

AUSSENEINHEIT ADAPT

Version

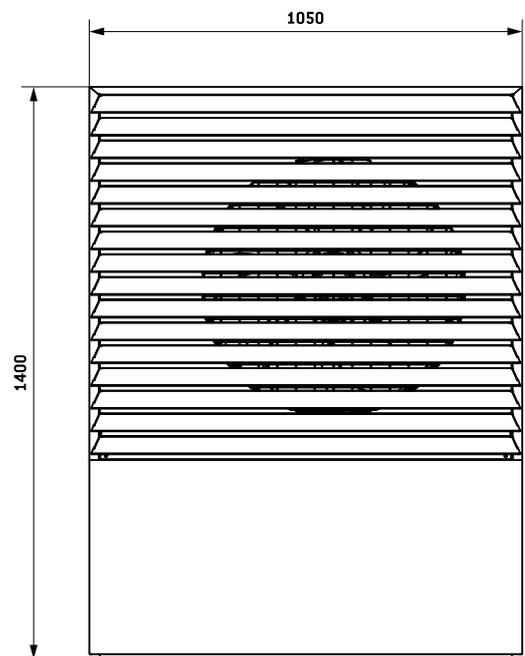
- Kompakte Ausseneinheit Luft/Wasser

Modelbezeichnung

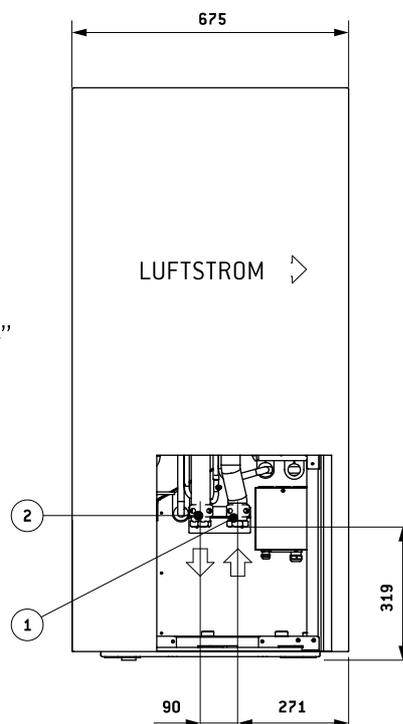
- ADAPT 0312 K3 HT / HK 3F
- ADAPT 0416 K3 HT / HK 3F
- ADAPT 0724 K3 HT / HK 3F

Beschreibung und Abmessungen

- Gehäuse aus pulverbeschichtetem verzinktem Stahlblech
- Wahlweise aus Edelstahl oder in einer RAL Farbe lackiert gegen Aufpreis
- Wettergeschützter Verdampfer und Ventilator
- Bionischer Lüfter für minimalen Lärm
- Adaptive thermische Leistung des Gerätes
- Adaptive Steuerung der Heizleistung
- Integrierte Umwälzpumpe
- Verdampfer mit grosser Oberfläche und einem grossen interlaminaeren Abstand
- Spezielles schallisoliertes Gehäuse

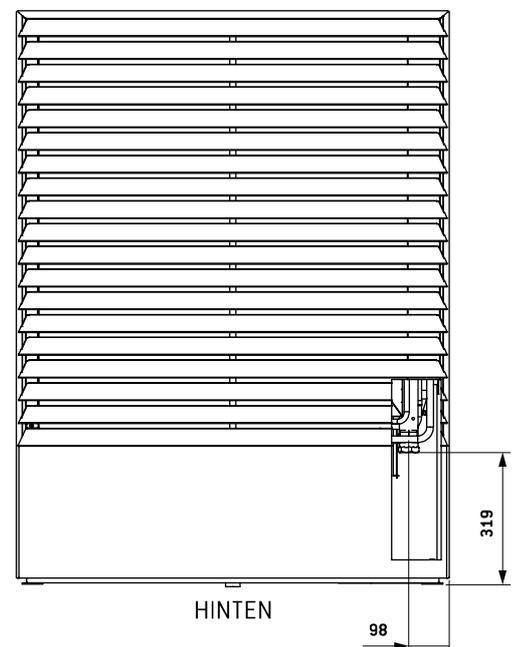


VORNE



Legende

- 1 Eingang (aus der Inneneinheit) - G 5/4"
- 2 Ausgang (Inneneinheit) - G 5/4"



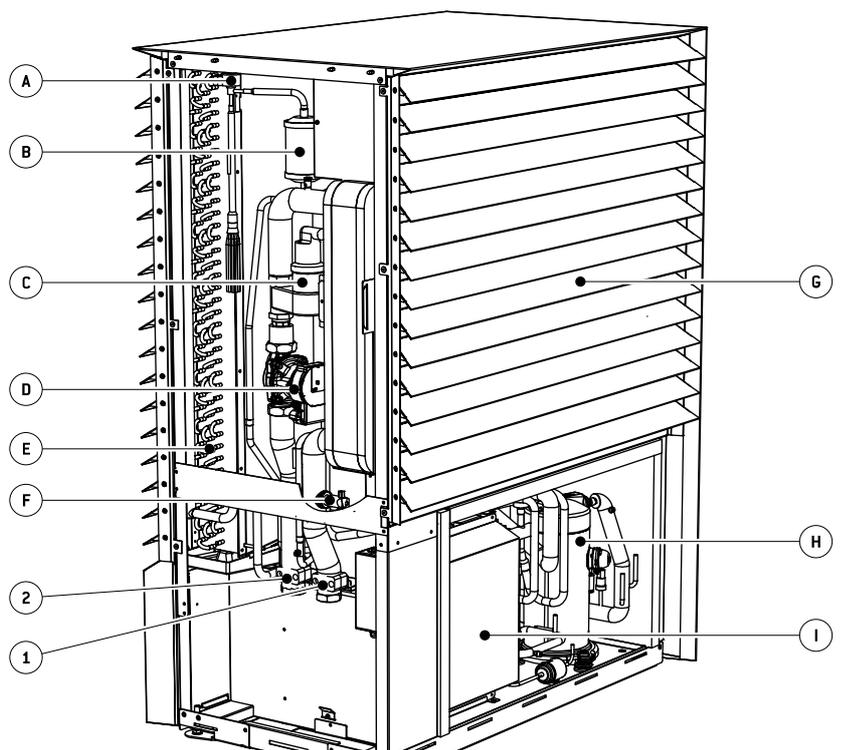
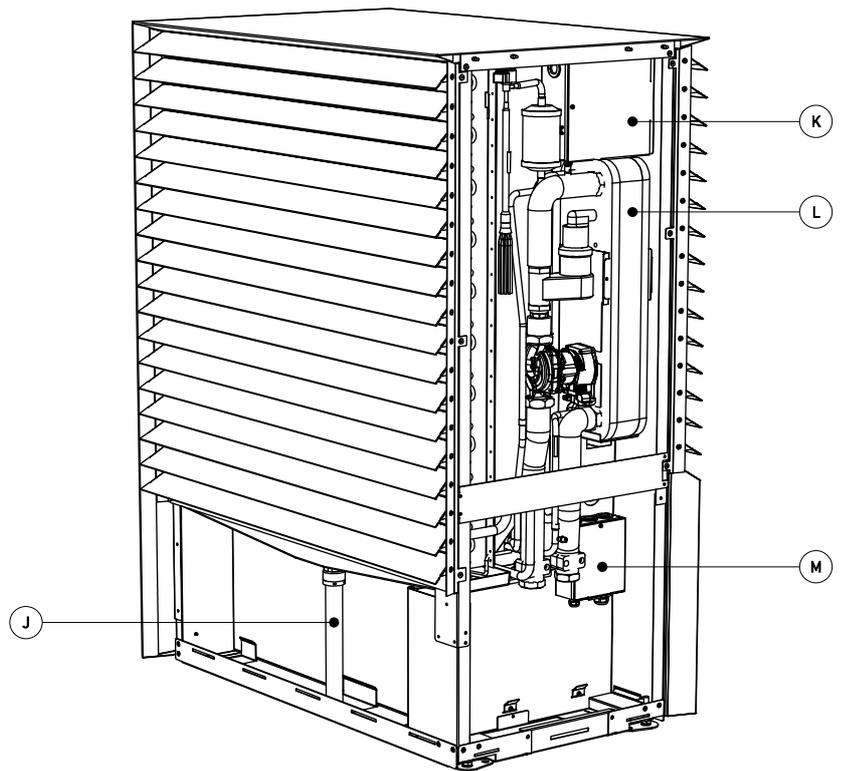
HINTEN

AUSSENEINHEIT ADAPT

Hauptkomponenten

Legende

- 1 Eingang aus der Inneneinheit - G 5/4"*
- 2 Ausgang zur Inneneinheit - G 5/4"*
- A Elektronisches Expansionsventil
- B Dehidrator
- C Entlüfter
- D EC-Umwälzpumpe
- E Verdampfer
- F Durchflussschalter
- G Ventilator
- H Kompressor
- I Elektronischer Kompressorantrieb
- J Kondensatabfluss
- K Elektrokasten der Steuerung der Ausseneinheit
- L Wärmetauscher / Kondensator
- M Verbindung der el. Leistung und Kommunikation mit der Inneneinheit



INNENEINHEIT HYDRO S

Version

- Inneneinheit Wandhängend Grundmodell

Modelbezeichnung

- HYDRO S

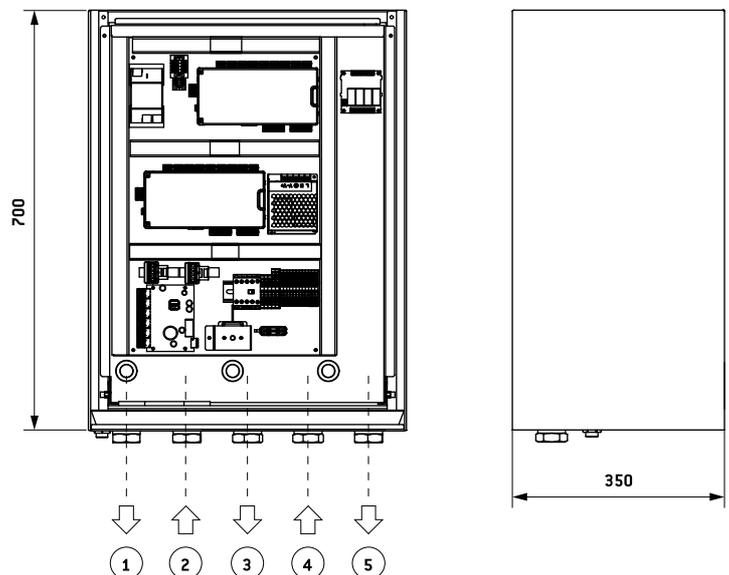
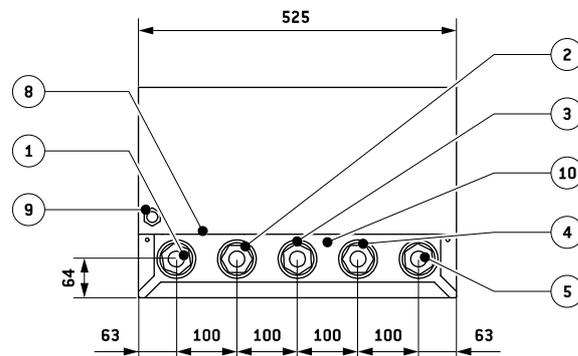
Beschreibung und Abmessungen

- Wandausführung der Inneneinheit
- Integrierter Elektrostab 6 kW (3x2 kW)
- Integriertes 3-Wege-Ventil zum Umschalten zwischen Heizung und Heizung von Brauchwasser Integrierter Magnetfilter und Drucksensor
- Regelung KSM und KSM+
- Integriertes WEB modul
- Dokumentationsschublade

Legende

- 1 Ausgang (Ausseneinheit) - G 5/4"*
- 2 Eingang (aus Aussenanlage) - G 5/4"*
- 3 Warmwasserbereitung - G 5/4"*
- 4 Heizung/Kühlung/Brauchwasser - Rücklauf - G 5/4"*
- 5 Heizung/Kühlung - Vorlauf - G 5/4"*
- 8 Eingänge für elektrischen Anschluss
- 9 Internet-Stecker
- 10 Kondensatabfluss - $\varnothing 16$

* Flachdichtende Verschraubung

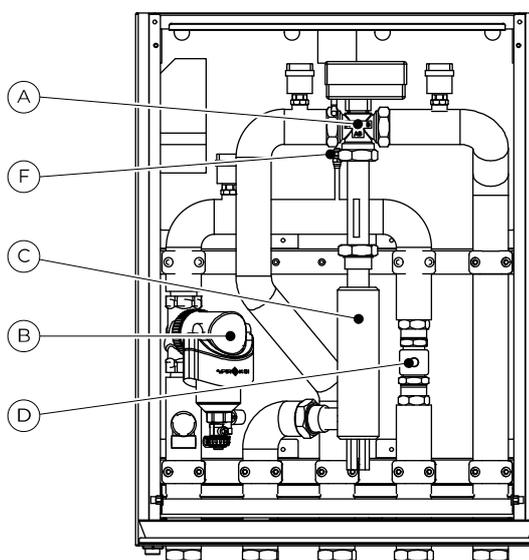
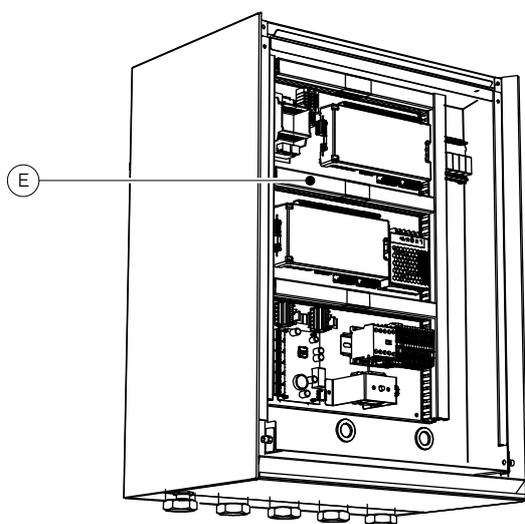


INNENEINHEIT HYDRO S

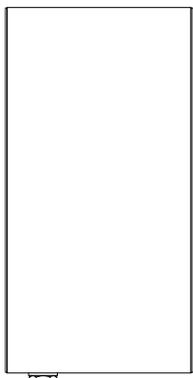
Hauptkomponenten

Legende

- A 3-Wege-Schaltventil
- B Magnetfilter
- C Elektroheizstab 6 kW (3 x 2kW)
- D Durchflusssensor (Option)
- E Heizsystem-Drucksensor
- F Schaltschrank mit KSM-Steuerungen, KSM+

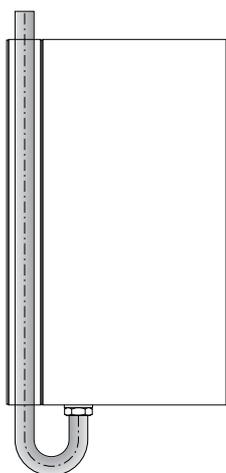


Konfiguration der Inneneinheit HYDRO S



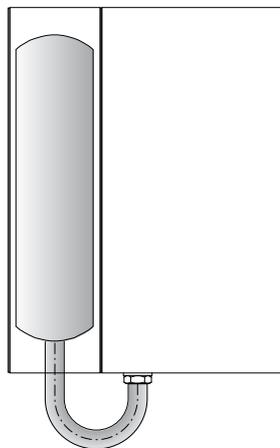
HYDRO S

Grundausführung



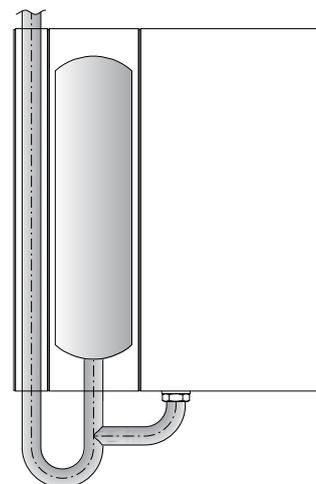
HYDRO S + HYDRO A

Grundmodel Ausführung mit
Konsolenabstandhalter für
Rohranschluss



HYDRO S + HYDRO P

Ausführung mit 40 l Volumen



HYDRO S + HYDRO A + HYDRO P

Version mit einer Speicherkapazität
von 40l und Abstandhalter
für die Rohrverbindung

TECHNISCHE DATEN - AUSSENEINHEIT

GERÄT Einheit ADAPT 0312 ADAPT 0416 ADAPT 0724

DATEN INNENEINHEIT

Bezeichnung Hydro S Hydro S Hydro S

AUSFÜHRUNG

Wärmequelle	Aussenluft	Aussenluft	Aussenluft
Senke Wärme	Wasser	Wasser	Wasser
Regelung	KSM	KSM	KSM
Geräteinstallation	Aussen	Aussen	Aussen
Position der Steuerungseinheit	Innen	Innen	Innen
Kompressor	1 x spirale mit variabler Geschwindigkeit	1 x spirale mit variabler Geschwindigkeit	1 x spirale mit variabler Geschwindigkeit
Kompressorantrieb	Inverter	Inverter	Inverter
Ventilator	Spirale	Spirale	Spirale
Abtauung	Aktiv (Richtungsänderung des Kühlkreislaufs)	Aktiv (Richtungsänderung des Kühlkreislaufs)	Aktiv (Richtungsänderung des Kühlkreislaufs)
Umwälzpumpe	Integriert	Integriert	Integriert

NENNLEISTUNG NACH EN 14511

HEIZEN		Heizleistung / Leistung / COP	Heizleistung / Leistung / COP	Heizleistung / Leistung / COP
A7/W30-35 Nennleistung	kW / kW / -	6,02 / 1,11 / 5,41	8,50 / 1,53 / 5,55	12,94 / 2,39 / 5,42
A2/W30-35 Nennleistung	kW / kW / -	6,56 / 1,47 / 4,47	8,41 / 1,89 / 4,49	12,43 / 2,98 / 4,17
A-7/W30-35 Maximale	kW / kW / -	8,52 / 2,62 / 3,25	10,96 / 3,49 / 3,14	15,71 / 5,61 / 3,05
A-10/W30-35 Maximale	kW / kW / -	8,05 / 2,59 / 3,11	10,99 / 3,53 / 3,11	15,60 / 5,20 / 3,00
A7/W47-55 Nennleistung	kW / kW / -	5,87 / 1,92 / 3,06	7,81 / 2,40 / 3,26	13,13 / 3,91 / 3,36
A2/W47-55 Nennleistung	kW / kW / -	6,18 / 2,27 / 2,73	7,70 / 2,77 / 2,78	13,44 / 4,51 / 2,98
A-10/W47-55 Maximale	kW / kW / -	7,48 / 3,67 / 2,04	10,29 / 5,03 / 2,04	15,6 / 5,20 / 3,01
KÜHLEN		Kühlleistung / Leistung / EER	Kühlleistung / Leistung / EER	Kühlleistung / Leistung / EER
A35/W12-7	kW / kW / -	7,27 / 2,85 / 2,56	10,21 / 3,91 / 2,61	16,96 / 7,37 / 2,30
A35/W23-18	kW / kW / -	7,44 / 1,88 / 3,96	10,40 / 2,60 / 4,01	17,48 / 4,83 / 3,62

JAHRESARBEITSAHLE IM HEIZMODUS FÜR DEN DURCHSCHNITTLICHE KLIMAZONE NACH EN 14825

SCOP, 35°C / 55 °C 4,92 / 3,57 5,20 / 3,66 4,94 / 3,83

SAISONENERGIEEFFIZIENZ GEMÄSS EU 811/2013

Nennheizleistung $P_{designh}$, 35°C / 55 °C	kW	8 / 8	11 / 10	16 / 16
s, 35°C / 55°C	%	188 / 137	201 / 141	195 / 150

TECHNISCHE DATEN - AUSSENEINHEIT

GERÄT	Einheit	ADAPT 0312	ADAPT 0416	ADAPT 0724
ENERGIEVERBRAUCHSETIKETT FÜR DEN EUROPÄISCHEN DURCHSCHNITTLICHEN LUFTRAUM				
Energieklasse Heizbereich 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++
System Energieklasse Heizbereich 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++

ELEKTRISCHE DATEN

AUSSEN- UND INNENEINHEIT				
Max. elektrische Leistung **	kW	11,1	12,8	16
AUSSENEINHEIT				
Nennspannung		3N~ 400 V; 50 Hz	3N~ 400 V; 50 Hz	3N~ 400 V; 50 Hz
Max. Betriebsstrom	A	7,6	10,4	17
Max. Elektrische Leistung	kW	4,5	6,2	9
Sicherungen	A	3 x C 10	3 x C 10	3 x C 20
Netzkabel***	mm ²	5 x 2,5 (H05VV-F)	5 x 2,5 (H05VV-F)	5 x 4,0 (H05VV-F)

KOMMUNIKATION

Verbindung zwischen der Aussen - und Inneneinheit		FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm ² (LiYCY)	FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm ² (LiYCY)	FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm ² (LiYCY)
---	--	--	--	--

KÄLTESYSTEM

Kältemittel – Art		R 452 B	R 452 B	R 452 B
GWP (globaler Erwärmungspotenzial des Kühlmittels)		676	676	676
Kältemittel – Menge	kg	2,9	4,2	5,0
Maximaler Durchfluss	MPa	4,5	4,5	4,5

PRIMÄRE SEITE (WÄRMESENKE) - LUFT

Luftstrom	m ³ /h	Variabel	Variabel	Variabel
-----------	-------------------	----------	----------	----------

SEKUNDÄRSEITE (WÄRMESENKE) – WASSER

EINGEBAUTE UMWÄLZPUMPE				
Max. Druckkapazität	kPa	80	80	100
Max. Durchfluss	m ³ /h	Variabel	Variabel	Variabel
Max. elektro Kapazität	W	75	75	140
HEIZUNG				
Arbeitsbereich – min./max. Lufttemperatur	°C	-25 / 40	-25 / 40	-25 / 40
KÜHLUNG				
Arbeitsbereich -min./max. Temperatur Luft	°C	0 / 40	0 / 40	0 / 40

ABMESSUNGEN UND MASSE – TRANSPORT

Abmessungen (B x H x T)	mm	1200 x 1600 x 800	1200 x 1600 x 800	1200 x 1600 x 800
Gewicht	kg	263	272	282

ABMESSUNGEN UND MASSE – NETTO

Abmessungen (B x H x T)	mm	1050 x 1400 x 675	1050 x 1400 x 675	1050 x 1400 x 675
Gewicht	kg	240	249	259

* Die Daten gelten für den Betrieb mit aktivierter elektrischer Heizung 4 kW.

** Die Daten gelten für den Betrieb mit aktivierter elektrischer Heizung 6 kW.

*** $T_u = 0^\circ\text{C} / T_k = 60^\circ\text{C} / f = 120\text{ Hz}$

TECHNISCHE DATEN - INNENEINHEIT

INNENEINHEIT (HM)	Einheit	Hydro S
ELEKTRISCHE DATEN		
ANSCHLUSS DER INNENEINHEIT		
Frequenz	Hz	50
Nennspannung	V	3N 400
Elektroheizstab	A	11,8
Maximaler Betriebsfluss	kW	6,6
Max. elektrische Leistung	A	3 x C16
Sicherungen	mm ²	5 x 2,5
Elektrisches Stromkabel		3 x 2 kW 230V

SEKUNDÄRSEITE (KÜHLSENKE) – WASSER		
Empfohlene Dimensionen der Rohre zum Gerät	DN	25
Empfohlene Dimensionen der Rohre zum Gerät	DN	32

VOLUMEN		
Brauchwasserspeicher	l	/
Pufferspeicher	l	40

ABMESSUNGEN		
Abmessungen (B x H x T)	mm	610 x 790 x 530
Gewicht	kg	44

ABMESSUNGEN – NETTO		
Abmessungen (B x H x T)	mm	525 x 700 x 350
Gewicht	kg	33

KOMMUNIKATION		
Verbindung zwischen der Aussen- und Inneneinheit		FTP 5e Kabel / 2x2x0,6 mm ² (LiYCY)
BMS Anschluss		MODBUS Protokoll (UTP Kabel - Anschluss RJ45) – RS 485
Verbindung zum Internet		UTP Kabel - Anschluss RJ45 - Ethernet

GERÄUSCH / SCHALL

Beschreibung

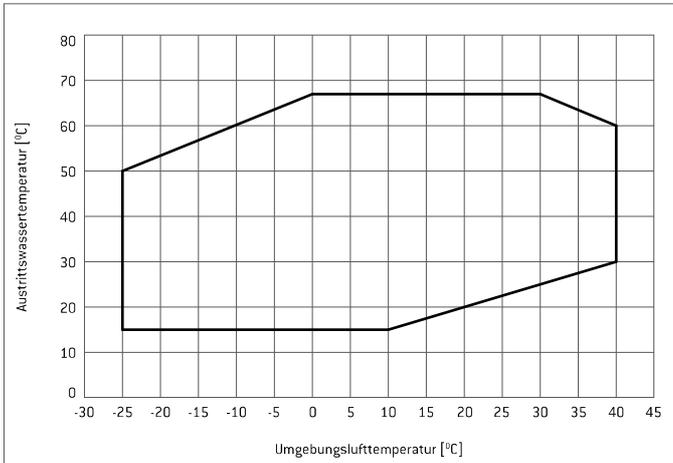
- Die Schalleistung ist ein Merkmal einer Audioquelle und nicht auf die Entfernung bezogen; sie beschreibt die gesamte Schallenergie der entsprechenden Quelle, die in alle Richtungen gesendet wird
- Der Schalldruck ist ortsabhängig
- Gemessen im Schallfeld und beschreibt den Schalldruck an dieser Stelle
- Strukturschall wird strukturiert übertragen, daher müssen alle Anschlüsse mit Kompensatoren oder Schwingungsdämpfern angebracht sein
- Für das Aussengerät ist die richtige Wahl des Aufstellungsortes sehr wichtig. Mauern in der Nachbarschaft und andere Hindernisse in der Umgebung haben einen erheblichen Einfluss auf den Schalldruck



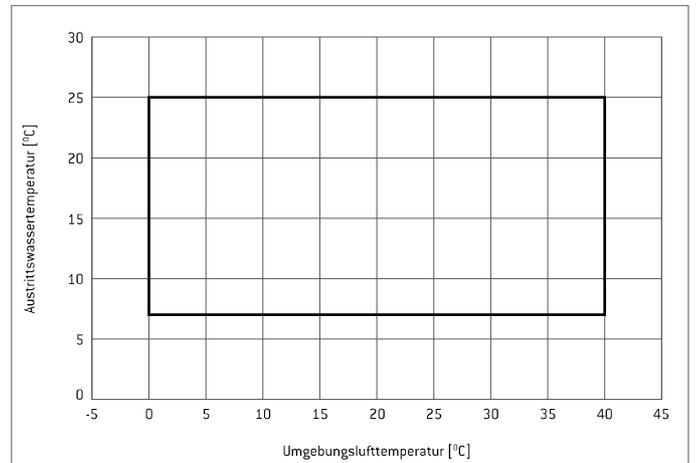
GERÄT	Einheit	ADAPT 0312	ADAPT 0416	ADAPT 0724
SCALLEISTUNG - NACH EN12102 BEI A7W35				
ECOLABEL				
Schalleistungspegel	dB (A)	44	46	53
Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m	dB (A)	36	38	45
Schalldruckpegel in einem Abstand von 5 m	dB (A)	22	24	31
Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m	dB (A)	16	18	25
REDUZIERT				
Schalleistungspegel	dB (A)	50	56	61
Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m	dB (A)	42	48	53
Schalldruckpegel in einem Abstand von 5 m	dB (A)	28	34	39
Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m	dB (A)	22	28	33
MAXIMUM				
Schalleistungspegel	dB (A)	55	61	67
Schalldruckpegel in einem Abstand von 1 m	dB (A)	47	53	59
Schalldruckpegel in einem Abstand von 5 m	dB (A)	33	39	45
Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m	dB (A)	27	33	39

ARBEITSBEREICH

Heizen



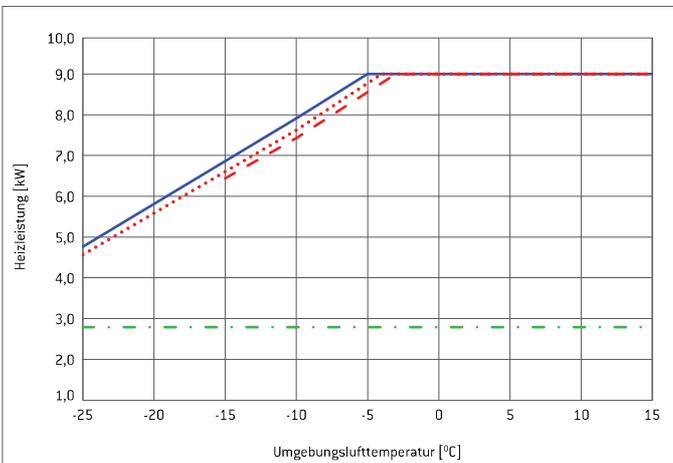
Kühlen



LEISTUNGSKURVEN

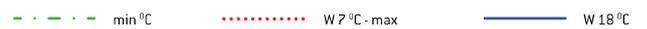
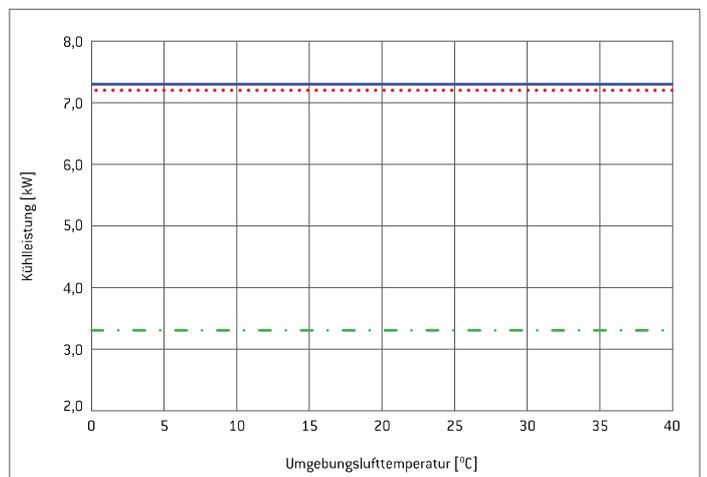
ADAPT 0312

Heizleistung



ADAPT 0312

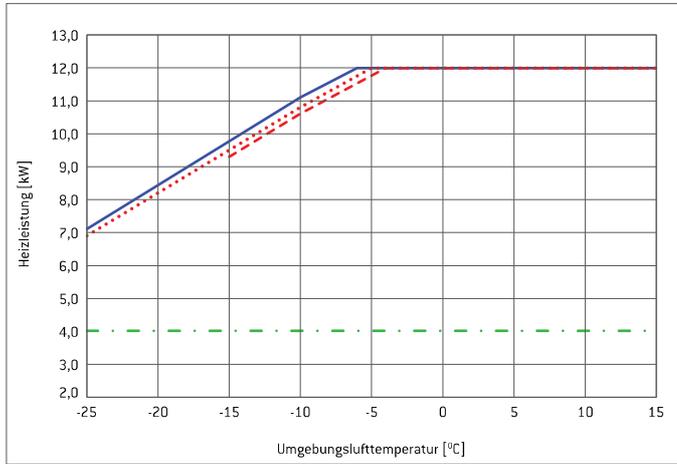
Kühlleistung



LEISTUNGSKURVEN

ADAPT 0416

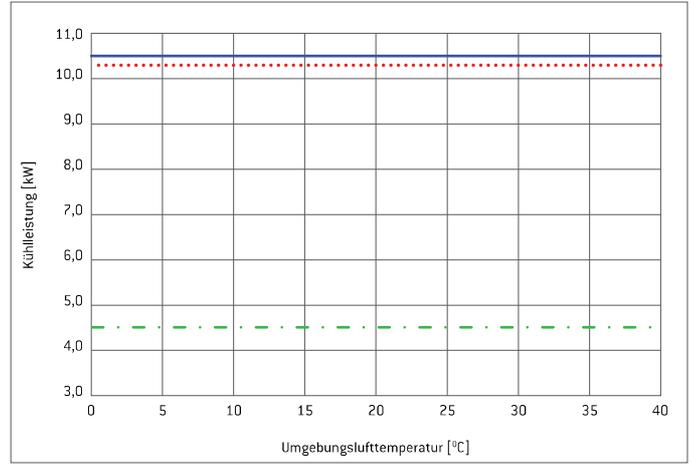
Heizleistung



- · - · - min °C
 - - - - - W 55 °C
 · · · · · W 45 °C
— — — — — W 35 °C - max

ADAPT 0416

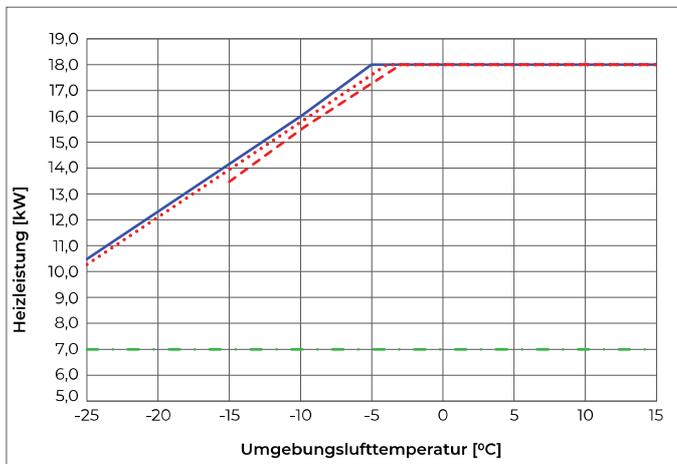
Kühlleistung



- · - · - min °C
 · · · · · W 7 °C - max
— — — — — W 18 °C

ADAPT 0724

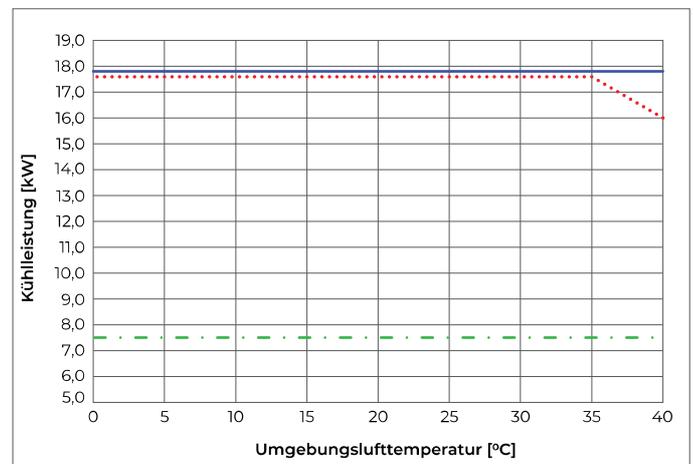
Heizleistung



- · - · - min °C
 - - - - - W 55 °C
 · · · · · W 45 °C
— — — — — W 35 °C - max

ADAPT 0724

Kühlleistung

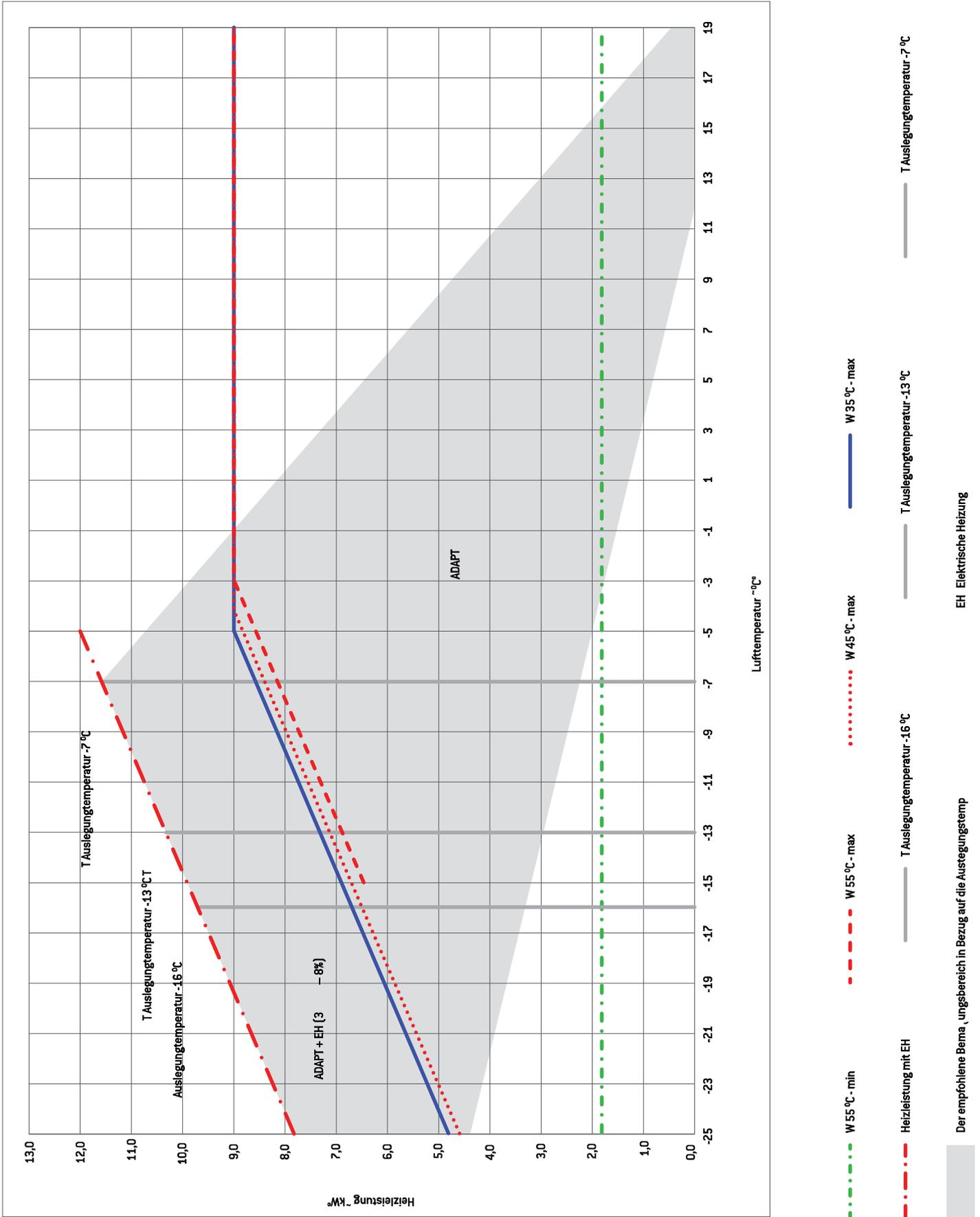


- · - · - min °C
 · · · · · W 7 °C - max
— — — — — W 18 °C

LEISTUNGSKURVEN

ADAPT 0312

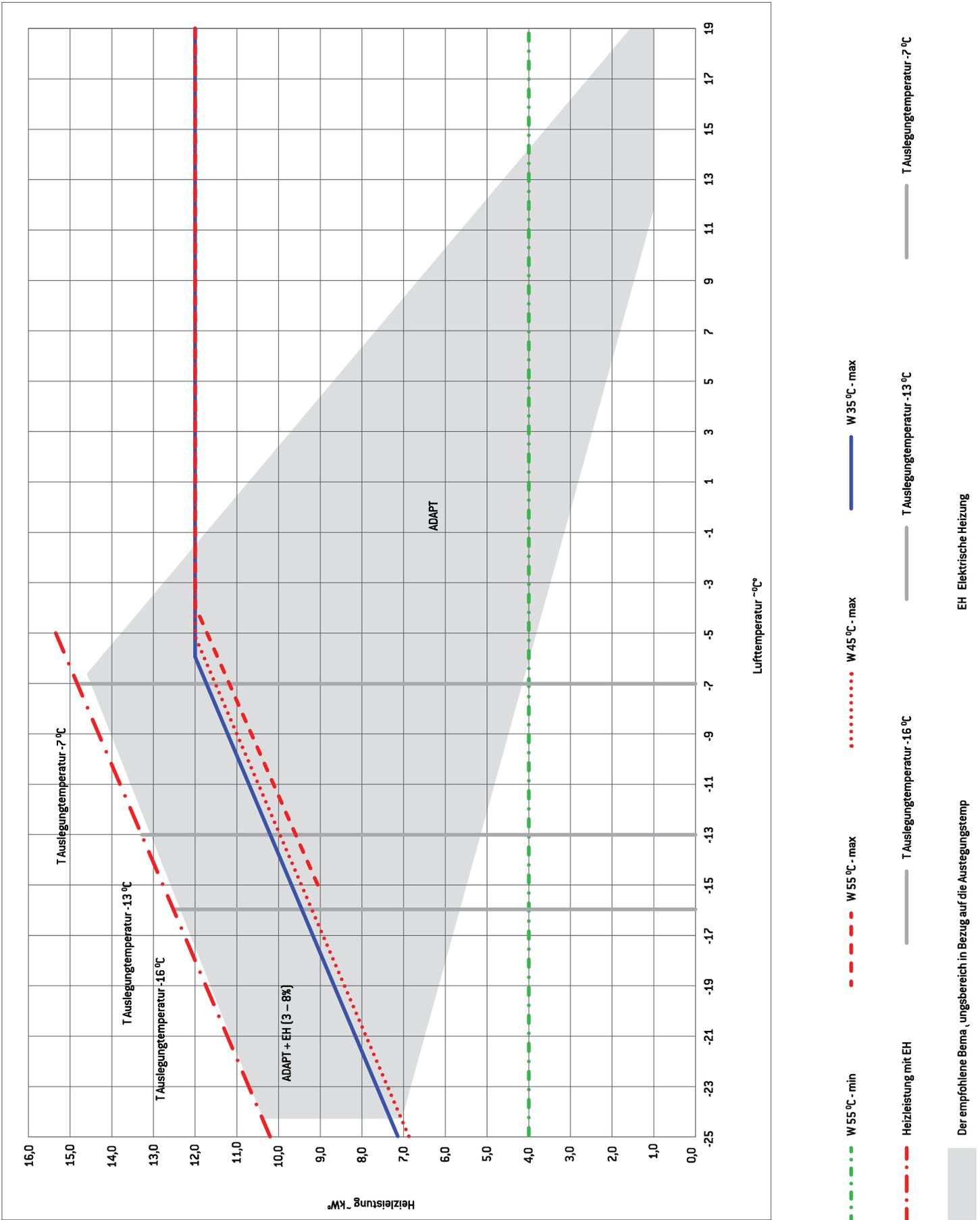
Heizleistung



LEISTUNGSKURVEN

ADAPT 0416

Heizleistung



Der empfohlene Betriebsbereich in Bezug auf die Auslegungstemperatur

EH Elektrische Heizung

LEISTUNGSKURVEN

ADAPT 0416

Heizleistung

