

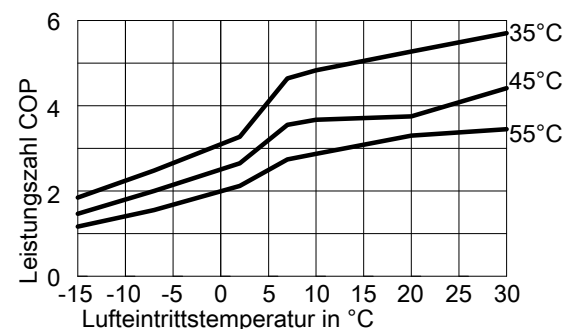
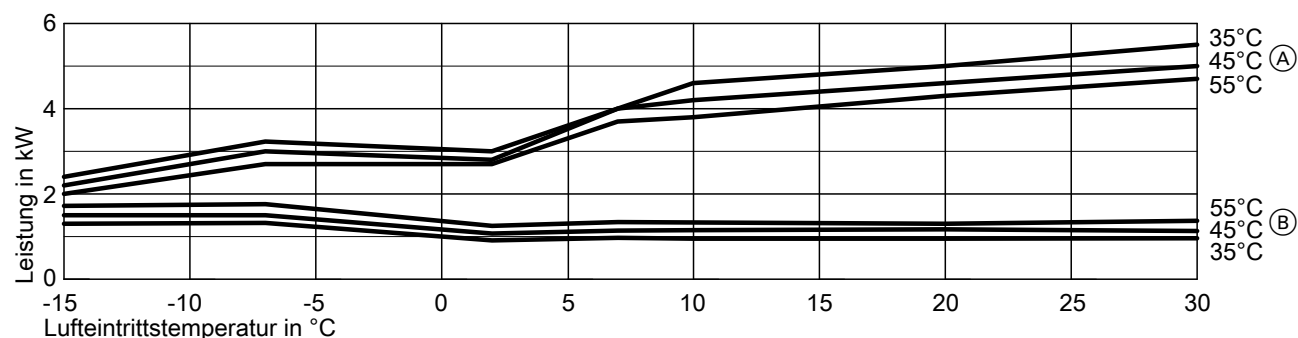
Kennlinien

5.1 Leistungsdiagramme Außeneinheit 4 kW, 230 V

Heizen

Hybrid-Gerät

- Vitocaldens 222-F, Typ HAWB-M 222.A23
- Vitocal 250-S, Typ HAWB-M-AC 252.A04



Kennlinien in Abhängigkeit von der Vorlauftemperatur:

- (A) Heizleistung bei Vorlauftemperaturen 35 °C, 45 °C, 55 °C
- (B) Elektrische Leistungsaufnahme Heizen bei Vorlauftemperaturen 35 °C, 45 °C, 55 °C

Hinweis

- Daten für COP in den Tabellen und Diagrammen wurden in Anlehnung an EN 14511 ermittelt.
- Leistungsmerkmale gelten für neue Geräte mit sauberen Plattenwärmetauschern.

Betriebspunkt	W A	°C °C	35						
			-15	-7	2	7	10	20	30
Heizleistung		kW	2,40	3,23	3,00	4,00	4,60	5,00	5,50
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	1,30	1,32	0,91	0,86	0,95	0,95	0,96
Leistungszahl ε (COP)			1,85	2,48	3,27	4,64	4,83	5,27	5,70

Betriebspunkt	W A	°C °C	45						
			-15	-7	2	7	10	20	30
Heizleistung		kW	2,20	3,00	2,80	4,00	4,20	4,60	5,00
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	1,50	1,50	1,07	1,14	1,15	1,17	1,13
Leistungszahl ε (COP)			1,47	2,00	2,65	3,55	3,67	3,75	4,41

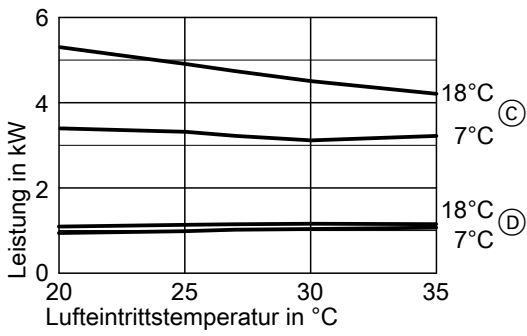
Betriebspunkt	W A	°C °C	55						
			-15	-7	2	7	10	20	30
Heizleistung		kW	2,00	2,70	2,70	3,70	3,80	4,30	4,70
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	1,72	1,76	1,25	1,34	1,33	1,30	1,37
Leistungszahl ε (COP)			1,16	1,55	2,12	2,74	2,87	3,30	3,45

Kühlen

Hybrid-Gerät

- Vitocal 250-S, Typ HAWB-M-AC 252.A04

Kennlinien (Fortsetzung)

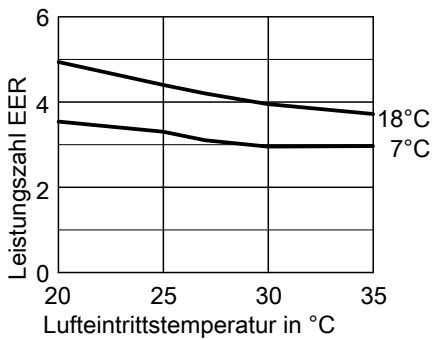


Kennlinien in Abhängigkeit von der Vorlauftemperatur:

- Ⓒ Kühlleistung bei Vorlauftemperaturen 18 °C, 7 °C
- Ⓓ Elektrische Leistungsaufnahme Kühlen bei Vorlauftemperaturen 18 °C, 7 °C

Hinweis

- Daten für COP in den Tabellen und Diagrammen wurden in Anlehnung an EN 14511 ermittelt.
- Leistungsmerkmale gelten für neue Geräte mit sauberen Plattenwärmetauschern.



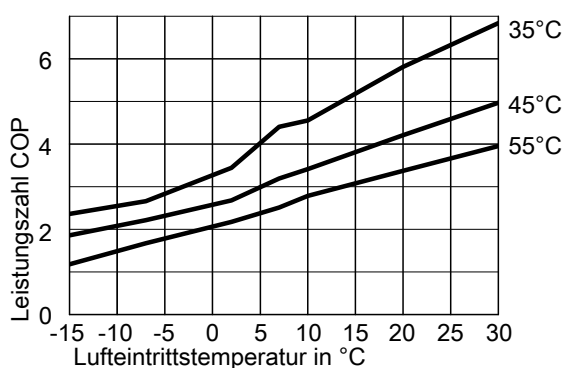
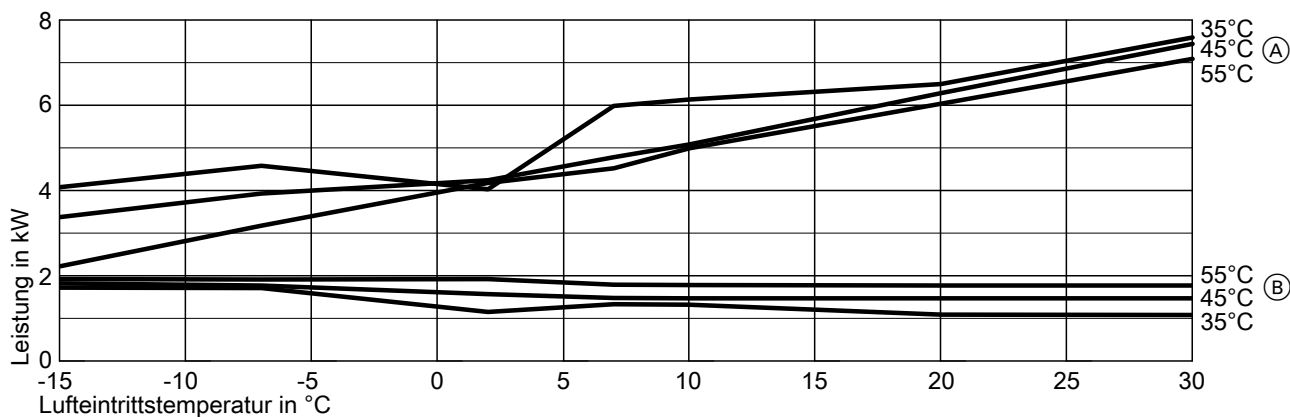
Betriebspunkt	W A	°C °C	18					7				
			20	25	27	30	35	20	25	27	30	35
Kühlleistung		kW	5,30	4,90	4,70	4,50	4,20	3,40	3,30	3,20	3,10	3,20
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	1,07	1,11	1,13	1,14	1,13	0,96	1,00	1,04	1,05	1,08
Leistungszahl EER			4,94	4,40	4,20	3,95	3,72	3,54	3,30	3,10	2,95	2,96

5.2 Leistungsdiagramme Außeneinheit 5 kW, 230 V

Heizen

Hybrid-Gerät

■ Vitocal 250-S, Typ HAWB-M-AC 252.A05



Kennlinien in Abhängigkeit von der Vorlauftemperatur:

- Ⓐ Heizleistung bei Vorlauftemperaturen 35 °C, 45 °C, 55 °C
- Ⓑ Elektrische Leistungsaufnahme Heizen bei Vorlauftemperaturen 35 °C, 45 °C, 55 °C

Hinweis

- Daten für COP in den Tabellen und Diagrammen wurden in Anlehnung an EN 14511 ermittelt.
- Leistungsmerkmale gelten für neue Geräte mit sauberen Plattenwärmetauschern.

Betriebspunkt	W A	°C °C	35						
			-15	-7	2	7	10	20	30
Heizleistung		kW	4,10	5,00	3,70	6,00	6,15	6,51	7,60
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	1,75	1,91	1,06	1,35	1,35	1,12	1,11
Leistungszahl ε (COP)			2,34	2,61	3,50	4,45	4,55	5,81	6,85

Betriebspunkt	W A	°C °C	45						
			-15	-7	2	7	10	20	30
Heizleistung		kW	3,40	3,95	4,26	4,80	5,10	6,30	7,45
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	1,85	1,80	1,60	1,51	1,50	1,50	1,50
Leistungszahl ε (COP)			1,84	2,19	2,66	3,18	3,40	4,20	4,97

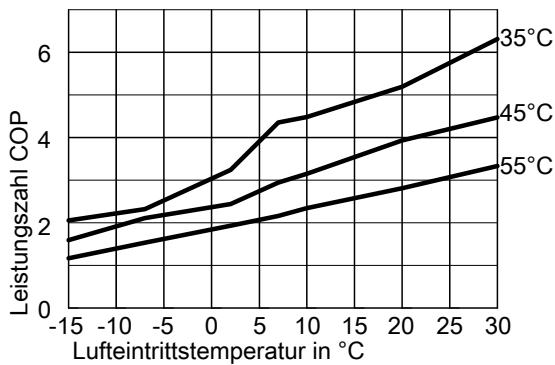
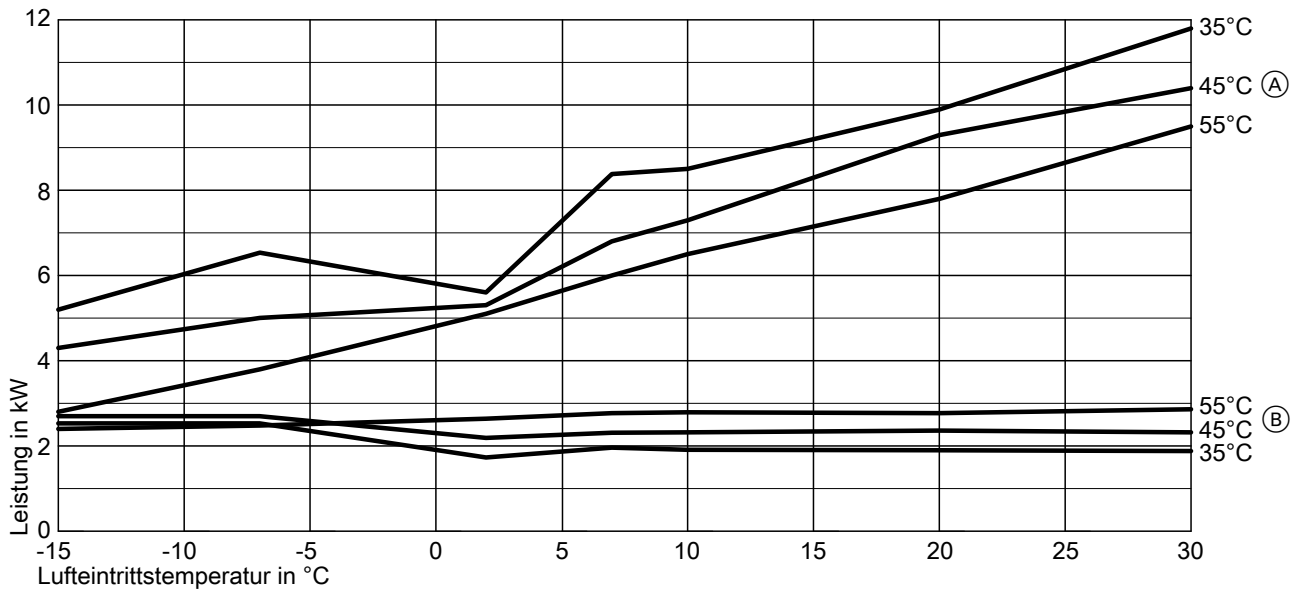
Betriebspunkt	W A	°C °C	55						
			-15	-7	2	7	10	20	30
Heizleistung		kW	2,25	3,20	4,20	4,54	5,01	6,05	7,10
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	1,95	1,94	1,95	1,82	1,81	1,80	1,80
Leistungszahl ε (COP)			1,15	1,65	2,15	2,49	2,77	3,36	3,94

5.3 Leistungsdiagramme Außeneinheit 7 kW, 230 V

Heizen

Hybrid-Gerät

- Vitocaldens 222-F, Typ HAWB-M 222.A26
- Vitocaldens 222-F, Typ HAWB-M-AC 222.A26
- Vitocal 250-S, Typ HAWB-M-AC 252.A07



Kennlinien in Abhängigkeit von der Vorlauftemperatur:

- Ⓐ Heizleistung bei Vorlauftemperaturen 35 °C, 45 °C, 55 °C
- Ⓑ Elektrische Leistungsaufnahme Heizen bei Vorlauftemperaturen 35 °C, 45 °C, 55 °C

Hinweis

- Daten für COP in den Tabellen und Diagrammen wurden in Anlehnung an EN 14511 ermittelt.
- Leistungsmerkmale gelten für neue Geräte mit sauberen Plattenwärmetauschern.

Betriebspunkt	W A	°C °C	35						
			-15	-7	2	7	10	20	30
Heizleistung		kW	5,20	6,60	5,60	8,38	8,50	9,90	11,80
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	2,53	2,68	1,73	1,93	1,91	1,90	1,88
Leistungszahl ε (COP)			2,06	2,49	3,24	4,35	4,48	5,19	6,31

Betriebspunkt	W A	°C °C	45						
			-15	-7	2	7	10	20	30
Heizleistung		kW	4,30	5,00	5,30	6,80	7,30	9,30	10,40
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	2,70	2,70	2,19	2,31	2,32	2,36	2,32
Leistungszahl ε (COP)			1,59	2,11	2,44	2,94	3,15	3,93	4,47

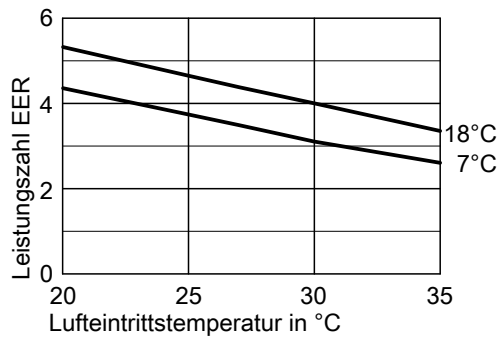
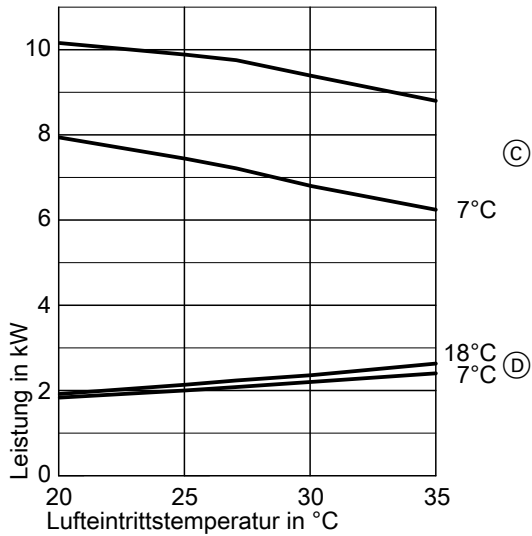
Betriebspunkt	W A	°C °C	55						
			-15	-7	2	7	10	20	30
Heizleistung		kW	2,80	3,80	5,10	6,00	6,50	7,80	9,50
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	2,40	2,48	2,64	2,77	2,79	2,77	2,86
Leistungszahl ε (COP)			1,17	1,53	1,93	2,16	2,34	2,81	3,33

5459858

Kühlen

Hybrid-Gerät

- Vitocaldens 222-F, Typ HAWB-M-AC 222.A26
- Vitocal 250-S, Typ HAWB-M-AC 252.A07



Kennlinien in Abhängigkeit von der Vorlauftemperatur:

- Ⓒ Kühlleistung bei Vorlauftemperaturen 18 °C, 7 °C
- Ⓓ Elektrische Leistungsaufnahme Kühlen bei Vorlauftemperaturen 18 °C, 7 °C

Hinweis

- Daten für COP in den Tabellen und Diagrammen wurden in Anlehnung an EN 14511 ermittelt.
- Leistungsmerkmale gelten für neue Geräte mit sauberen Plattenwärmetauschern.

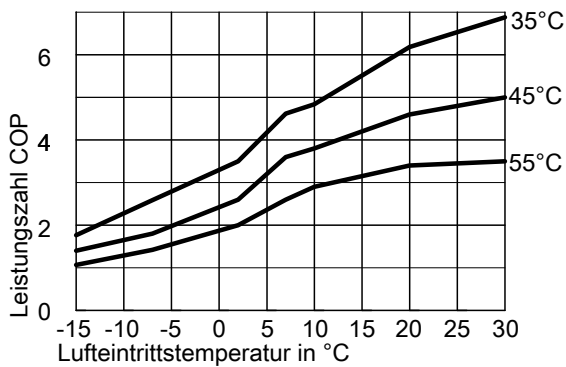
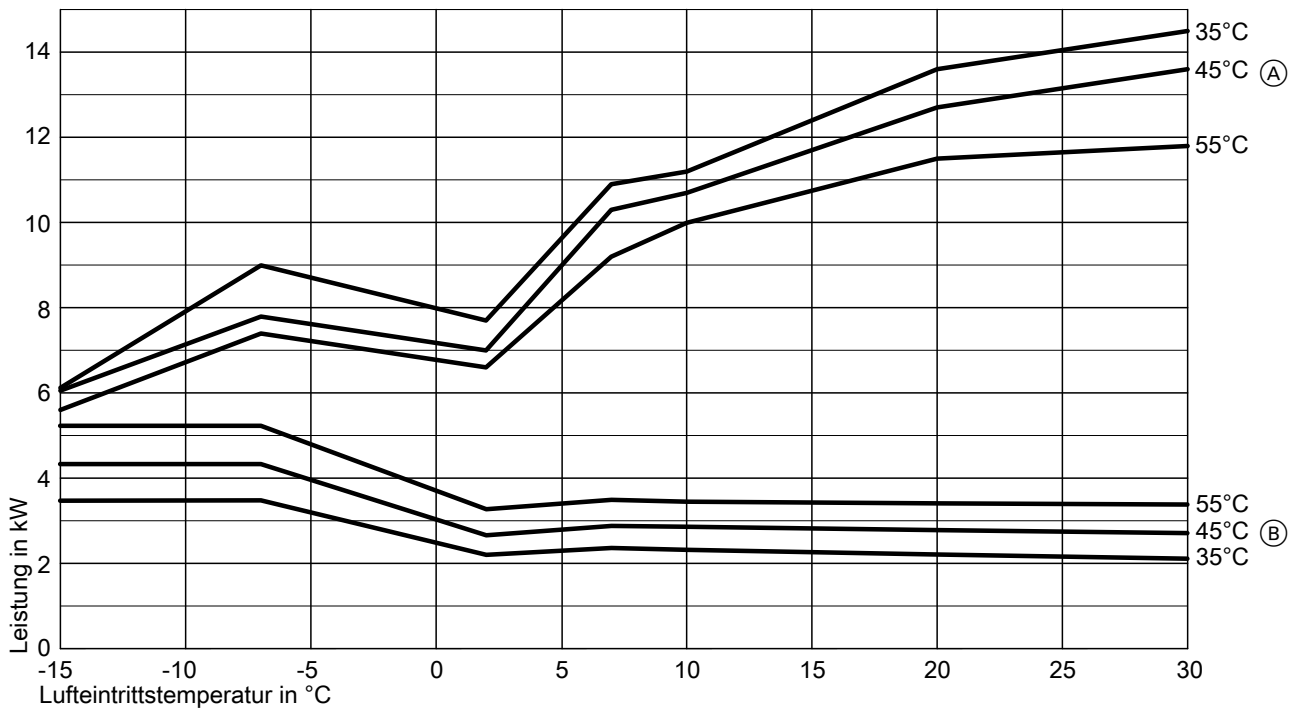
Betriebspunkt	W A	°C °C	18					7				
			20	25	27	30	35	20	25	27	30	35
Kühlleistung		kW	10,02	9,90	9,80	9,40	8,80	7,90	7,50	7,20	6,80	6,20
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	1,91	2,13	2,23	2,35	2,63	1,82	1,99	2,07	2,19	2,40
Leistungszahl EER			5,33	4,65	4,39	4,00	3,35	4,36	3,74	3,49	3,10	2,60

5.4 Leistungsdiagramme Außeneinheit 10 kW, 230 V

Heizen

Hybrid-Gerät

- Vitocaldens 222-F, Typ HAWB-M 222.A29
HAWB-M-AC 222.A29
- Vitocal 250-S, Typ HAWB-M-AC 252.A10



Kennlinien in Abhängigkeit von der Vorlauftemperatur:

- Ⓐ Heizleistung bei Vorlauftemperaturen 35 °C, 45 °C, 55 °C
- Ⓑ Elektrische Leistungsaufnahme Heizen bei Vorlauftemperaturen 35 °C, 45 °C, 55 °C

Hinweis

- Daten für COP in den Tabellen und Diagrammen wurden in Anlehnung an EN 14511 ermittelt.
- Leistungsmerkmale gelten für neue Geräte mit sauberen Plattenwärmetauschern.

Betriebspunkt	W A	°C °C	35						
			-15	-7	2	7	10	20	30
Heizleistung		kW	6,12	9,00	7,70	10,90	11,20	13,60	14,50
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	3,47	3,48	2,20	2,36	2,32	2,21	2,11
Leistungszahl ε (COP)			1,76	2,59	3,50	4,62	4,84	6,18	6,88

Betriebspunkt	W A	°C °C	45						
			-15	-7	2	7	10	20	30
Heizleistung		kW	6,06	7,80	7,00	10,30	10,70	12,70	13,60
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	4,33	4,33	2,66	2,88	2,86	2,78	2,71
Leistungszahl ε (COP)			1,40	1,80	2,60	3,60	3,80	4,60	5,00

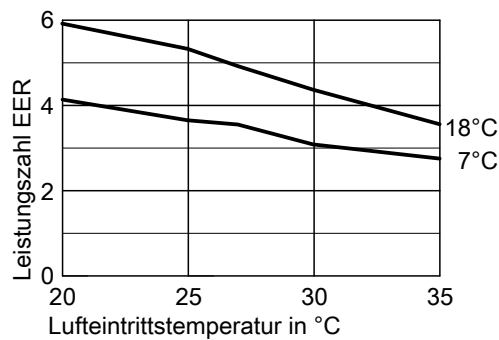
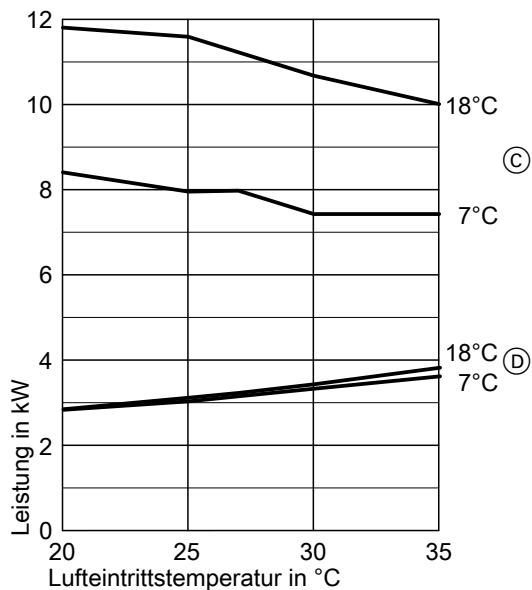
Kennlinien (Fortsetzung)

Betriebspunkt	W A	°C °C	55						
			-15	-7	2	7	10	20	30
Heizleistung		kW	5,60	7,40	6,60	9,20	10,00	11,50	11,80
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	5,23	5,23	3,27	3,49	3,45	3,41	3,38
Leistungszahl ε (COP)			1,07	1,42	2,00	2,60	2,90	3,40	3,50

Kühlen

Hybrid-Gerät

- Vitocaldens 222-F, Typ HAWB-M-AC 222.A29
- Vitocal 250-S, Typ HAWB-M-AC 252.A10



Kennlinien in Abhängigkeit von der Vorlauftemperatur:

- Ⓒ Kühlleistung bei Vorlauftemperaturen 18 °C, 7 °C
- Ⓓ Elektrische Leistungsaufnahme Kühlen bei Vorlauftemperaturen 18 °C, 7 °C

Hinweis

- Daten für COP in den Tabellen und Diagrammen wurden in Anlehnung an EN 14511 ermittelt.
- Leistungsmerkmale gelten für neue Geräte mit sauberen Plattenwärmetauschern.

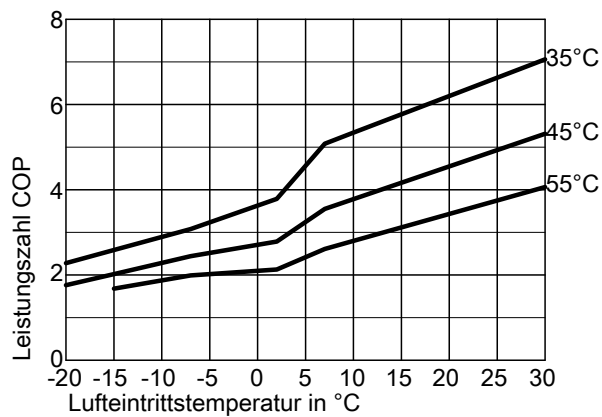
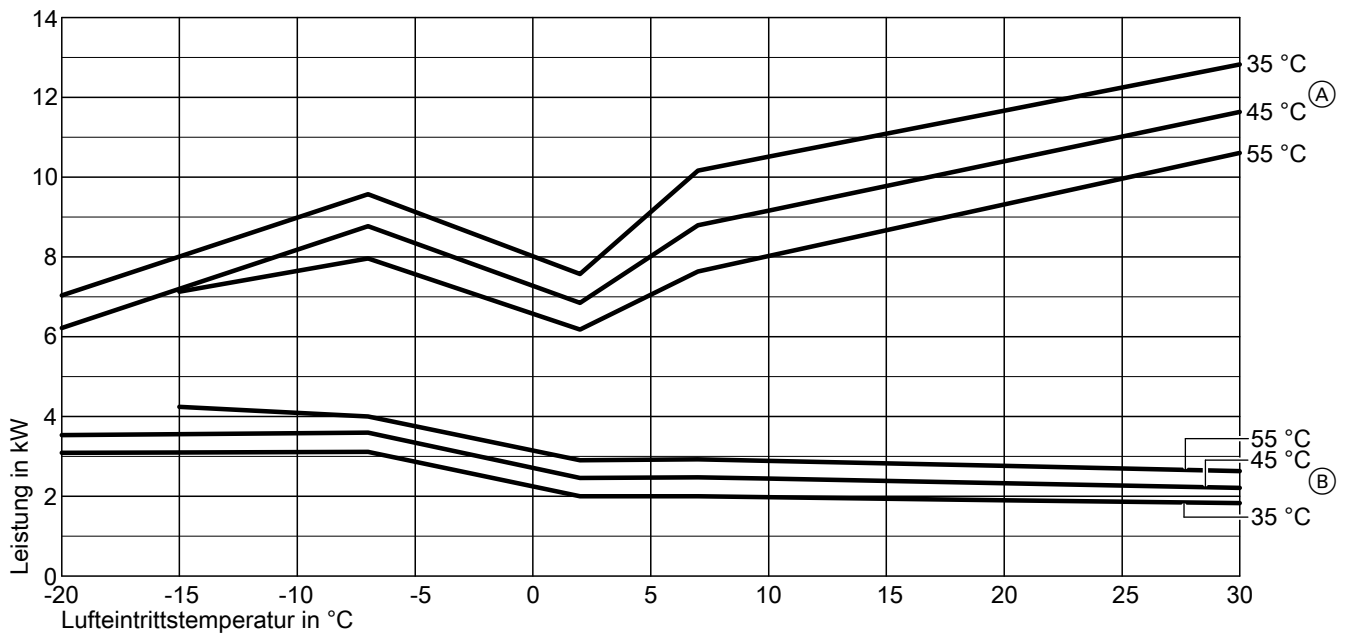
Betriebspunkt	W A	°C °C	18					7				
			20	25	27	30	35	20	25	27	30	35
Kühlleistung		kW	11,80	11,58	11,21	10,66	10,00	8,39	7,95	7,97	7,42	7,4
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	1,99	2,17	2,28	2,44	2,80	2,03	2,18	2,24	2,40	2,69
Leistungszahl EER			5,93	5,34	4,93	4,37	3,57	4,14	3,65	3,56	3,09	2,75

5.5 Leistungsdiagramme Außeneinheit 10 kW, 400 V

Heizen

Hybrid-Gerät

- Vitocaldens 222-F, Typ
HAWB 222.A29
HAWB-AC 222.A29
- Vitocal 250-S, Typ HAWB-AC 252.A10



Kennlinien in Abhängigkeit von der Vorlauftemperatur:

- Ⓐ Heizleistung bei Vorlauftemperaturen 35 °C, 45 °C, 55 °C
- Ⓑ Elektrische Leistungsaufnahme Heizen bei Vorlauftemperaturen 35 °C, 45 °C, 55 °C

Hinweis

- Daten für COP in den Tabellen und Diagrammen wurden in Anlehnung an EN 14511 ermittelt.
- Leistungsmerkmale gelten für neue Geräte mit sauberen Plattenwärmetauschern.

Betriebspunkt	W	°C	35								
			A	°C	-20	-15	-7	2	7	10	20
Heizleistung		kW		7,04	8,01	9,57	7,50	10,16	10,51	11,67	12,82
Elektr. Leistungsaufnahme		kW		3,09	3,10	3,11	1,76	2,00	1,98	1,90	1,83
Leistungszahl ε (COP)				2,28	2,59	3,08	4,27	5,08	5,34	6,20	7,06

Betriebspunkt	W	°C	45								
			A	°C	-20	-15	-7	2	7	10	20
Heizleistung		kW		6,22	7,20	8,77	6,85	8,79	9,16	10,40	11,63
Elektr. Leistungsaufnahme		kW		3,54	3,56	3,59	2,46	2,48	2,44	2,33	2,21
Leistungszahl ε (COP)				1,76	2,02	2,44	2,78	3,55	3,78	4,55	5,31