

BLN-006TE1

Heizbetrieb · Leistungsdaten und COP

COP

Heizleistung geteilt durch elektrische Aufnahmeleistung

Lesebeispiel

Zeile = Außentemperatur · Spaltengruppe = Wasseraustritt

Prüfgrundlage

Leistungsangaben nach EN 14511

Niedrige und mittlere Wasseraustrittstemperaturen

Außentemperatur [°C]	Wasseraustritt 25 °C			Wasseraustritt 35 °C			Wasseraustritt 45 °C			Wasseraustritt 55 °C		
	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP
-25	3,85	1,39	2,77	3,61	1,53	2,36	3,28	1,70	1,93	2,97	1,97	1,51
-20	4,22	1,37	3,09	4,01	1,52	2,64	3,82	1,71	2,23	3,50	2,01	1,74
-15	4,78	1,41	3,39	4,62	1,55	2,99	4,45	1,79	2,48	4,18	2,09	2,00
-10	5,23	1,40	3,75	5,08	1,57	3,24	4,92	1,80	2,73	4,68	2,12	2,21
-7	5,58	1,39	4,02	5,42	1,55	3,50	5,24	1,77	2,96	4,91	2,09	2,35
-2	5,97	1,35	4,43	5,80	1,50	3,87	5,60	1,72	3,26	5,35	2,03	2,63
2	6,35	1,30	4,89	6,15	1,44	4,28	5,96	1,66	3,60	5,65	1,97	2,87
7	7,15	1,28	5,59	6,90	1,41	4,90	6,55	1,62	4,04	6,00	1,91	3,14
12	7,48	1,19	6,27	7,32	1,33	5,50	6,98	1,52	4,59	6,50	1,82	3,57
20	8,09	0,97	8,35	7,82	1,12	7,00	7,36	1,30	5,68	7,00	1,60	4,38
27	8,00	0,80	11,03	8,38	0,91	9,25	7,89	1,06	7,45	7,39	1,33	5,55

Hohe Wasseraustrittstemperaturen

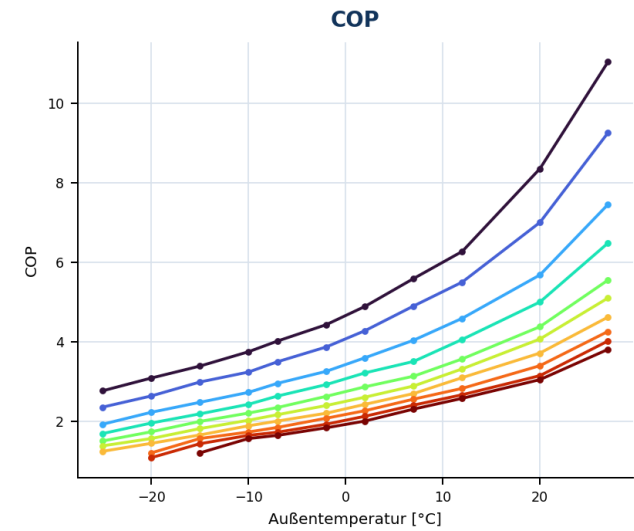
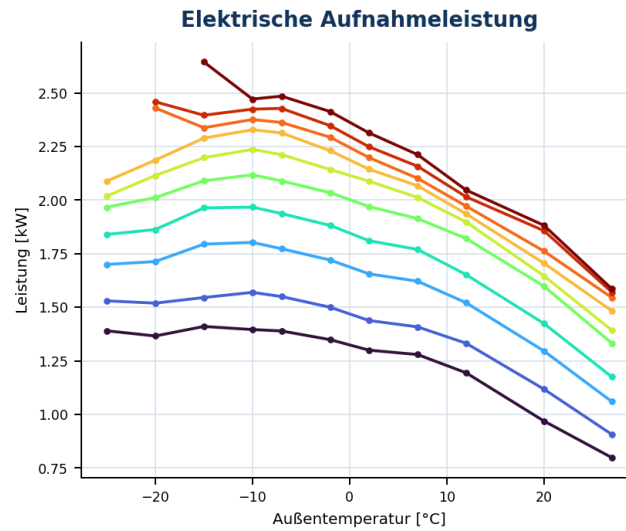
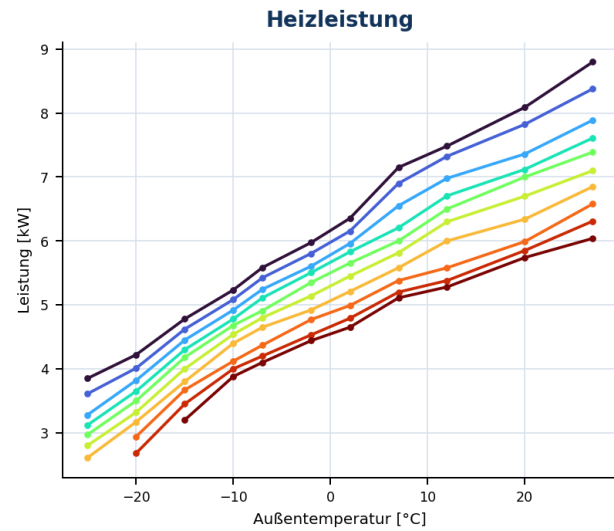
Außentemperatur [°C]	Wasseraustritt 65 °C			Wasseraustritt 70 °C			Wasseraustritt 75 °C			Wasseraustritt 80 °C		
	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP
-25	2,61	2,09	1,25	–	–	–	–	–	–	–	–	–
-20	3,17	2,19	1,45	2,94	2,43	1,21	2,68	2,46	1,09	–	–	–
-15	3,80	2,29	1,66	3,67	2,34	1,57	3,45	2,40	1,44	3,20	2,64	1,21
-10	4,40	2,33	1,89	4,12	2,38	1,73	4,00	2,42	1,65	3,88	2,47	1,57
-7	4,65	2,31	2,01	4,37	2,36	1,85	4,20	2,43	1,73	4,10	2,48	1,65
-2	4,92	2,23	2,21	4,77	2,29	2,08	4,53	2,35	1,93	4,44	2,41	1,84
2	5,21	2,14	2,43	4,99	2,20	2,27	4,79	2,25	2,13	4,65	2,31	2,01
7	5,58	2,07	2,70	5,38	2,10	2,56	5,20	2,16	2,41	5,11	2,21	2,31
12	6,00	1,94	3,10	5,58	1,97	2,83	5,38	2,01	2,67	5,28	2,05	2,58
20	6,34	1,71	3,72	5,99	1,76	3,40	5,85	1,86	3,15	5,74	1,88	3,05
27	6,85	1,48	4,62	6,58	1,54	4,26	6,31	1,57	4,02	6,04	1,59	3,81

Hinweis: Die angegebenen maximalen Heizleistungen berücksichtigen keine Leistungseinbußen durch Vereisung oder während des Abtauvorgangs.

BLN-006TE1

Heizbetrieb · Kennlinien

BLN-006TE1 - Kennlinien im Heizbetrieb



25 °C 35 °C 45 °C 50 °C 55 °C 60 °C 65 °C 70 °C 75 °C 80 °C

Die Kennlinien wurden aus den im Herstelldokument hinterlegten Diagrammdaten übernommen und deutsch beschriftet.

BLN-006TE1

Kühlbetrieb · Leistungsdaten und EER

EER

Kühlleistung geteilt durch elektrische Aufnahmeleistung

Wasseraustritt

Messwerte für 7 °C, 12 °C und 18 °C

Prüfgrundlage

Leistungsangaben nach EN 14511

Kühlleistung in Abhängigkeit von der Außentemperatur

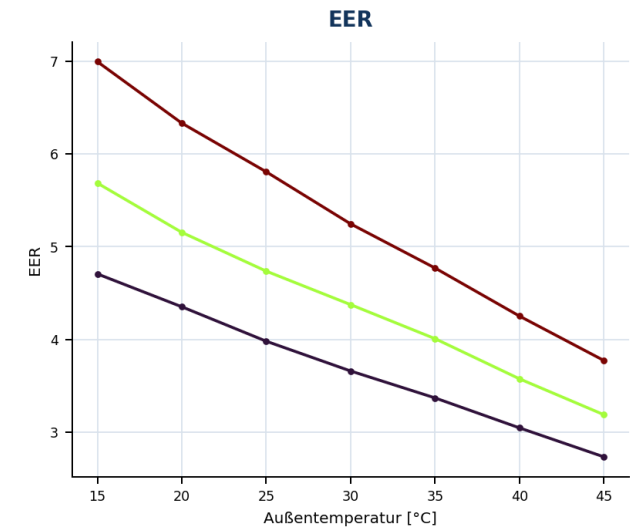
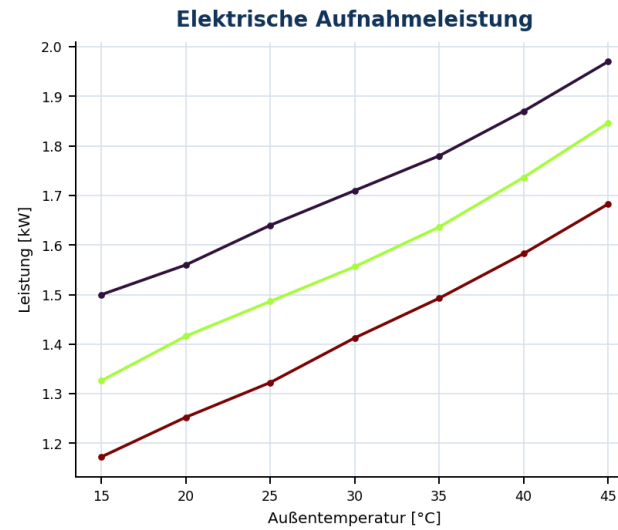
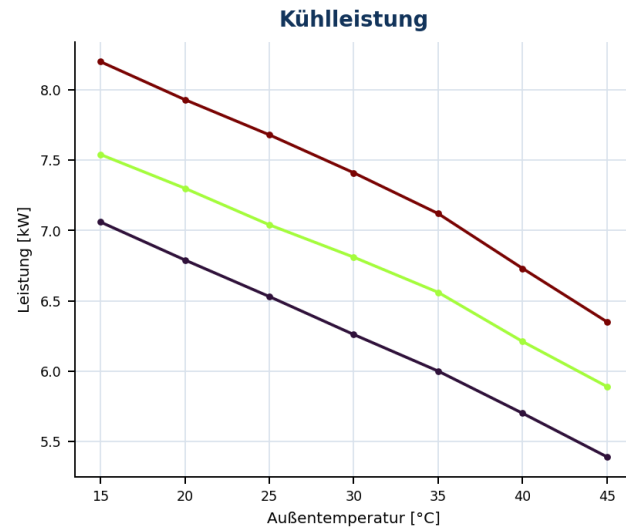
Außentemperatur [°C]	Wasseraustritt 7 °C			Wasseraustritt 12 °C			Wasseraustritt 18 °C		
	Kühlleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	EER	Kühlleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	EER	Kühlleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	EER
15	7,06	1,50	4,71	7,54	1,33	5,68	8,20	1,17	6,99
20	6,79	1,56	4,35	7,30	1,42	5,15	7,93	1,25	6,33
25	6,53	1,64	3,98	7,04	1,49	4,74	7,68	1,32	5,81
30	6,26	1,71	3,66	6,81	1,56	4,38	7,41	1,41	5,25
35	6,00	1,78	3,37	6,56	1,64	4,01	7,12	1,49	4,77
40	5,70	1,87	3,05	6,21	1,74	3,58	6,73	1,58	4,25
45	5,39	1,97	2,74	5,89	1,85	3,19	6,35	1,68	3,77

Hinweis: COP und EER sind dimensionslose Kennzahlen. Alle Leistungswerte sind in kW angegeben.

BLN-006TE1

Kühlbetrieb · Kennlinien

BLN-006TE1 - Kennlinien im Kühlbetrieb



— 7 °C — 12 °C — 18 °C

Die Kennlinien wurden aus den im Herstelldokument hinterlegten Diagrammdaten übernommen und deutsch beschriftet.

BLN-008TE1 / BLN-008TE3

Heizbetrieb · Leistungsdaten und COP

COP

Heizleistung geteilt durch elektrische Aufnahmeleistung

Lesebeispiel

Zeile = Außentemperatur · Spaltengruppe = Wasseraustritt

Prüfgrundlage

Leistungsangaben nach EN 14511

Niedrige und mittlere Wasseraustrittstemperaturen

Außentemperatur [°C]	Wasseraustritt 25 °C			Wasseraustritt 35 °C			Wasseraustritt 45 °C			Wasseraustritt 55 °C		
	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP
-25	4,72	1,48	3,18	4,56	1,68	2,71	4,37	1,99	2,20	4,08	2,44	1,67
-20	5,47	1,58	3,47	5,33	1,81	2,95	5,16	2,13	2,42	4,84	2,55	1,90
-15	6,23	1,66	3,76	6,19	1,90	3,21	5,94	2,22	2,67	5,63	2,69	2,09
-10	6,85	1,71	4,01	6,73	1,95	3,46	6,58	2,27	2,90	6,26	2,72	2,30
-7	7,24	1,73	4,18	7,03	1,96	3,59	6,87	2,29	3,00	6,61	2,74	2,41
-2	7,71	1,59	4,84	7,57	1,82	4,15	7,40	2,14	3,46	7,08	2,58	2,74
2	8,03	1,49	5,39	7,92	1,71	4,64	7,72	2,02	3,82	7,43	2,49	2,98
7	8,66	1,38	6,28	8,44	1,61	5,25	8,22	1,93	4,27	8,06	2,41	3,33
12	9,09	1,29	7,05	8,90	1,48	6,00	8,70	1,78	4,89	8,41	2,27	3,71
20	9,50	1,13	8,41	9,25	1,31	7,08	9,02	1,55	5,81	8,71	1,93	4,50
27	10,46	0,92	11,33	10,16	1,08	9,40	9,89	1,30	7,60	9,51	1,68	5,67

Hohe Wasseraustrittstemperaturen

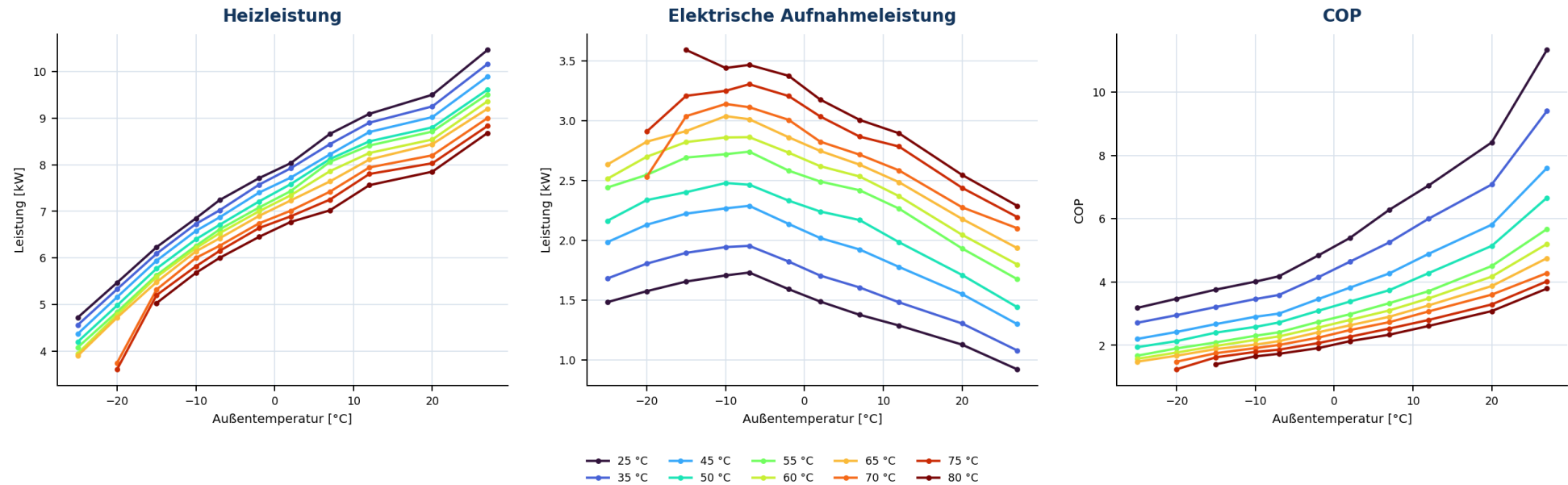
Außentemperatur [°C]	Wasseraustritt 65 °C			Wasseraustritt 70 °C			Wasseraustritt 75 °C			Wasseraustritt 80 °C		
	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP
-25	3,90	2,64	1,48	–	–	–	–	–	–	–	–	–
-20	4,72	2,83	1,67	3,75	2,53	1,48	3,61	2,91	1,24	–	–	–
-15	5,48	2,91	1,88	5,32	3,04	1,75	5,20	3,21	1,62	5,03	3,59	1,40
-10	6,14	3,04	2,02	6,00	3,15	1,91	5,82	3,25	1,79	5,69	3,44	1,65
-7	6,42	3,01	2,13	6,26	3,11	2,01	6,15	3,31	1,86	6,00	3,47	1,73
-2	6,90	2,86	2,41	6,74	3,01	2,24	6,64	3,21	2,07	6,45	3,38	1,91
2	7,23	2,75	2,63	7,01	2,83	2,48	6,89	3,04	2,27	6,77	3,18	2,13
7	7,64	2,63	2,90	7,42	2,72	2,73	7,25	2,87	2,53	7,02	3,01	2,33
12	8,11	2,49	3,26	7,94	2,59	3,07	7,80	2,79	2,80	7,56	2,90	2,61
20	8,44	2,18	3,87	8,20	2,28	3,60	8,03	2,44	3,29	7,85	2,55	3,08
27	9,20	1,94	4,75	9,00	2,10	4,28	8,83	2,20	4,02	8,68	2,29	3,79

Hinweis: Die angegebenen maximalen Heizleistungen berücksichtigen keine Leistungseinbußen durch Vereisung oder während des Abtauvorgangs.

BLN-008TE1 / BLN-008TE3

Heizbetrieb · Kennlinien

BLN-008TE1 / BLN-008TE3 - Kennlinien im Heizbetrieb



Die Kennlinien wurden aus den im Herstelldokument hinterlegten Diagrammdaten übernommen und deutsch beschriftet.

BLN-008TE1 / BLN-008TE3**Kühlbetrieb · Leistungsdaten und EER****EER**

Kühlleistung geteilt durch elektrische Aufnahmeleistung

Wasseraustritt

Messwerte für 7 °C, 12 °C und 18 °C

Prüfgrundlage

Leistungsangaben nach EN 14511

Kühlleistung in Abhängigkeit von der Außentemperatur

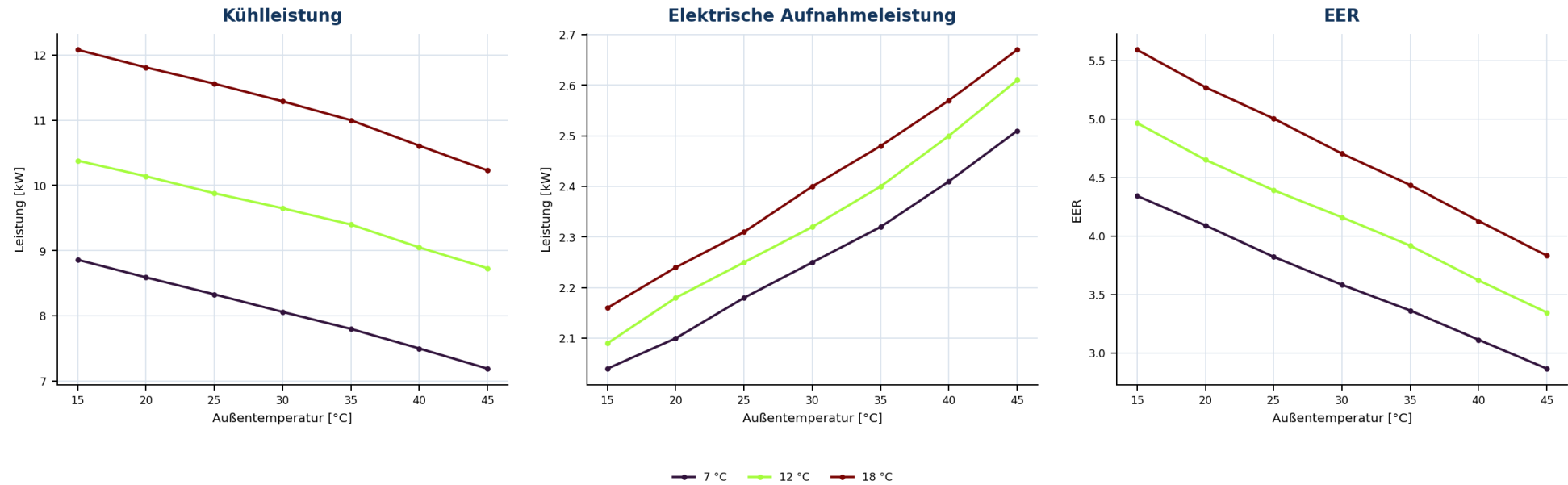
Außentemperatur [°C]	Wasseraustritt 7 °C			Wasseraustritt 12 °C			Wasseraustritt 18 °C		
	Kühlleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	EER	Kühlleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	EER	Kühlleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	EER
15	8,86	2,04	4,34	10,38	2,09	4,97	12,08	2,16	5,59
20	8,59	2,10	4,09	10,14	2,18	4,65	11,81	2,24	5,27
25	8,33	2,18	3,82	9,88	2,25	4,39	11,56	2,31	5,00
30	8,06	2,25	3,58	9,65	2,32	4,16	11,29	2,40	4,70
35	7,80	2,32	3,36	9,40	2,40	3,92	11,00	2,48	4,44
40	7,50	2,41	3,11	9,05	2,50	3,62	10,61	2,57	4,13
45	7,19	2,51	2,86	8,73	2,61	3,34	10,23	2,67	3,83

Hinweis: COP und EER sind dimensionslose Kennzahlen. Alle Leistungswerte sind in kW angegeben.

BLN-008TE1 / BLN-008TE3

Kühlbetrieb · Kennlinien

BLN-008TE1 / BLN-008TE3 - Kennlinien im Kühlbetrieb



Die Kennlinien wurden aus den im Herstelldokument hinterlegten Diagrammdaten übernommen und deutsch beschriftet.

BLN-012TE1 / BLN-012TE3

Heizbetrieb · Leistungsdaten und COP

COP

Heizleistung geteilt durch elektrische Aufnahmeleistung

Lesebeispiel

Zeile = Außentemperatur · Spaltengruppe = Wasseraustritt

Prüfgrundlage

Leistungsangaben nach EN 14511

Niedrige und mittlere Wasseraustrittstemperaturen

Außentemperatur [°C]	Wasseraustritt 25 °C			Wasseraustritt 35 °C			Wasseraustritt 45 °C			Wasseraustritt 55 °C		
	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP
-25	7,18	3,03	2,37	6,91	3,36	2,06	6,65	3,82	1,74	6,38	4,48	1,42
-20	8,38	3,15	2,66	8,12	3,50	2,32	7,85	3,97	1,98	7,59	4,64	1,64
-15	9,58	3,24	2,95	9,32	3,61	2,58	9,05	4,09	2,21	8,79	4,77	1,84
-10	10,55	3,33	3,16	10,28	3,68	2,79	10,02	4,14	2,42	9,75	4,76	2,05
-7	11,17	3,40	3,29	10,86	3,72	2,92	10,54	4,15	2,54	10,23	4,72	2,17
-2	11,85	2,92	4,06	11,54	3,27	3,53	11,22	3,73	3,01	10,91	4,39	2,48
2	12,40	2,65	4,67	12,08	3,00	4,03	11,77	3,48	3,38	11,45	4,18	2,74
7	13,13	2,40	5,48	12,76	2,75	4,64	12,40	3,25	3,81	12,03	4,04	2,98
12	13,97	2,22	6,29	13,60	2,54	5,35	13,23	3,00	4,40	12,86	3,71	3,46
20	14,50	1,91	7,60	14,10	2,18	6,48	13,69	2,56	5,36	13,29	3,14	4,23
27	15,89	1,50	10,56	15,44	1,75	8,85	15,00	2,10	7,14	14,56	2,68	5,43

Hohe Wasseraustrittstemperaturen

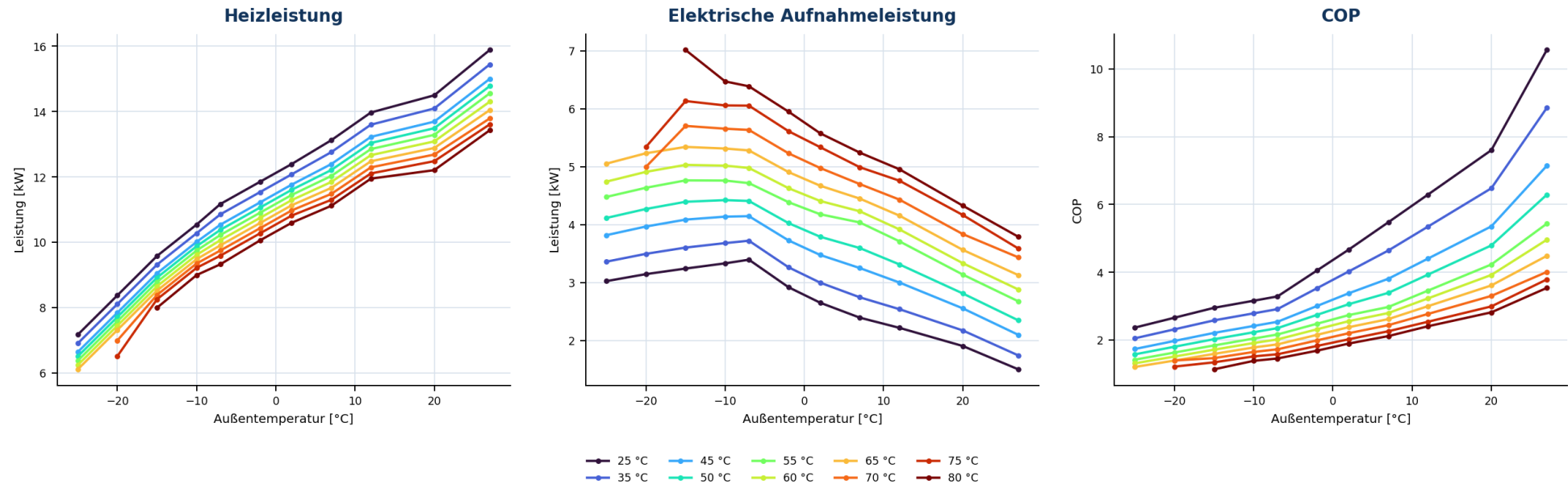
Außentemperatur [°C]	Wasseraustritt 65 °C			Wasseraustritt 70 °C			Wasseraustritt 75 °C			Wasseraustritt 80 °C		
	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP	Heizleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	COP
-25	6,15	5,05	1,21	–	–	–	–	–	–	–	–	–
-20	7,32	5,23	1,40	7,00	5,00	1,40	6,52	5,34	1,22	–	–	–
-15	8,52	5,34	1,60	8,39	5,71	1,47	8,26	6,14	1,35	8,00	7,02	1,14
-10	9,49	5,32	1,78	9,35	5,66	1,65	9,22	6,06	1,52	9,00	6,47	1,39
-7	9,91	5,28	1,88	9,75	5,61	1,73	9,59	6,06	1,58	9,33	6,39	1,46
-2	10,59	4,91	2,16	10,43	5,23	1,99	10,28	5,62	1,83	10,06	5,95	1,69
2	11,14	4,67	2,38	10,98	4,98	2,20	10,92	5,34	2,03	10,60	5,58	1,90
7	11,67	4,45	2,62	11,48	4,70	2,44	11,30	4,99	2,26	11,12	5,25	2,12
12	12,48	4,16	3,00	12,30	4,43	2,77	12,11	4,76	2,54	11,95	4,96	2,41
20	12,89	3,57	3,61	12,69	3,84	3,30	12,49	4,17	3,00	12,21	4,33	2,82
27	14,05	3,13	4,49	13,79	3,44	4,01	13,61	3,59	3,79	13,43	3,79	3,54

Hinweis: Die angegebenen maximalen Heizleistungen berücksichtigen keine Leistungseinbußen durch Vereisung oder während des Abtauvorgangs.

BLN-012TE1 / BLN-012TE3

Heizbetrieb · Kennlinien

BLN-012TE1 / BLN-012TE3 - Kennlinien im Heizbetrieb



Die Kennlinien wurden aus den im Herstelldokument hinterlegten Diagrammdaten übernommen und deutsch beschriftet.

BLN-012TE1 / BLN-012TE3

Kühlbetrieb · Leistungsdaten und EER

EER

Kühlleistung geteilt durch elektrische Aufnahmeleistung

Wasseraustritt

Messwerte für 7 °C, 12 °C und 18 °C

Prüfgrundlage

Leistungsangaben nach EN 14511

Kühlleistung in Abhängigkeit von der Außentemperatur

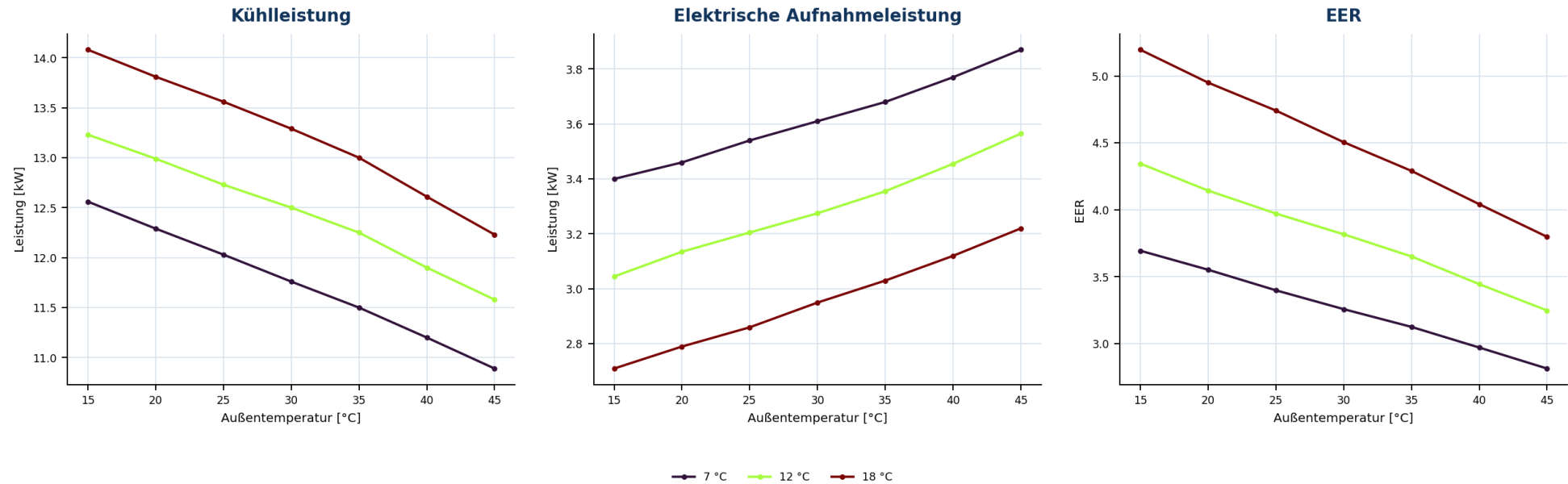
Außentemperatur [°C]	Wasseraustritt 7 °C			Wasseraustritt 12 °C			Wasseraustritt 18 °C		
	Kühlleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	EER	Kühlleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	EER	Kühlleistung [kW]	el. Aufnahme [kW]	EER
15	12,56	3,40	3,69	13,23	3,05	4,34	14,08	2,71	5,20
20	12,29	3,46	3,55	12,99	3,14	4,14	13,81	2,79	4,95
25	12,03	3,54	3,40	12,73	3,21	3,97	13,56	2,86	4,74
30	11,76	3,61	3,26	12,50	3,28	3,82	13,29	2,95	4,51
35	11,50	3,68	3,13	12,25	3,36	3,65	13,00	3,03	4,29
40	11,20	3,77	2,97	11,90	3,46	3,44	12,61	3,12	4,04
45	10,89	3,87	2,81	11,58	3,57	3,25	12,23	3,22	3,80

Hinweis: COP und EER sind dimensionslose Kennzahlen. Alle Leistungswerte sind in kW angegeben.

BLN-012TE1 / BLN-012TE3

Kühlbetrieb · Kennlinien

BLN-012TE1 / BLN-012TE3 - Kennlinien im Kühlbetrieb



Die Kennlinien wurden aus den im Herstelldokument hinterlegten Diagrammdaten übernommen und deutsch beschriftet.