meier tobler

Luft-Wasser Wärmepumpe OERTLI LIN 1422C

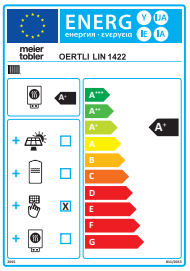
Die Luft-Wasser Wärmepumpe Oertli LIN 1422C zeichnet sich durch einen besonders geräuscharmen Betrieb aus.

Heizungs-Wärmepumpe Innenaufstellung Heizen und Kühlen mit Wärmepumpenmanager WPM Touch für Wandmontage im Gebäude. Die integrierte Luftführung ermöglicht die Eck- oder Wandaufstellung mit Luftkanälen an der Ansaug- und Ausblasseite. Schalloptimiert durch geräuscharmen Axialventilator und schwingungsentkoppelten Verdichter. Hohe Leistungszahlen durch einen für den Heizbetrieb optimierten Verdampfer und energieeffizienter Abtauung durch Kreislaufumkehr. Universalbauweise mit zwei Verdichtern zur Leistungsreduzierung im Teillastbetrieb, optionaler Warmwasserbereitung und flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten. Schmutzfänger und Durchflusswächter in der Wärmepumpe integriert. Aussenfühler im Lieferumfang enthalten.



Die wichtigsten Systemvorteile

- Universalbauweise mit flexibler Luftführung
- 2 Leistungsstufen für einen Teillastbetrieb
- Sehr leise dank schalloptimiertem Gehäuse und Kompressor
- Moderne und bedienerfreundliche Regelung
- Vernetzung mit Photovoltaik (Smart Grid Ready)
- Hohe Effizienz dank hohem COP





WP-System-Modul



Smart Guard



Smart Grid ready





ŒRTLI

Technische Daten

Oertli LIN 1422C

Artikel-Nr.			14831.880
Wärmequelle			Luft
Saisonale Leistungszahl mittleres Klima 35 °C / 55 °C			179 % / 135 %
Regler			WPM Touch
Aufstellungsort Wärmeerzeuger			innen
Aufstellungsort Wärmequelle			innen
Wärmemengenzählung			integriert
Leistungsstufen			2
Einsatzgrenzen			
Heizwasser-Vorlauf / -Rücklauf [1]		°C	bis 60 ± 2K / ab 22
Luft (Heizen) [1]		°C	-22 bis +35
Kühlwasser-Vorlauf		°C	+7 bis +20
Luft (Kühlen)		°C	+15 bis +45
Durchfluss [2] / Schall			
Heizwasserdurchsatz interne Druckdifferenz			
Nenndurchfluss nach 14511	A7 / W35 ... 30	m³/h / Pa	1,95 / 12900
	A7 / W45 ... 40	m³/h / Pa	1,85 / 11500
	A7 / W55 ... 47	m³/h / Pa	1,10 / 4800
Mindestheizwasserdurchfluss		m³/h / Pa	1,10 / 4800
Kühlwasserdurchfluss / interne Druckdifferenz			
Nenndurchfluss nach EN14511	35 / W18 ... 23	m³/h / Pa	3,3 / 37000
Mindestkühlwasserdurchfluss		m³/h / Pa	1,95 / 12900
Schall-Leistungspegel nach EN12102 bei innen / außen [3, 4] Normalbetrieb	A7 /W55	dB(A)	54 / 56
Schall-Leistungspegel nach EN12102 bei innen / außen [3, 4] abgesenkter Betrieb [5]	A7 /W55	dB(A)	53 / 54
Schallleistungspegel nach EN 12102 bei innen / außen [3, 4] Volllast	A7 /W55	dB(A)	61 / 66
Schall-Druckpegel in 1 m Entfernung innen [3, 4, 6]		dB(A)	45
Luftdurchsatz bei externer statischer Druckdifferenz		m³/h / Pa	5500 / 0 - 4000 /25
Abmessungen, Gewicht und Füllmengen			
Geräteabmessungen [7]		H x B x T mm	1770 x 750 x 1000
Geräteanschlüsse für Heizung		Zoll	G 1 1/4"
Gewicht der Transporteinheit(en) incl. Verpackung		kg	281
Kältemittel / Gesamt-Füllgewicht		Typ / kg	R410A / 5,4
GWP-Wert / CO2-Äquivalent		--- / t	2088 / 11
Kältekreis hermetisch geschlossen			ja
Schmiermittel / Gesamt-Füllmenge		Typ / Liter	Polyolester (POE) / 2,48
Volumen Heizwasser im Innenteil		Liter	3,8

meier tobler

Technische Daten

Oertli LIN 1422C

Elektrischer Anschluss		
Lastspannung / Absicherung / RCD-Typ		3~/PE 400V (50Hz) / C16A / B
Steuerspannung / Absicherung / RCD-Typ		1~/N/PE 230V (50Hz) / C13A / A
Schutzart nach EN 60 529		IP 21
Anlaufstrombegrenzung		Sanftanlasser
Anlaufstrom	A	19
Nennaufnahme A2 / W35 / max. Aufnahme [2]	kW	4,7 / 8,0
Nennstrom A2 / W35 / cos φ	A / ---	8,5 / 0,8
Leistungsaufnahme Ventilator	W	bis 300

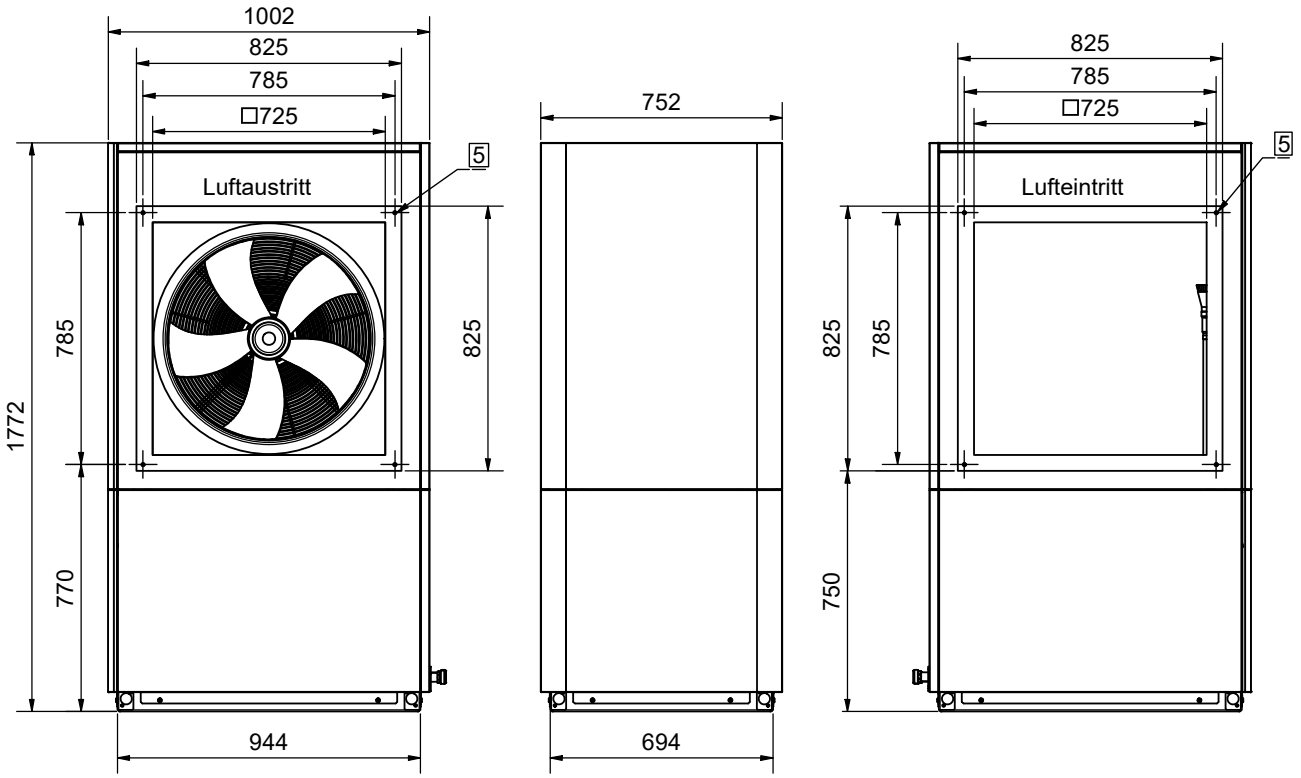
Sonstige Ausführungsmerkmale				
Abtauart			Kreisumkehr	
Frostschutz Kondensatwanne / Wasser im Gerät gegen Einfrieren geschützt [9]			Ja	
max. Betriebsüberdruck (Wärmesenke)		bar	3,0	
Heizleistung / Leistungszahl [2, 5]				
Wärmeleistung / Leistungszahl			EN 14511	
			1	2
	bei A-7 / W35	kW / ---	7,5 / 3,3	13,9 / 3,1
	bei A2 / W35	kW / ---	9,4 / 4,1	15,9 / 3,7
	bei A7 / W35	kW / ---	11,7 / 5,0	(20,9 / 4,7) [10]
Kühlleistung / Leistungszahl [2, 3]				
Kühlleistung / Leistungszahl			EN 14511	
			1	2
	bei A27 / W18	kW / ---	10,4 /4,0	21,0 / 3,6
	bei A27 / W7	kW / ---	6,8 /2,7	16,0 / 2,8
	bei A35 / W18	kW / ---	10,3 /4,0	19,3 / 2,9
	bei A35 / W7	kW / ---	6,5 /2,3	14,8 / 2,3

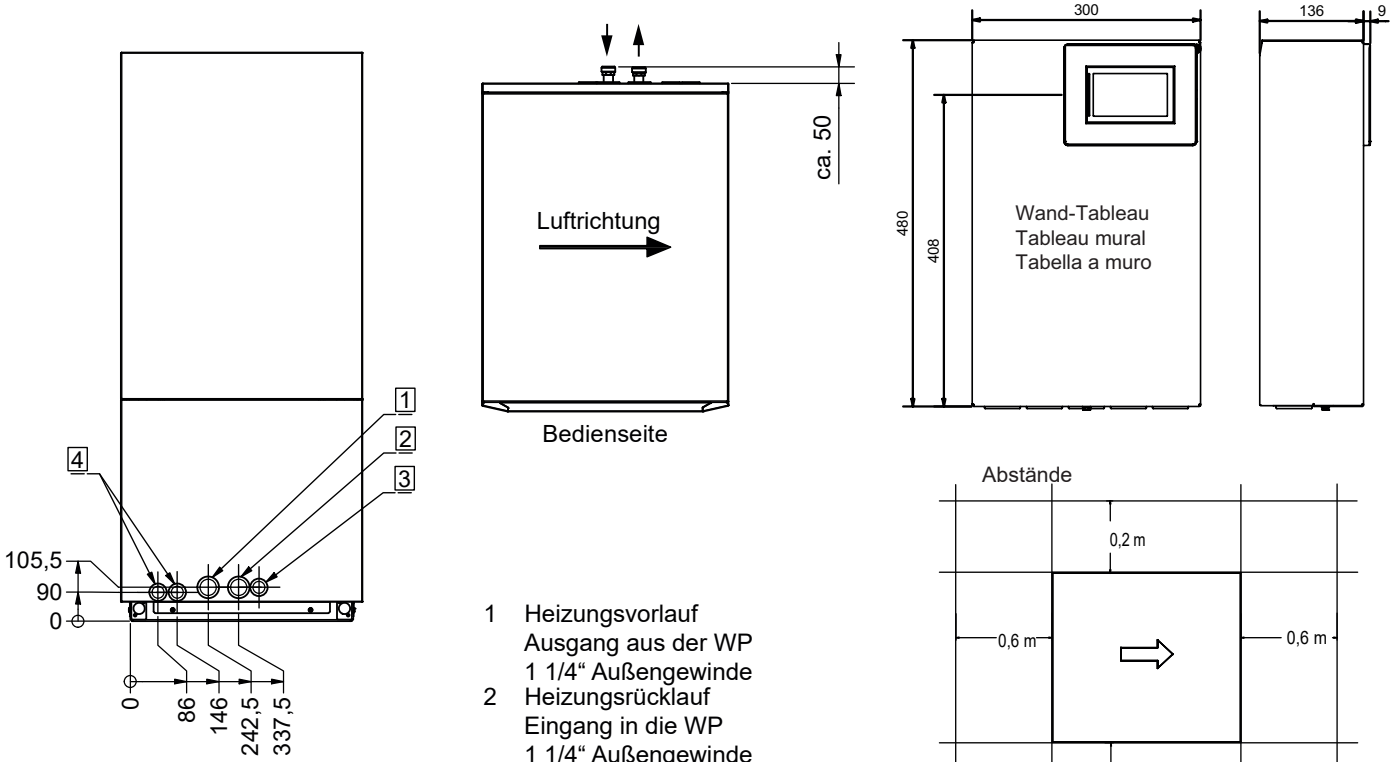
1. Bei Lufttemperaturen von -22°C bis -5°C, Vorlauftemperatur von 45°C bis 60°C steigend.
2. Diese Angaben charakterisieren die Größe und Leistungsfähigkeit der Anlage nach EN 14511. Für wirtschaftliche und energetische Betrachtungen sind Bivalenzpunkt und Regelung zu berücksichtigen. Diese Angaben werden ausschließlich mit sauberen Wärmeübertragern erreicht. Hinweise zur Pflege, Inbetriebnahme und Betrieb sind den entsprechenden Abschnitten der Montage- und Gebrauchsanweisung zu entnehmen. Dabei bedeuten z.B. A2/W35: Wärmequellentemperatur 2 °C und Heizwasser- Vorlauftemperatur 35 °C.
4. Schallmessung erfolgte mit zwei 90° Bögen und Wetterschutzgitter am Ansaug und Ausblas.
7. Beachten Sie, dass der Platzbedarf für Rohranschluss, Bedienung und Wartung größer ist.
9. Die Heizungsumwälzpumpe und der Wärmepumpenmanager müssen immer betriebsbereit sein.

meier tobler

Technische Daten

Abmessungen



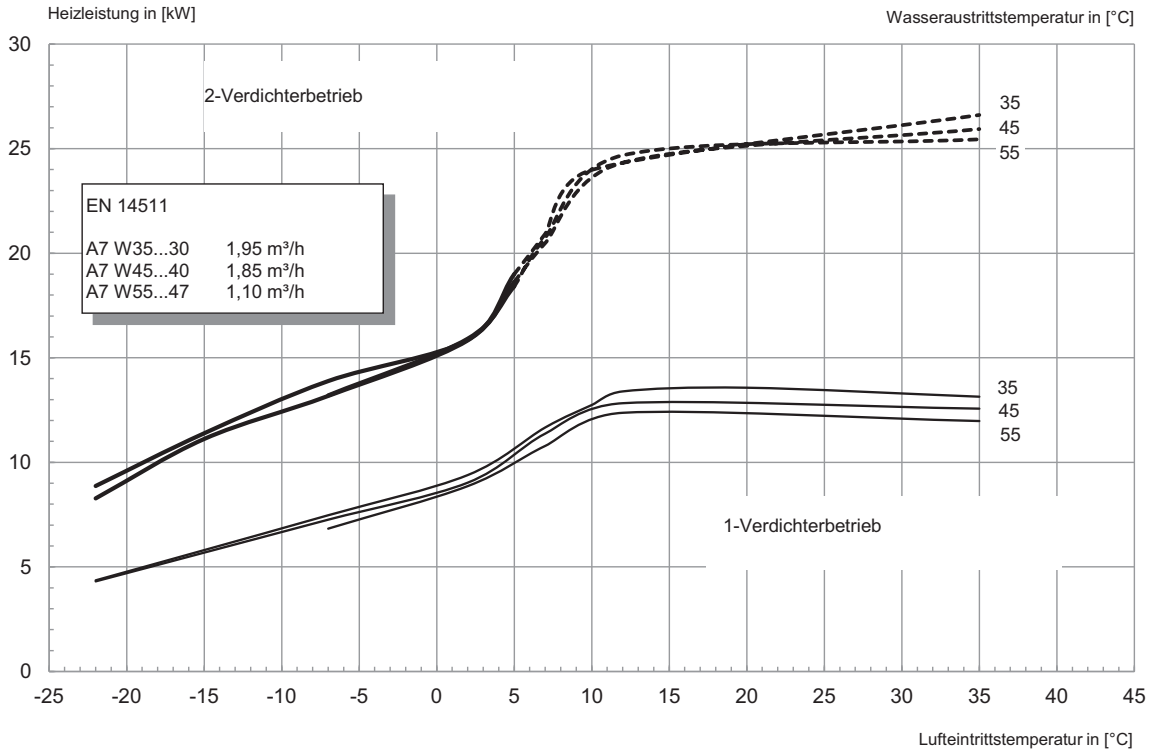


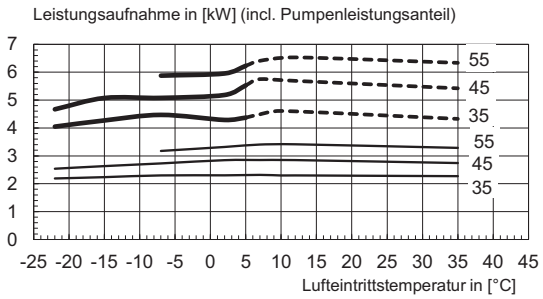
1 Heizungsvorlauf
Ausgang aus der WP
1 1/4“ Außengewinde
2 Heizungsrücklauf
Eingang in die WP
1 1/4“ Außengewinde
3 Kondensatablauf
4 Elektroleitungen
5 4x Innengewinde M8x15

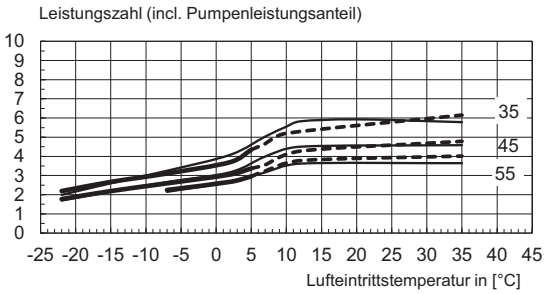
meier tobler

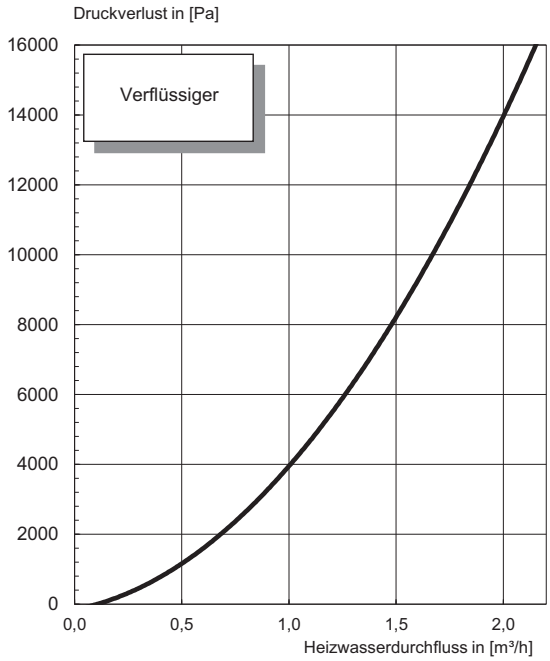
Technische Daten

Kennlinien Heizen





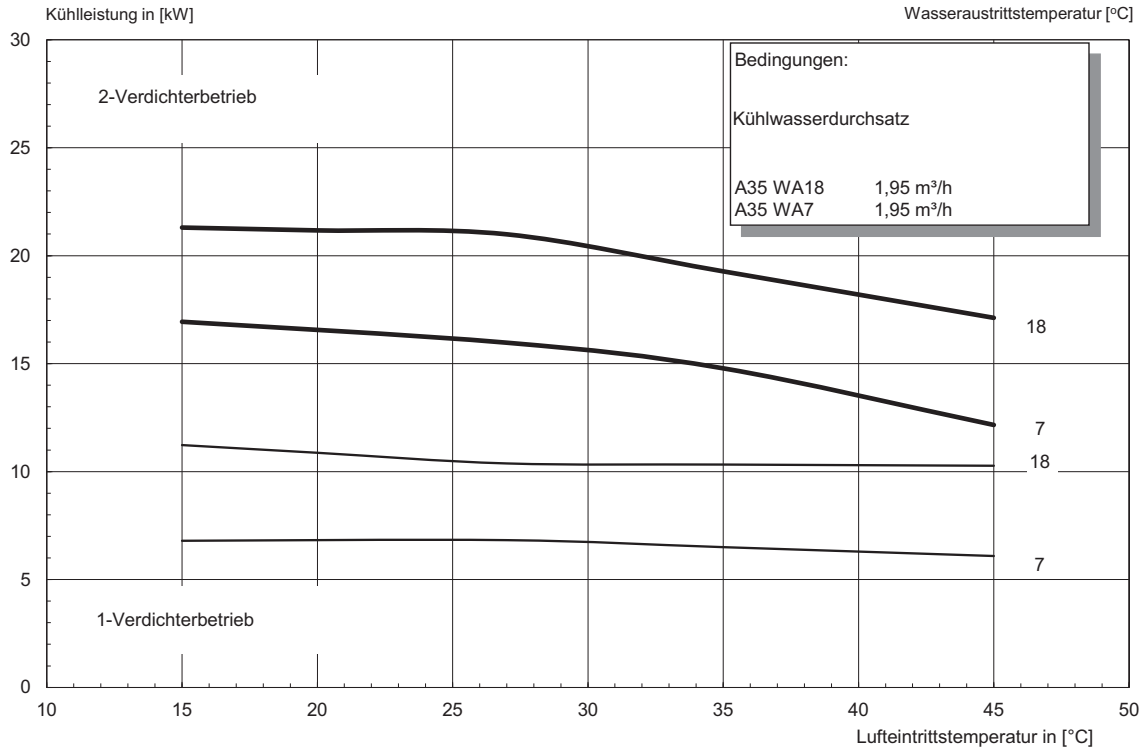


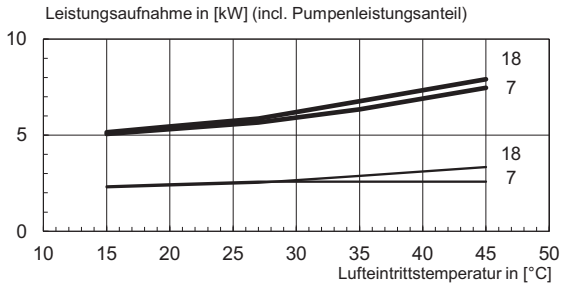


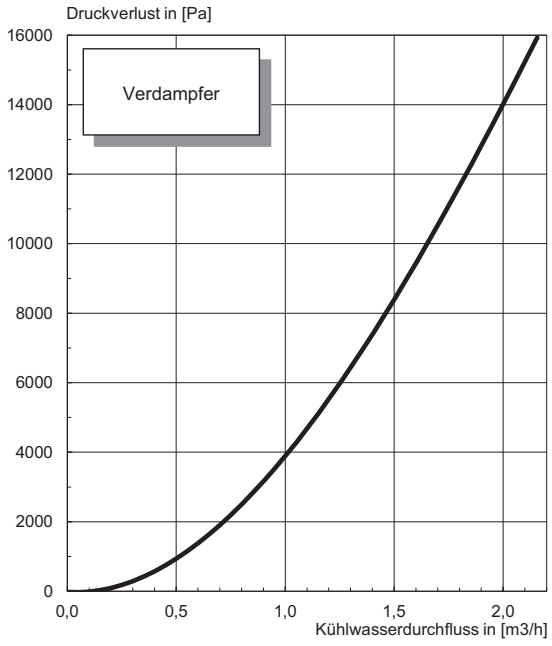
meier tobler

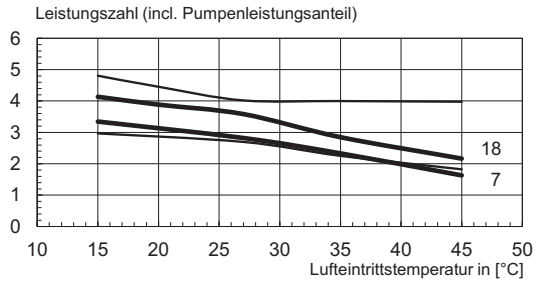
Technische Daten

Kennlinien Heizen



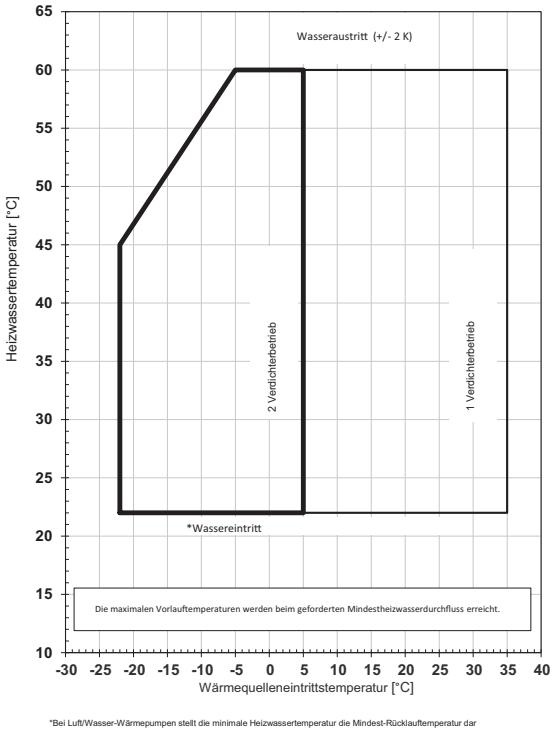




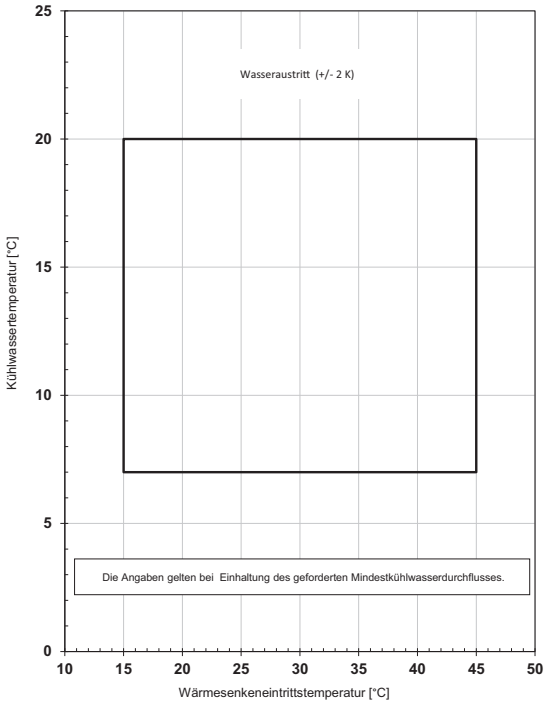


Technische Daten

Kennlinien Heizen



*Bei Luft/Wasser-Wärmepumpen stellt die minimale Heizwassertemperatur die Mindest-Rücklauftemperatur dar



Luftkanalanlage Druckverlust
(Richtwerte ohne Querschnittveringerung)

Druckverlust gerader Luftkanal	ca.1.0 Pa/m
Druckverlust Luftkanalbogen	ca. 2.0 Pa
Druckverlust Maschengitter	ca. 2.0 Pa
Druckverlust Wetterschutzgitter	ca. 2.0 Pa
Druckverlust Lichtschacht	ca. 3.5 Pa
Restdruck Ventilator:	max. 25 Pa