasser			
Konformität					CE
Effizienzklasse Heizung	Produktlabel			35 °C/55 °C	A+++ / A++
Effizienzklasse Heizung	Verbundlabel (mit NIBE-Komfortregelung)			35 °C/55 °C	A+++ / A++
Leistungsdaten	Heizleistung bei B0/W35	Leistungsbereich	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW (kW)	40 (20)
	Heizleistung / COP bei B0/W35	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW/ ... (kW/ ...)	39,94/ 4,49 (19,97/–)
	Heizleistung / COP bei B0/W55	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW/ ... (kW/ ...)	37,80/ 3,10 (18,90/–)
	Heizleistung / COP bei B0/W65	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW/ ... (kW/ ...)	35,90/ 2,60 (17,95/–)
	Heizleistung / COP bei B10/W35	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW/ ... (kW/ ...)	51,71/ 5,27 (25,85/–)
	Heizleistung / COP bei B10/W65	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW/ ... (kW/ ...)	46,50/ 3,10 (23,25/–)
	SCOP nach EN 14825		bei 35 °C/55 °C	.../ ...	4,8/ 3,8
	Pdesign nach EN 14825		bei 35 °C/55 °C	kW/kW	46,0 / 46,0
	Kälteleistung bei B0/W35		Max. Leistung	kW	31,04
Einsatzgrenzen	Heizkreis			°C	15 – 65
	Wärmequelle			°C	–7 – 30
Schall	Schalldruckpegel (berechneter Wert nach EN ISO 11203 in 1 m Abstand bei B0/W35)			dB (A)	32
	Schallleistungspegel (nach EN 12102)			dB (A)	47
Wärmequelle	Volumenstrom: minimal/ nominal B0/ W35 nach EN 14511			l/h	5724/ 7524
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp/ Volumenstrom			bar/ l/h	0,92/ 7524
	Frostschutzmittel			Monoethylenglykol	
	minimale Konzentration			%/ °C	25/ –13 ¹⁾
Heizkreis	Volumenstrom: minimal/ nominal B0/ W35 nach EN 14511			l/h	2304/ 3348
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp/ Volumenstrom			bar/ l/h	0,7 / 3348
Allgemeine Gerätedaten	Masse H × B × T/ erforderliche Montagehöhe			mm/ mm	1800 × 600 × 620/ 1950
	Gewicht gesamt			kg	345
	Gewicht Kältemodul 1			kg	144
	Gewicht Kältemodul 2			kg	144
	Anschlüsse	Heizkreis	...		2" AG/ 1½" IG
		Wärmequelle	...		2" AG/ 1½" IG
	Kältemittel	Kältemitteltyp/ Füllmenge		.../ kg	R407C/ 2 × 1,7
Elektrik	Spannungscode/ allpolige Absicherung Wärmepumpe *			.../ A	3 ~/ N/ PE/ 400V/ 50 Hz/ C40A
	Spannungscode/ Absicherung Steuerspannung *			.../ A	integriert
Wärmepumpe	effektive Leistungsaufnahme (B0 / W35 nach EN 14511)			kW	8,90
	Anlaufstrom (mit Sanftanlasser) / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor*			A/ A/ cosφ	42 / 29,5 / 0,89
	Schutzart			IP	21
Umwälzpumpen	Heizkreis bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme		Typ: A-Klasse ²⁾	W	5 – 174
	Wärmequelle bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme		Typ: A-Klasse ³⁾	W	35 – 730
Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitsbaugruppe Heizkreis			im Lieferumfang	Nein
	Sicherheitsbaugruppe Wärmequelle			im Beipack	Ja
Heizungs- und Wärmepumpenregler				im Lieferumfang	Ja
Elektronischer Sanftanlasser				integriert	Ja
Schwingungsentkopplungen		Heizkreis/ Wärmequelle		im Lieferumfang	Ja/ Ja

* örtliche Vorschriften beachten

¹⁾ je nach eingesetztem Produkt

²⁾ Umwälzpumpen in Wärmepumpe eingebaut

³⁾ Umwälzpumpen extern (im Lieferumfang enthalten)

Technische Daten

Gerätebezeichnung F1345-60

Wärmepumpenart		Sole / Wasser			
Konformität				CE	
Effizienzklasse Heizung	Produktlabel			35 °C / 55 °C	A+++ / A++
Effizienzklasse Heizung	Verbundlabel (mit NIBE-Komfortregelung)			35 °C / 55 °C	A+++ / A++
Leistungsdaten	Heizleistung bei B0 / W35	Leistungsbereich	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW (kW)	60 (30)
	Heizleistung / COP bei B0 / W35	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW / ... (kW / ...)	59,22 / 4,32 (29,61 / –)
	Heizleistung / COP bei B0 / W55	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW / ... (kW / ...)	54,10 / 3,02 (27,05 / –)
	Heizleistung / COP bei B0 / W65	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW / ... (kW / ...)	52,20 / 2,56 (26,10 / –)
	Heizleistung / COP bei B10 / W35	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW / ... (kW / ...)	78,32 / 5,19 (39,16 / –)
	Heizleistung / COP bei B10 / W65	Volllast	2 Verdichter (1 Verdichter)	kW / ... (kW / ...)	67,00 / 3,00 (33,5 / –)
	SCOP nach EN 14825		bei 35 °C / 55 °C	... / ...	4,6 / 3,7
	Pdesign nach EN 14825		bei 35 °C / 55 °C	kW / kW	67,0 / 67,0
	Kälteleistung bei B0 / W35		Max. Leistung	kW	45,51
Einsatzgrenzen	Heizkreis			°C	15 – 65
	Wärmequelle			°C	-7 – 30
Schall	Schalldruckpegel (berechneter Wert nach EN ISO 11203 in 1 m Abstand bei B0 / W35)			dB (A)	32
	Schallleistungspegel (nach EN 12102)			dB (A)	47
Wärmequelle	Volumenstrom: minimal / nominal B0 / W35 nach EN 14511			l/h	8496 / 11160
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp / Volumenstrom			bar / l/h	0,78 / 11160
	Frostschutzmittel			Monoethylenglykol	
	minimale Konzentration			% / °C	25 / – 13 ¹⁾
Heizkreis	Volumenstrom: minimal / nominal B0 / W35 nach EN 14511			l/h	3312 / 4824
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp / Volumenstrom			bar / l/h	0,5 / 4824
Allgemeine Gerätedaten	Masse H × B × T / erforderliche Montagehöhe			mm / mm	1800 × 600 × 620 / 1950
	Gewicht gesamt			kg	346
	Gewicht Kältemodul 1			kg	144
	Gewicht Kältemodul 2			kg	144
	Anschlüsse	Heizkreis		...	2" AG / 1½" IG
		Wärmequelle		...	2" AG / 1½" IG
	Kältemittel	Kältemitteltyp / Füllmenge		... / kg	R410A / 2 × 1,7
Elektrik	Spannungscode / allpolige Absicherung Wärmepumpe *			... / A	3 ~ / N / PE / 400V / 50Hz / C50A
	Spannungscode / Absicherung Steuerspannung *			... / A	integriert
Wärmepumpe	effektive Leistungsaufnahme (B0 / W35 nach EN 14511)			kW	13,72
	Anlaufstrom (mit Sanftanlasser) / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor*			A / A / cosφ	53 / 44,3 / 0,88
	Schutzart			IP	21
Umwälzpumpen	Heizkreis bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme		Typ: A-Klasse ²⁾	W	5 – 174
	Wärmequelle bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme		Typ: A-Klasse ³⁾	W	40 – 1250
Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitsbaugruppe Heizkreis			im Lieferumfang	Nein
	Sicherheitsbaugruppe Wärmequelle			im Beipack	Ja
Heizungs- und Wärmepumpenregler				im Lieferumfang	Ja
Elektronischer Sanftanlasser				integriert	Ja
Schwingungsentkopplungen				Heizkreis / Wärmequelle	im Lieferumfang Ja / Ja

* örtliche Vorschriften beachten

¹⁾ je nach eingesetztem Produkt

²⁾ Umwälzpumpen in Wärmepumpe eingebaut

³⁾ Umwälzpumpen extern (im Lieferumfang enthalten)

Technische Daten

Gerätebezeichnung F1355-28

Wärmepumpenart		Sole/Wasser		
Konformität				CE
Effizienzklasse Heizung	Produktlabel		35 °C/55 °C	A+++ / A+++
Effizienzklasse Heizung	Verbundlabel (mit NIBE-Komfortregelung)		35 °C/55 °C	A+++ / A+++
Leistungsdaten	Heizleistung bei B0/W35	Leistungsbereich	kW	4,0–28,4
	Heizleistung / COP bei B0/W35	Volllast	kW/...	28,3/4,07
	Heizleistung / COP bei B0/W55	Volllast	kW/...	27,4/2,90
	Heizleistung / COP bei B0/W65	Volllast	kW/...	26,9/2,45
	Heizleistung / COP bei B10/W65	Volllast	kW/...	34,5/2,90
	SCOP nach EN 14825	bei 35 °C/55 °C	.../...	5,0/4,0
	P _{design} nach EN 14825	bei 35 °C/55 °C	kW/kW	28,0/28,0
	Kälteleistung bei B0/W35	Max. Leistung	kW	21,35
Einsatzgrenzen	Heizkreis		°C	20–65
	Wärmequelle		°C	–8–30
Schall	Schalldruckpegel (berechneter Wert nach EN ISO 11203 in 1 m Abstand bei B0/W35)		dB (A)	32
	Schallleistungspegel (nach EN 12102)		dB (A)	47
Wärmequelle	Volumenstrom: nominal (nach EN 14511) / bei P _{design}		l/h	4284 /5580
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp/Volumenstrom nominal (nach E 14511)		bar/l/h	0,95/ 4284
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp/Volumenstrom bei P _{design}		bar/l/h	0,80/5580
	Frostschutzmittel		Monoethylenglykol	
	minimale Konzentration		%/°C	25/–13 ¹⁾
Heizkreis	Volumenstrom: nominal (nach EN 14511) / bei P _{design}		l/h	1728 /2340
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp/Volumenstrom nominal (nach E 14511)		bar/l/h	0,75/ 1728
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp/Volumenstrom bei P _{design}		bar/l/h	0,70/2340
Allgemeine Gerätedaten	Masse H × B × T / erforderliche Montagehöhe		mm/mm	1800 × 600 × 620 / 1950
	Gewicht gesamt		kg	335
	Gewicht Kältemodul EP14 (unteres Modul)		kg	125
	Gewicht Kältemodul EP15 (oberes Modul)		kg	130
	Anschlüsse Heizkreis		...	2" AG/1½" IG
	Wärmequelle		...	2" AG/1½" IG
	Kältemittel	Kältemitteltyp EP14/EP15 / Füllmenge EP14/EP15	.../kg	R407C/R407C / 2,2/2,0
Elektrik	Spannungscode / allpolige Absicherung Wärmepumpe *		.../A	3~/N/PE/400V/50Hz/C25A
	Spannungscode / Absicherung Steuerspannung *		.../A	integriert
Wärmepumpe	effektive Leistungsaufnahme (B0 / W35 Vollast)		kW	6,96
	Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor*		A/A/cosφ	27,7/22,1/0,92
	Schutzart		IP	21
Umwälzpumpen	Heizkreis bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme Typ: A-Klasse²⁾		W	5–174
	Wärmequelle bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme Typ: A-Klasse²⁾		W	6–360
Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitsbaugruppe Heizkreis		im Lieferumfang	Nein
	Sicherheitsbaugruppe Wärmequelle		im Beipack	Ja
Heizungs- und Wärmepumpenregler			im Lieferumfang	Ja
Elektronischer Sanftanlasser			integriert	inverter
Schwingungsentkopplungen			Heizkreis/Wärmequelle	im Lieferumfang Ja/ Ja

* örtliche Vorschriften beachten

¹⁾ je nach eingesetztem Produkt

²⁾ Umwälzpumpen in Wärmepumpe eingebaut

Technische Daten

Gerätebezeichnung F1355-43

Wärmepumpenart		Sole/Wasser		
Konformität				CE
Effizienzklasse Heizung	Produktlabel		35 °C/55 °C	A+++ / A+++
Effizienzklasse Heizung	Verbundlabel (mit NIBE-Komfortregelung)		35 °C/55 °C	A+++ / A+++
Leistungsdaten	Heizleistung bei B0/W35	Leistungsbereich	kW	6,0 – 42,9
	Heizleistung / COP bei B0/W35	Volllast	kW/...	42,9/4,02
	Heizleistung / COP bei B0/W55	Volllast	kW/...	42,7/2,90
	Heizleistung / COP bei B0/W65	Volllast	kW/...	40,9/2,40
	Heizleistung / COP bei B10/W65	Volllast	kW/...	53,0/2,90
	SCOP nach EN 14825	bei 35 °C/55 °C	.../...	5,0/4,0
	P _{design} nach EN 14825	bei 35 °C/55 °C	kW/kW	45,0/42,0
	Kälteleistung bei B0/W35	Max. Leistung	kW	32,23
Einsatzgrenzen	Heizkreis		°C	20–65
	Wärmequelle		°C	-8–30
Schall	Schalldruckpegel (berechneter Wert nach EN ISO 11203 in 1 m Abstand bei B0/W35)		dB (A)	32
	Schallleistungspegel (nach EN 12102)		dB (A)	47
Wärmequelle	Volumenstrom: nominal (nach EN 14511) / bei P _{design}		l/h	6624 /8784
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp/Volumenstrom nominal (nach E 14511)		bar/l/h	0,85/ 6624
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp/Volumenstrom bei P _{design}		bar/l/h	0,70/8784
	Frostschutzmittel		Monoethylenglykol	
	minimale Konzentration		%/°C	25/–13 ¹⁾
Heizkreis	Volumenstrom: nominal (nach EN 14511) / bei P _{design}		l/h	2592 /3600
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp/Volumenstrom nominal (nach E 14511)		bar/l/h	0,85/ 2592
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp/Volumenstrom bei P _{design}		bar/l/h	0,80/3600
Allgemeine Gerätedaten	Masse H × B × T / erforderliche Montagehöhe		mm/mm	1800 × 600 × 620 / 1950
	Gewicht gesamt		kg	351
	Gewicht Kältemodul EP14 (unteres Modul)		kg	126
	Gewicht Kältemodul EP15 (oberes Modul)		kg	144
	Anschlüsse Heizkreis		...	2" AG/1½" IG
	Wärmequelle		...	2" AG/1½" IG
	Kältemittel	Kältemitteltyp EP14/EP15 / Füllmenge EP14/EP15	.../kg	R410A/R407C / 2,1/1,7
Elektrik	Spannungscode / allpolige Absicherung Wärmepumpe *		.../A	3~/N/PE/400V/50Hz/C32A
	Spannungscode / Absicherung Steuerspannung *		.../A	integriert
Wärmepumpe	effektive Leistungsaufnahme (B0 / W35 Vollast)		kW	10,67
	Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor*		A/A/cosφ	33,6/25,6/0,92
	Schutzart		IP	21
Umwälzpumpen	Heizkreis bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme Typ: A-Klasse²⁾		W	3–227
	Wärmequelle bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme Typ: A-Klasse²⁾		W	16–620
Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitsbaugruppe Heizkreis		im Lieferumfang	Nein
	Sicherheitsbaugruppe Wärmequelle		im Beipack	Ja
Heizungs- und Wärmepumpenregler			im Lieferumfang	Ja
Elektronischer Sanftanlasser			integriert	inverter
Schwingungsentkopplungen			Heizkreis / Wärmequelle	im Lieferumfang Ja/ Ja

* örtliche Vorschriften beachten

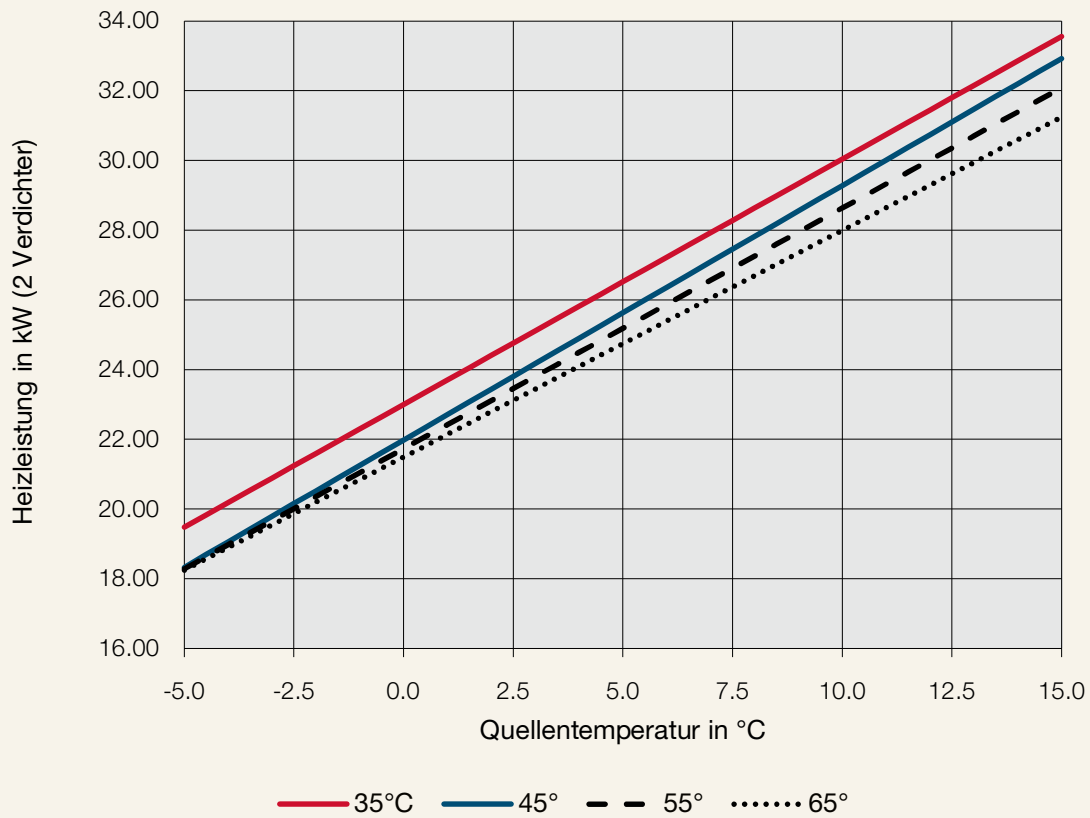
¹⁾ je nach eingesetztem Produkt

²⁾ Umwälzpumpen in Wärmepumpe eingebaut

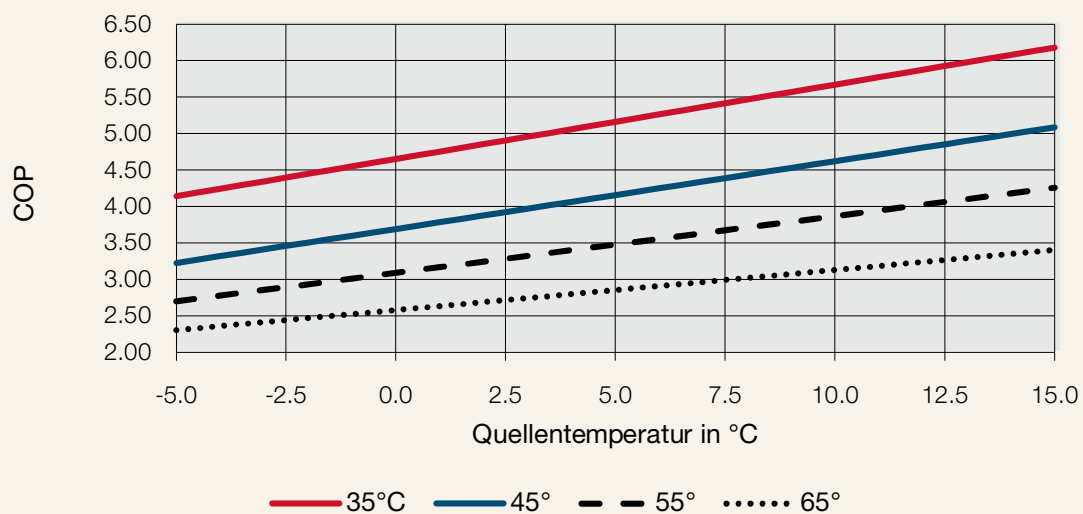
Leistungskurven

Gerätebezeichnung F1345-24

Leistungsdiagramm F1345-24



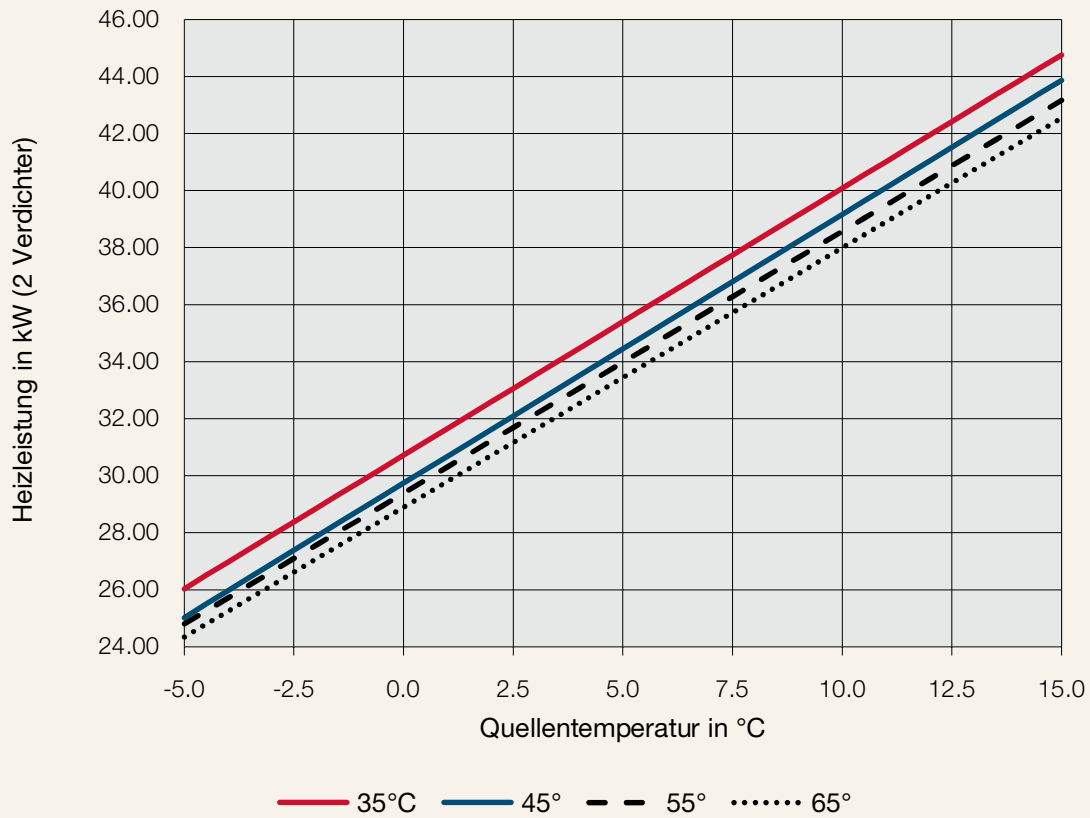
COP F1345-24



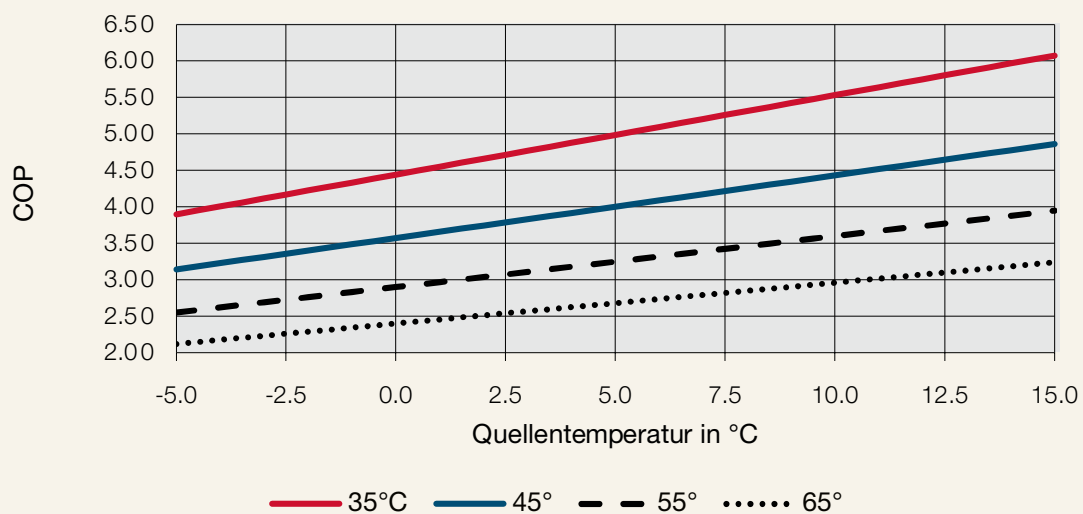
Leistungskurven

Gerätebezeichnung F1345-30

Leistungsdiagramm F1345-30



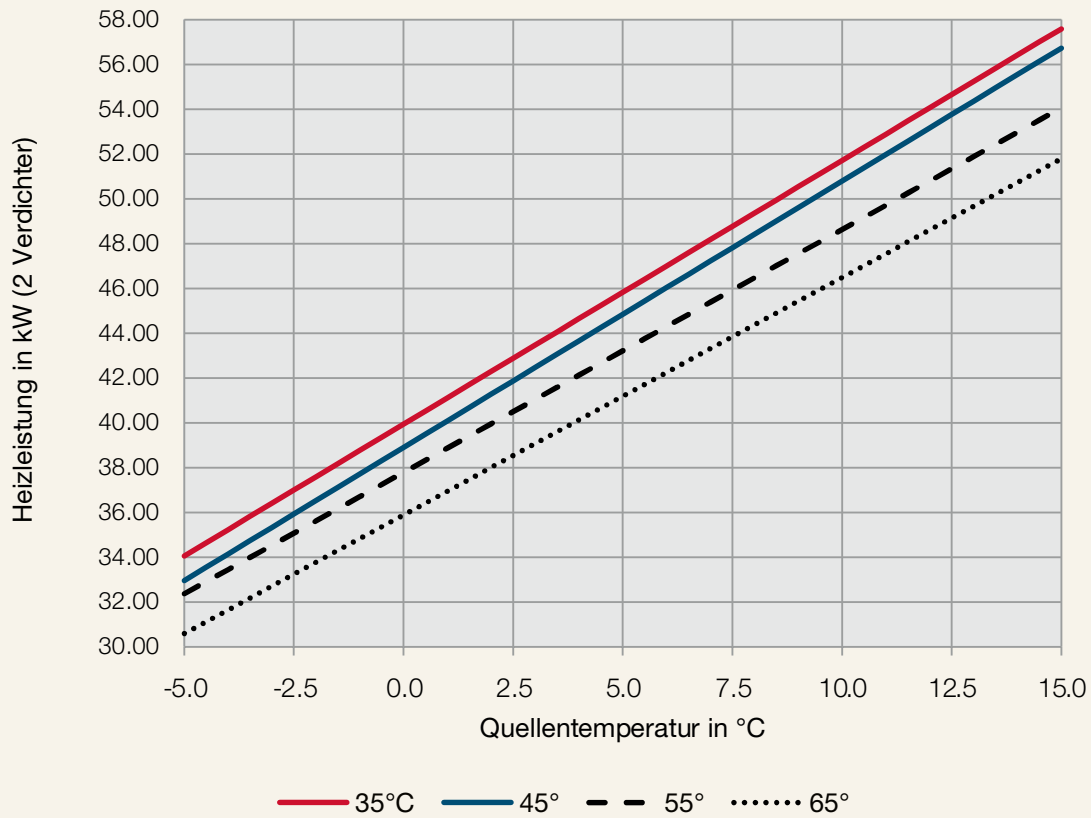
COP F1345-30



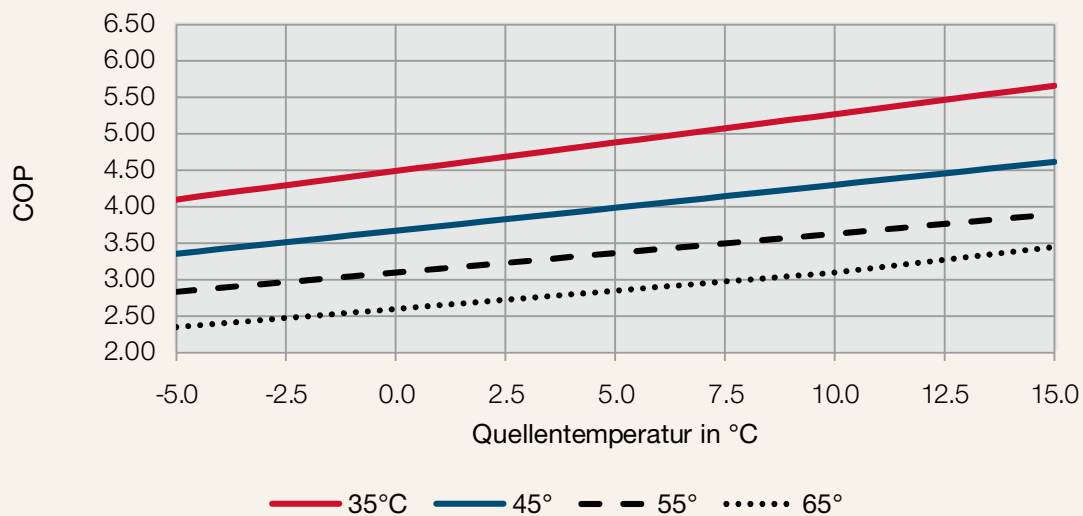
Leistungskurven

Gerätebezeichnung F1345-40

Leistungsdiagramm F1345-40



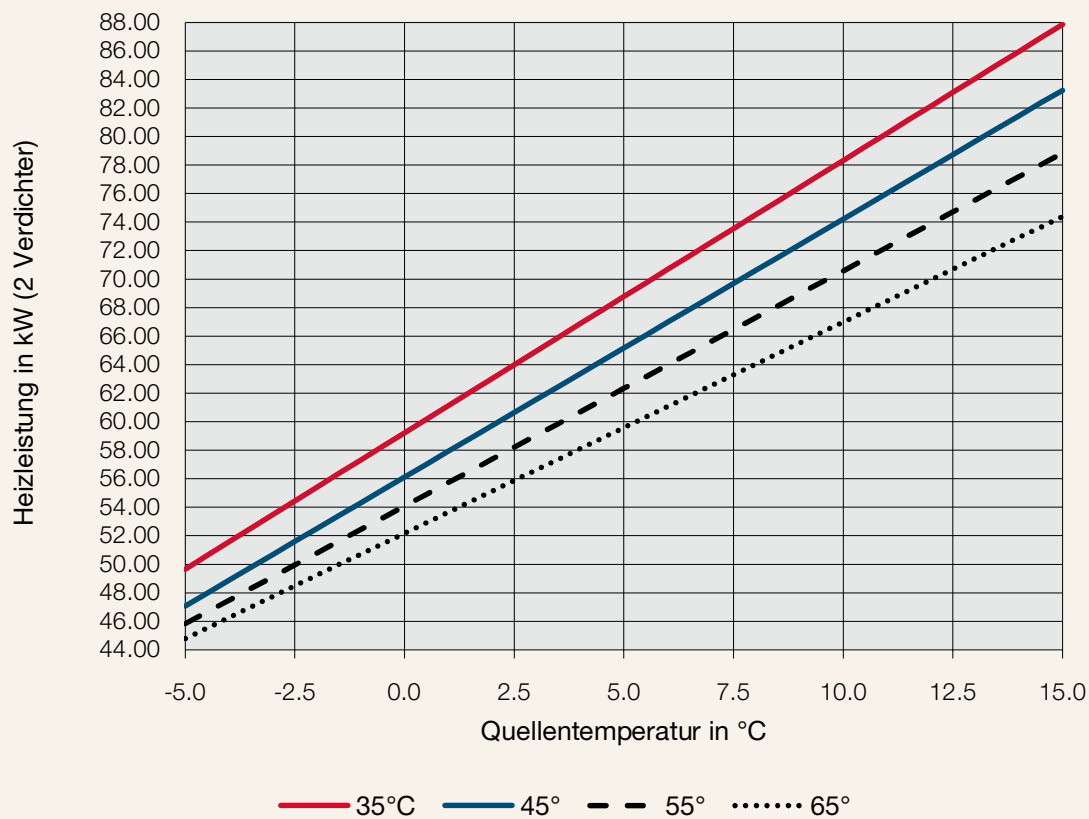
COP F1345-40



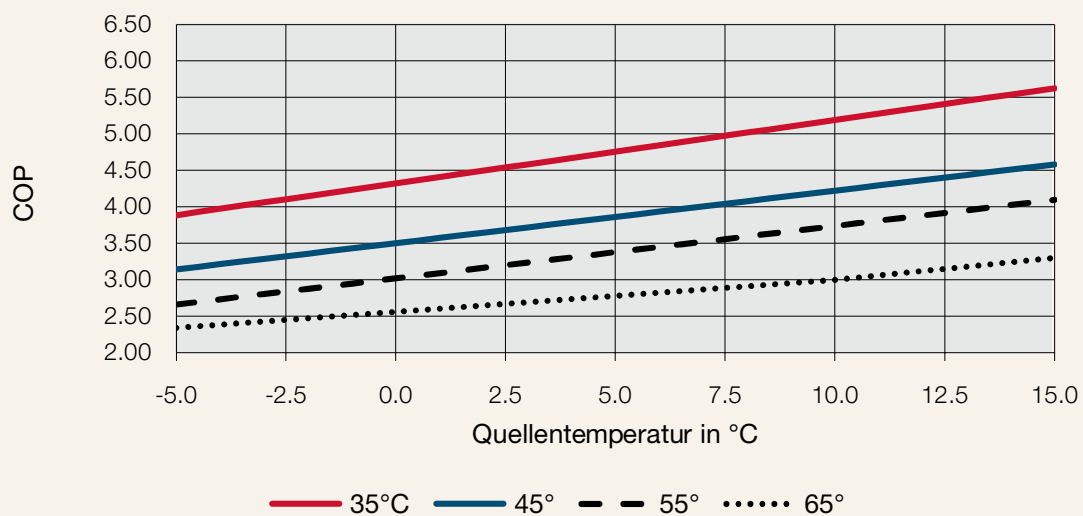
Leistungskurven

Gerätebezeichnung F1345-60

Leistungsdiagramm F1345-60

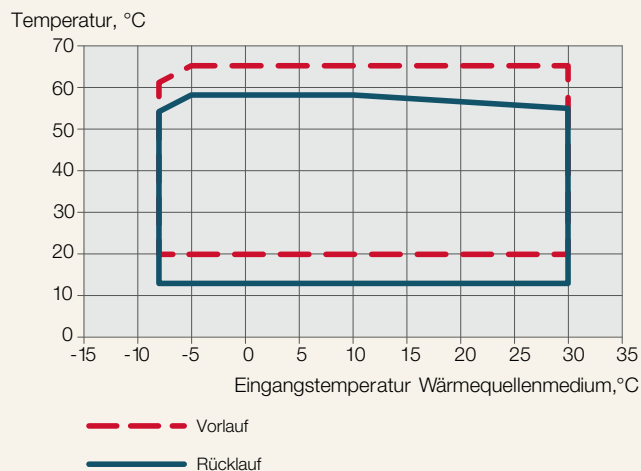


COP F1345-60

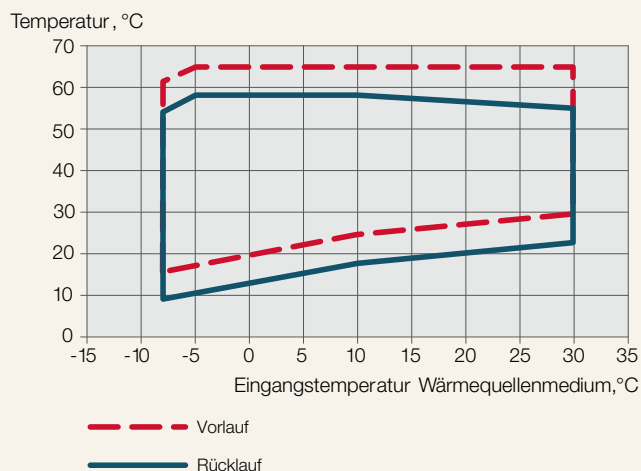


Übersicht Einsatzgrenzen Kältemodul

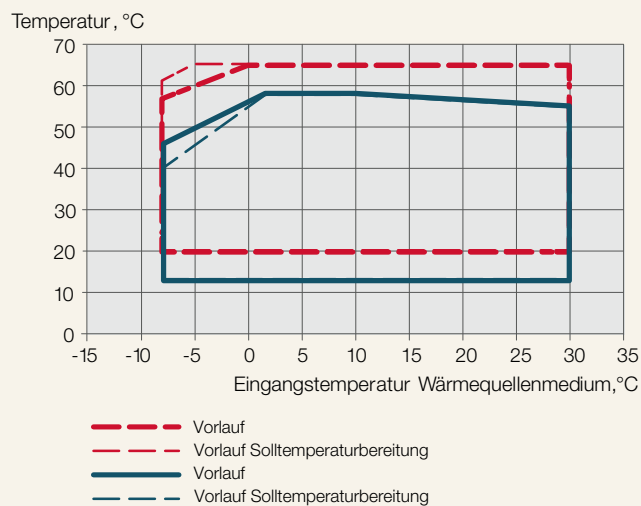
F1355-28/EP14



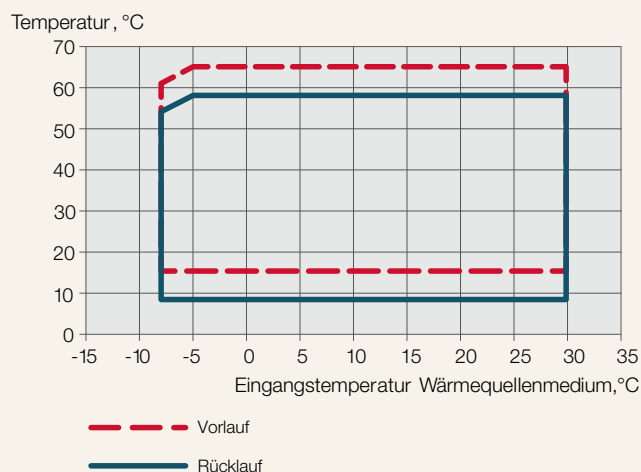
F1355-28/EP15



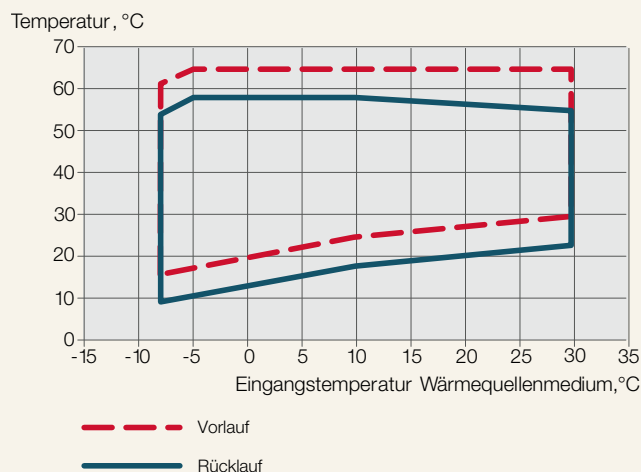
F1355-43/EP14



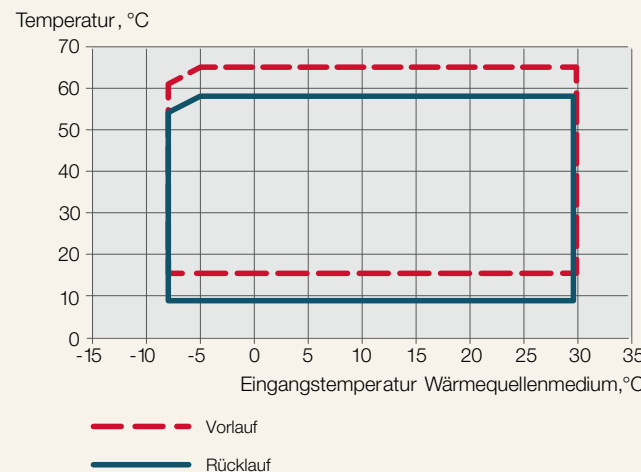
F1355-43/EP15



F1345-24



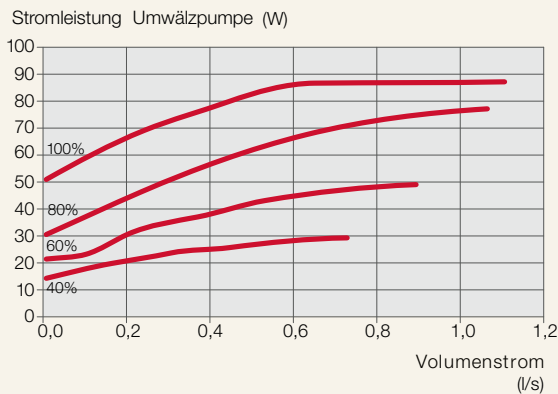
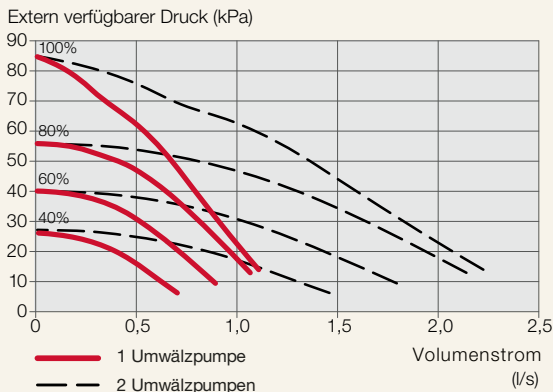
F1345-30/40/60



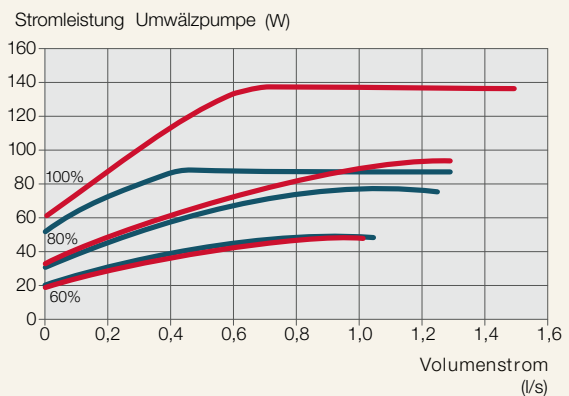
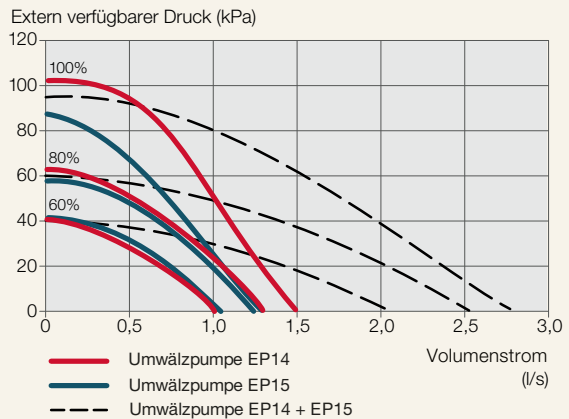
Pumpenkurven F1355

Umwälzpumpen Heizungsseite (in WP eingebaut)

F1355-28

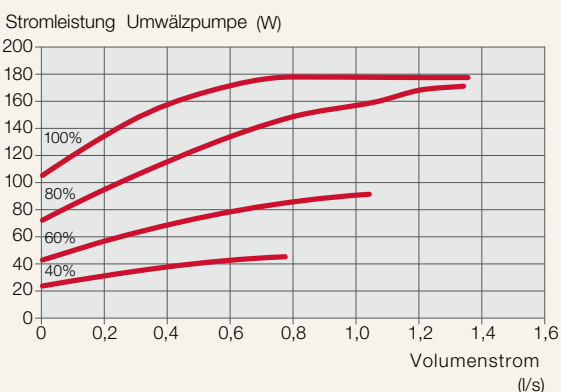
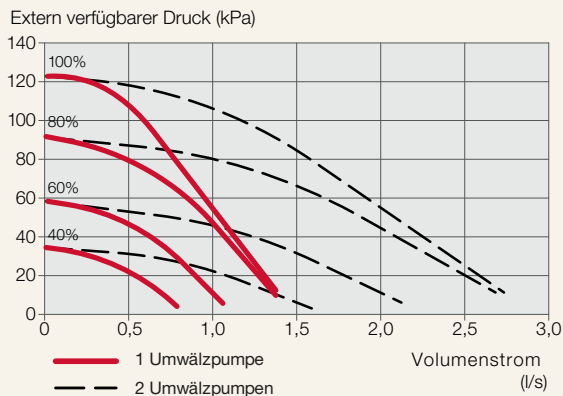


F1355-43

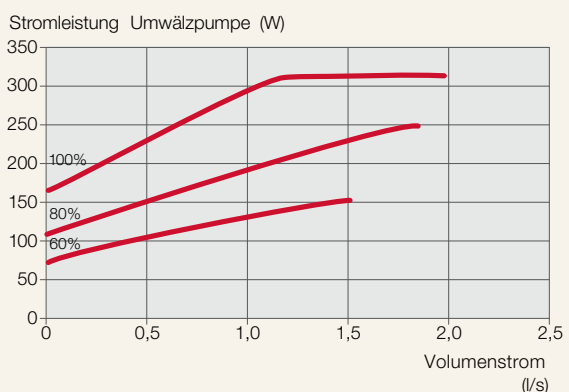
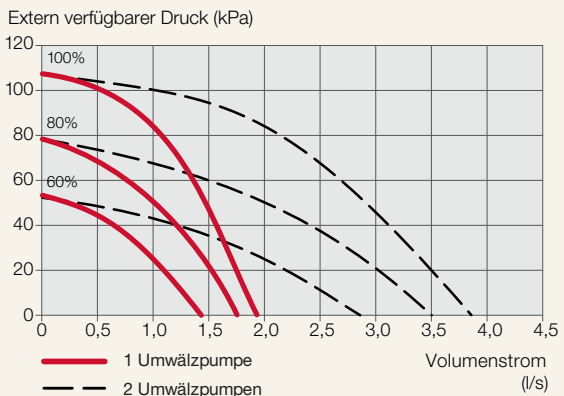


Umwälzpumpen Wärmequellenseite (in WP eingebaut)

F1355-28



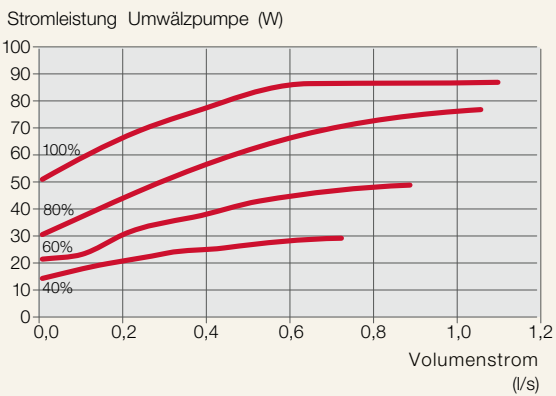
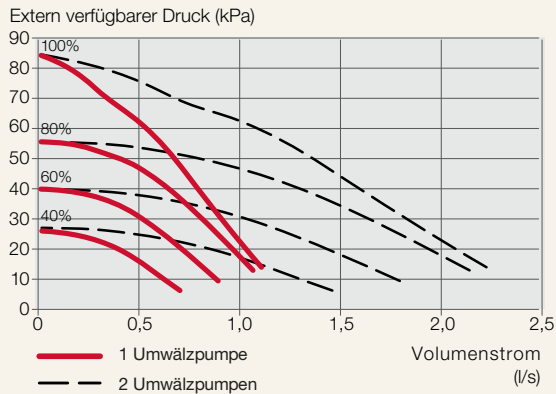
F1355-43



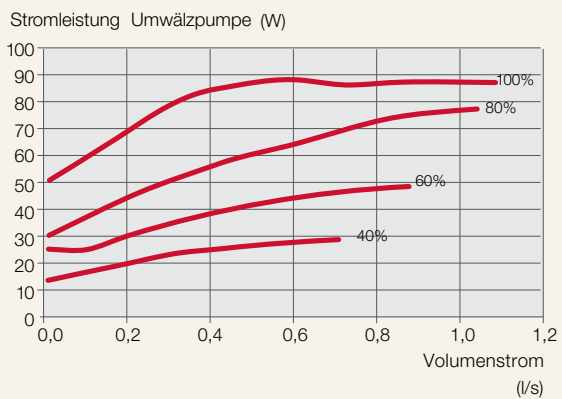
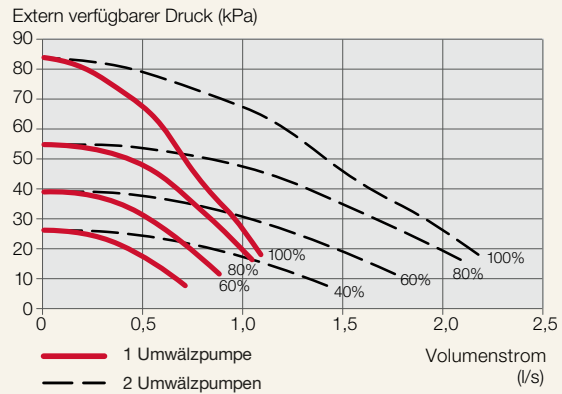
Pumpenkurven F1345

Umwälzpumpe Heizungsseite (in WP eingebaut)

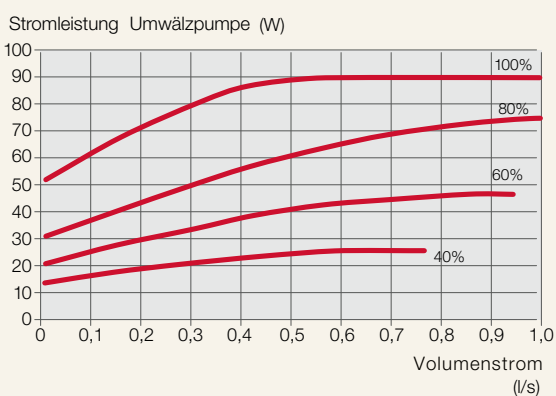
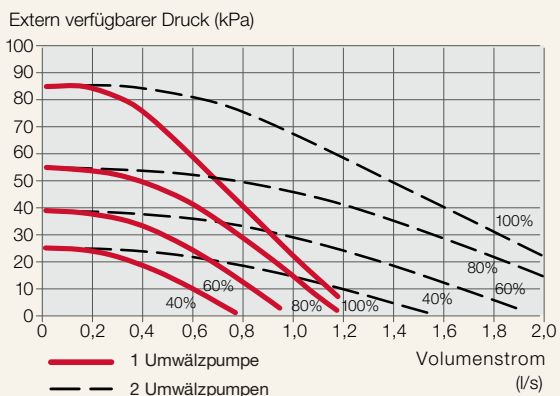
F1345-24



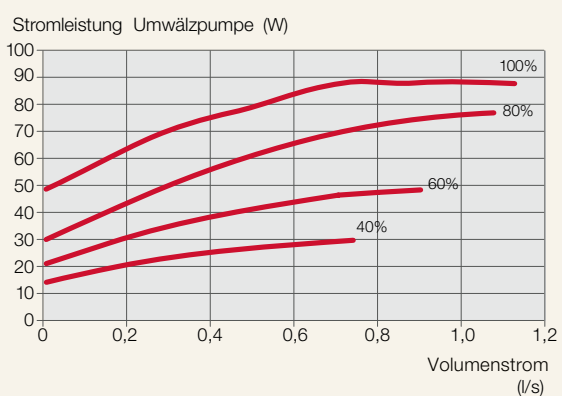
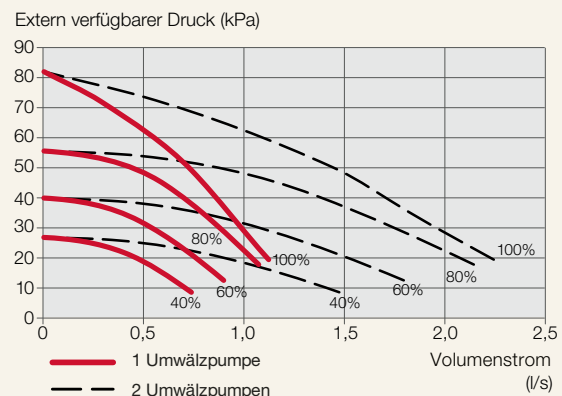
F1345-30



F1345-40



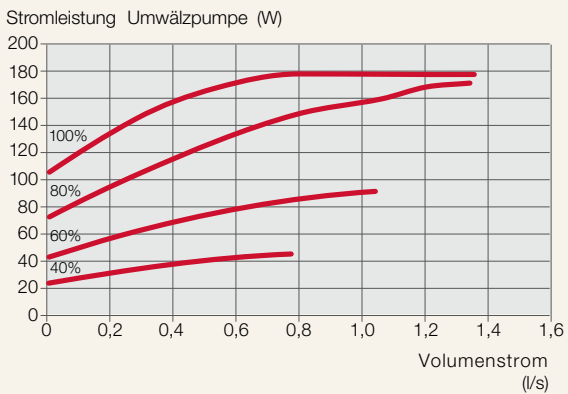
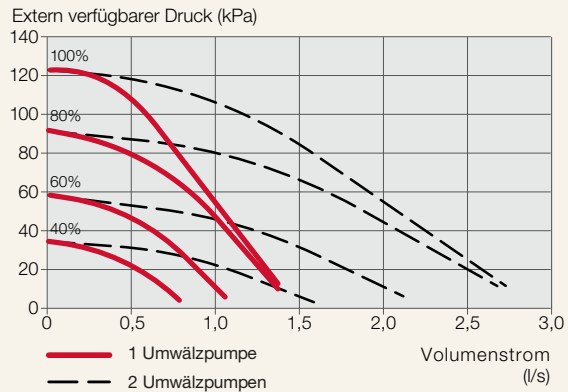
F1345-60



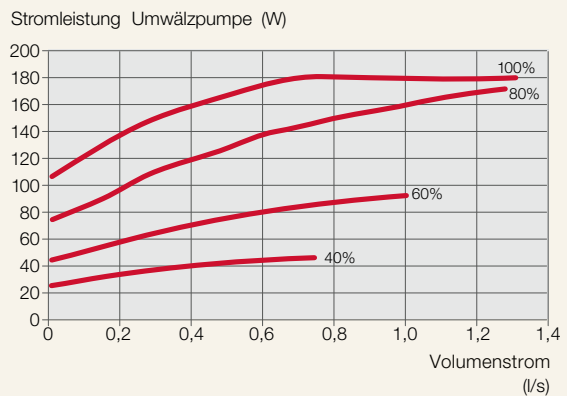
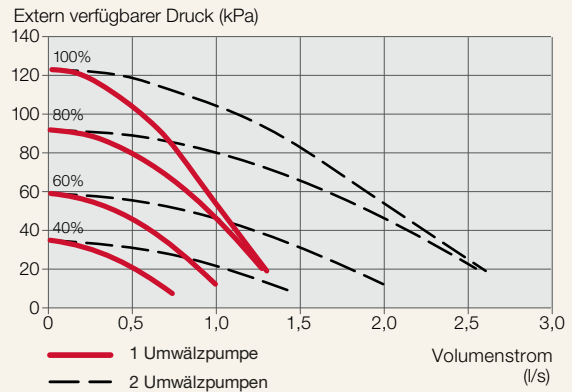
Pumpenkurven F1345

Umwälzpumpe Wärmequellenseite

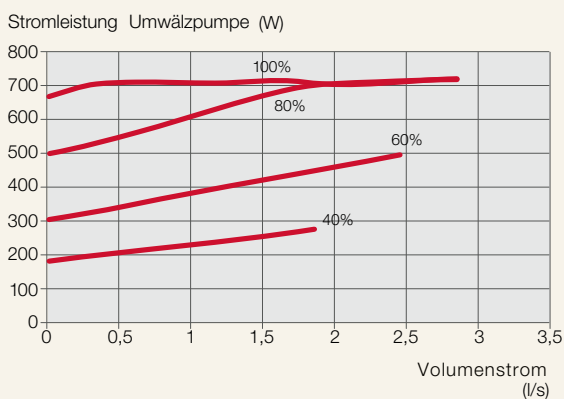
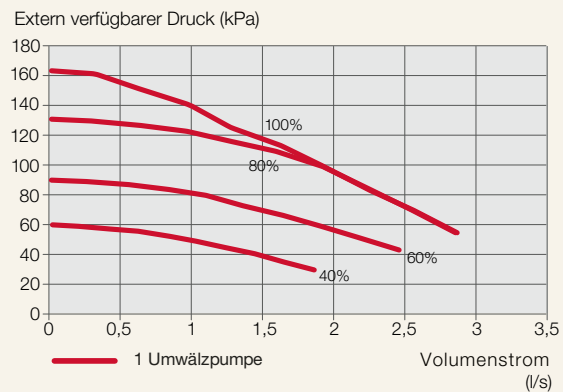
F1345-24 (Pumpe in WP eingebaut)



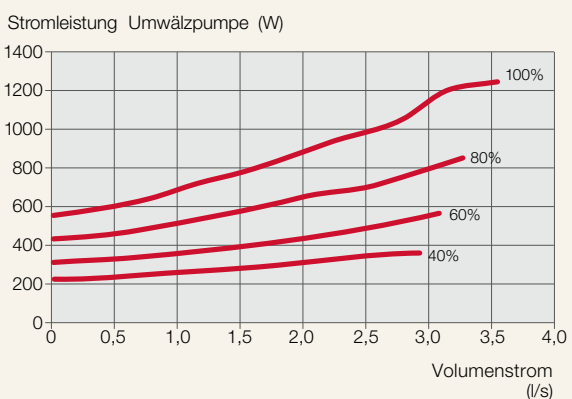
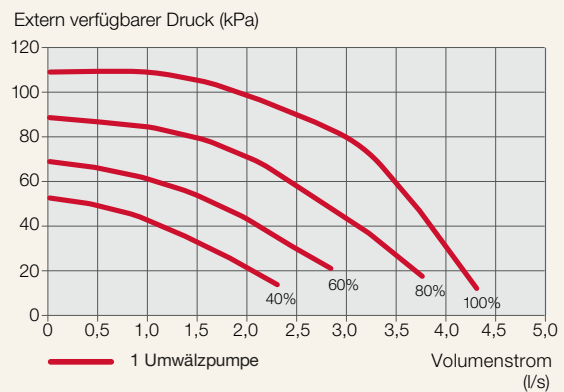
F1345-30 (Pumpe in WP eingebaut)



F1345-40 (Pumpe extern, im Lieferumfang enthalten)

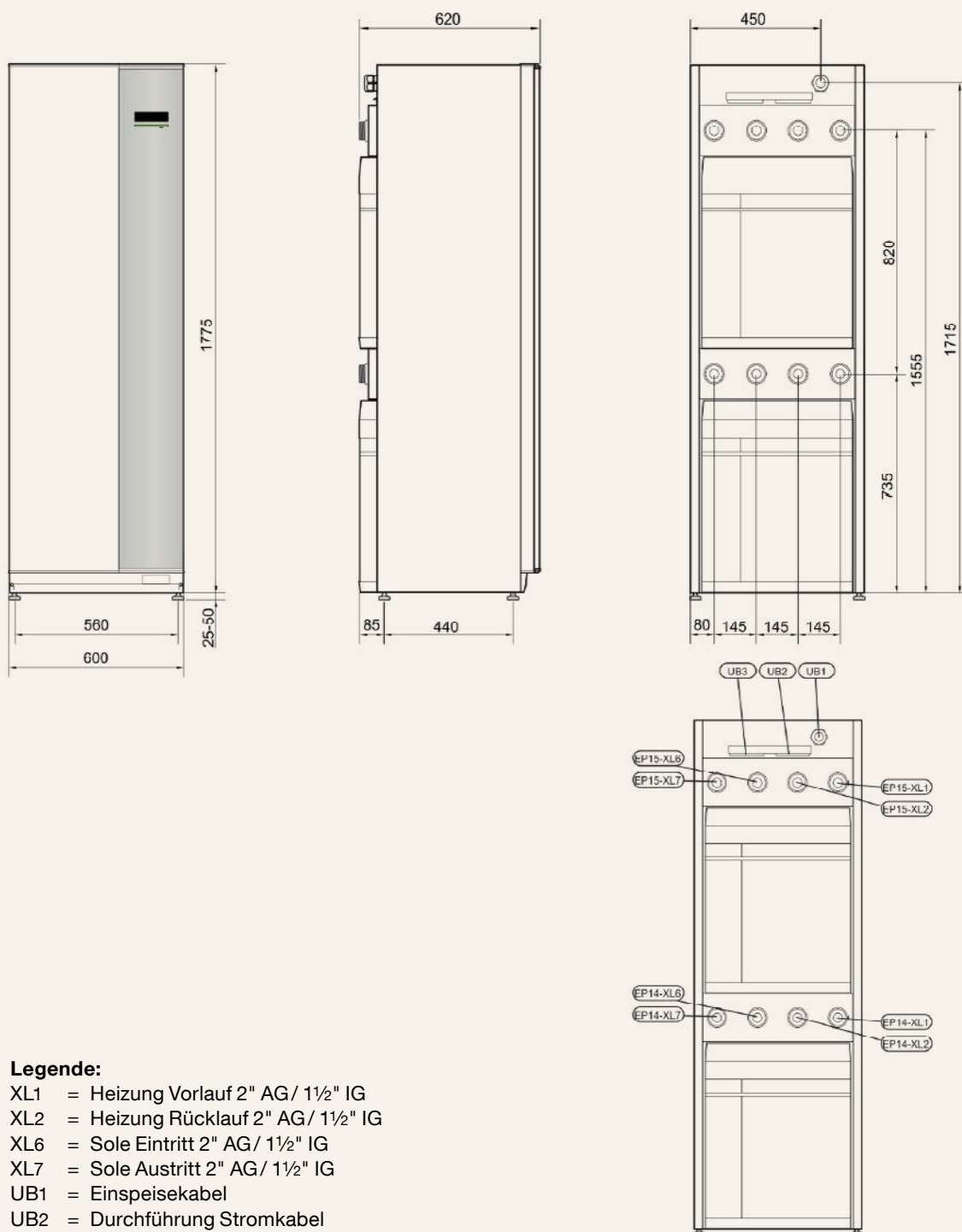


F1345-60 (Pumpe extern, im Lieferumfang enthalten)

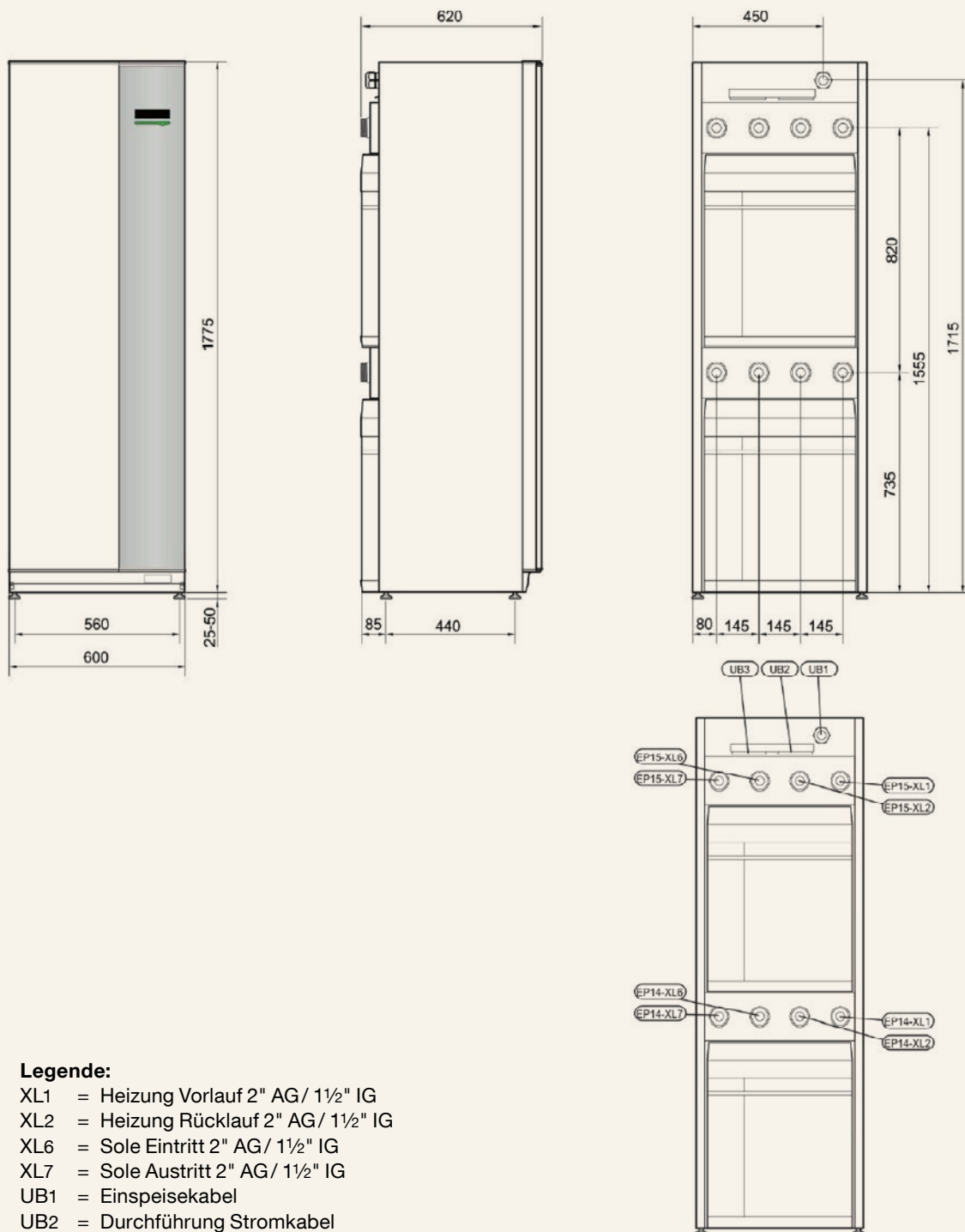


Massblatt

Gerätebezeichnung F1345



Gerätebezeichnung F1355



Legende:

- XL1 = Heizung Vorlauf 2" AG/ 1½" IG
- XL2 = Heizung Rücklauf 2" AG/ 1½" IG
- XL6 = Sole Eintritt 2" AG/ 1½" IG
- XL7 = Sole Austritt 2" AG/ 1½" IG
- UB1 = Einspeisekabel
- UB2 = Durchführung Stromkabel
- UB3 = Durchführung Steuerskabel
- EP14 = Kältemodul
- EP15 = Kältemodul



Stückholzheizungen

Liebi LSK – wegweisend in der Holzvergasungstechnik: mit höchstem Wirkungsgrad für eine praktisch aschefreie Verbrennung.



Pelletheizungen

Ideal für Ein-/Mehrfamilienhäuser bis hin zu Gewerbeliegenschaften. Mit individuellen und automatischen Beschickungsmöglichkeiten für Entfernungen bis 20 Meter.



Hackgutheizungen

Vollautomatische Beschickung von Waldschnitzeln und Industriebhackgut: das ausgeklügelte Heizsystem ist für jeden Gebäudetyp geeignet und erfüllt höchste Ansprüche an die Umweltfreundlichkeit.



Wärmepumpen

Mit einer Wärmepumpe entscheiden Sie sich für einen komfortablen Wärme-erzeuger für Heizung und Brauchwasser. Da Sie die Energie effizient nutzen, fallen die Betriebskosten gering aus.



Steuerungen

Komplexe Technik, einfache Steuerung: direkt am Heizkessel, fest montiert in der Wohnung, bequem vom Sofa aus oder von jedem Punkt der Erde.



Unterstation für Wärmeverbund

Ob Bauernhof oder Wohnquartier – Liebi Unterstationen verbinden Wärmelieferanten und Wärmekunden. Unsere objektbezogenen Lösungen sparen Platz, Kosten und Unterhalt.



Sonnenkollektoren

Sonnenwärme ist die natürliche Wahl für umweltschonendes Heizen. Liebi bietet Ihnen Sonnenkollektoren, die jede Heizung ideal mit kostengünstiger Wärme ergänzen.



Kundendienst

Bei Liebi endet die persönliche Betreuung der Kunden nicht mit dem Verkauf. Sie und Ihre Anlage werden von unserem Kundendienstteam kompetent und zuverlässig weiter betreut.

LIEBI 
NACHHALTIGE WÄRMELÖSUNGEN

Liebi LNC AG

Burgholz 18, CH-3753 Oey-Diemtigen
Telefon +41 (0)33 533 83 83
www.liebi.swiss, info@liebi.swiss

**Kundencenter
Mittelland / Nordwestschweiz**
Telefon +41 (0)32 544 17 77
info@liebi.swiss

**Kundencenter
Zentralschweiz**
Telefon +41 (0)41 545 24 24
info@liebi.swiss

**Kundencenter
Ostschweiz**
Telefon +41 (0)71 544 11 99
info@liebi.swiss

