meier tobler

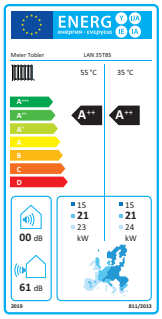
Luft-Wasser-Wärmepumpe Oertli LAN 33TPR

Hocheffiziente Luft-Wasser Wärmepumpe mit 2 Leistungsstufen für Aussenaufstellung, Vorlauftemperatur bis 64 °C, Heizleistung 19,9 kW (A-7/W35).

Heizungs-Wärmepumpe für Aussenaufstellung mit Wärmepumpenmanager WPM Touch für Wandmontage im Gebäude. Natürliches Kältemittel R290 Propan. Reversible Ausführung zum Heizen und Kühlen. Zwei Verdichtern zur Leistungsregelung im Teillastbetrieb. Schalloptimiert durch strömungsoptimiertes, sich verjüngendes Gehäuse mit gekapseltem Verdichterraum. Axial-Lüfter für natürlich leises Luftgeräusch und frei schwingender Verdichtergrundplatte zur Körperschallentkopplung. Hohe Leistungszahlen durch Hochleistungsverdampfer und EC-Lüfter zur COP-optimierten Anpassung des Luftvolumenstroms. FWO-Funktionalität für eine effizientere Warmwasserbereitung mit höheren Warmwassertemperaturen und Zapfmengen durch optimierte Speicherladung. Hohe Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises mit bedarfsabhängiger Abtauung über Kreislaufumkehr und integrierter Wärmemengenzählung . Universalbauweise mit optionaler Warmwasserbereitung und flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten.

Die wichtigsten Systemvorteile

- Kompakt bei hoher Leistungsklasse
- Natürliches Kältemittel R290 Propan
- Sehr leise dank schalloptimiertem Gehäuse und Kompressor
- Moderne und bedienerfreundliche Regelung
- Vernetzung mit Photovoltaik (Smart Grid Ready)
- Hohe Effizienz dank hohem COP





Smart Guard



Smart Grid ready





ŒRTLI

Technische Daten

Oertli LAN 33TPR

Leistungsdaten nach EN14511			
Artikel-Nr.			14831.090
Typ			LAN 33TPR
Energieeffizienzklasse / Wirkungsgrad mittleres Klima VL35			A++ / 170
Energieeffizienzklasse / Wirkungsgrad mittleres Klima VL55			A++ / 139
SCOP (Saisonale Leistungszahl) mittleres Klima 35 °C / 55 °C			4,32 / 3,54
Wärmequelle			Luft
Aufstellungsort			Aussen Monoblock
Betriebsart			Heizen / Kühlen (Reversibel)
Leistungsstufen			2
Gehäusefarbe			Anthrazit / Graualuminium
Heizwasser-Vorlauf / Rücklauf [1]		°C	bis 64 / ab 22
Kühltemperatur-Vorlauf / Rücklauf [2]		°C	+10 bis +20 / bis max. 28 °C
Einsatzgrenze Luft Heizen		°C	-22 bis +40
Einsatzgrenze Luft Kühlen		°C	+10 bis +45
Kältemittel / Gesamt-Füllgewicht		Typ / kg	R290 / 2,5
Heizwasserdurchfluss / interne Druckdifferenz	A7 / W35 / 30	m³ / h / Pa	2,8 / 15900
Mindestheizwasserdurchfluss	A7 / W55 / 47	m³ / h / Pa	1,7 / 5800
Kühlwasserdurchfluss / interne Druckdifferenz	A35 / W18 / 23	m³ / h / Pa	4,4 / 39100
Mindestkühlwasserdurchfluss [3]		m³ / h / Pa	3,7 / 27800
Luftdurchsatz (Regelbereich EC-Lüfter)		m³ / h	0 - 7000
Schall-Leistungspegel nach EN 12102 Normalbetrieb		dB(A)	63
Schall-Leistungspegel nach EN 12102 abgesenkter Betrieb [4]		dB(A)	60
Schall-Druckpegel in 10 m Entfernung Normalbetrieb [5]		dB(A)	37
Schall-Druckpegel in 10 m Entfernung abgesenkter Betrieb [4]		dB(A)	33
Geräteabmessungen [6]		H x B x L mm	1855 x 1065 x 775
Geräteanschlüsse für Heizung		Zoll	G 1 1/2" AG
Gewicht der Transporteinheit(en) incl. Verpackung		kg	333
Volumen Heiz-(Kühl-)wasser im Gerät		Liter	5,4 Kg
max.Betriebsüberdruck (Wärmequelle / Wärmeabgabe)		bar	1,8

meier tobler

Technische Daten

Oertli LAN 33TPR

Wärmeleistung / Leistungszahl			**1. Stufe**	**2. Stufe**
	bei A-7 / W35	kW / ---	11,0 / 3,4	19,9 / 3,1
	bei A2 / W35	kW / ---	13,3 / 4,0	22,2 / 3,7
	bei A7 / W35	kW / ---	16,2 / 4,9	
	bei A7 / W35	kW / ---	15,8 / 4,0	
	bei A7 / W55	kW / ---	15,4 / 3,4	
Kühlleistung / Leistungszahl	bei A35 / W23	kW / ---	12,1 / 2,6	25,3 / 2,4
	bei A27 / W18	kW / ---	12,7 / 3,0	27,1 / 2,9
	bei A35 / W17	kW / ---		21,5 / 2,2
	bei A35 / W10	kW / ---	10,2 / 2,3	
	bei A27 / W12	kW / ---		23,1 / 2,6
	bei A27 / W10	kW / ---	10,8 / 2,7	

Elektrische Leistungsdaten		
Anschluss-Spannung / Absicherung / RCD-Typ		3 L / PE 400 V (50 Hwz) / C25A / A
Steuerspannung / Absicherung über Regler		1~ / N / PE 230 V (50 Hz) / 6,3 AT
Schutzart nach EN 60 529		IP 24
Anlaufstrombegrenzung / Drehfeldüberwachung		Sanftanlasser / Ja
Anlaufstrom	A	29
Nennaufnahme bei A2 / W35 / max. Aufnahme [7]	kW	3,2 / 11,7
Nennstrom bei A2 / W35 / cos phi	A / ---	6,4 / 0,72
Leistungsaufnahme Verdichterschutz (pro Verdichter)	W	54
Leistungsaufnahme Ventilator	W	bis 390

[1] Bei Lufttemperaturen von -22 °C bis -1 °C (siehe Einsatzdiagramm).

[2] Die minimal erreichbare Vorlauftemperatur hängt vom aktuellen Volumenstrom, der eingestellten Rücklaufsolltemperatur und der aktuellen Leistungsstufe ab.

[3] Ergibt im 2-Verdichterbetrieb bei A35 / W12 und A35 / W8 eine Kühlwassertemperaturspreizung von 5K ±1K.

[4] Im Absenkbetrieb reduziert sich die Heizleistung und COP um ca. 5 %.

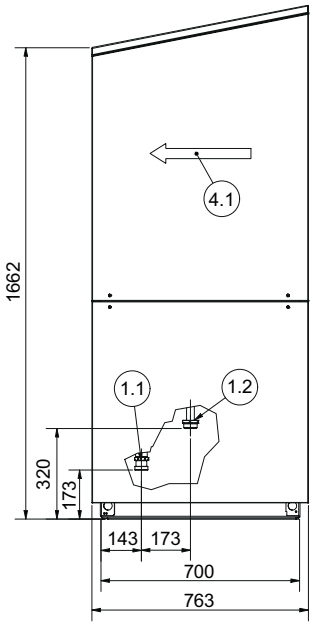
[5] Der angegebene Schalldruckpegel entspricht dem Betriebsgeräusch der Wärmepumpe (Ausblasseite) im Heizbetrieb bei 55 °C Vorlauftemperatur. Der angegebene Schalldruckpegel stellt den Freifeldpegel dar.

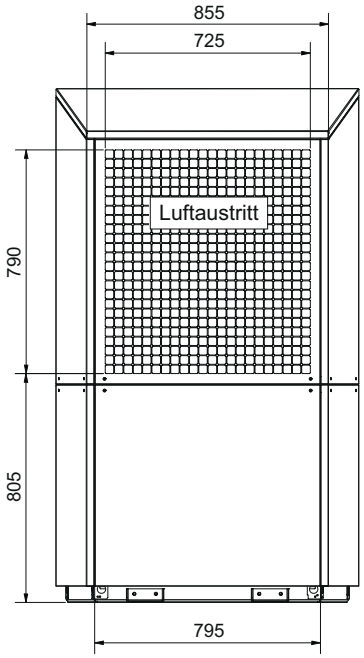
[6] Abmessungen ohne Anschlüsse. Beachten Sie, dass der Platzbedarf für Rohranschluss, Bedienung und Wartung größer ist.

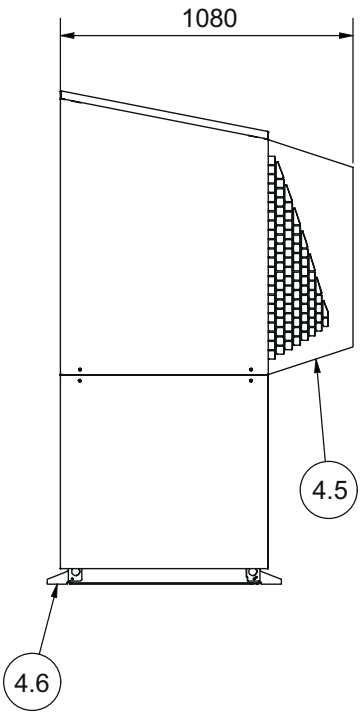
[7] Diese Angaben charakterisieren die Größe und Leistungsfähigkeit der Anlage. Für wirtschaftliche und energetische Betrachtungen sind Bivalenzpunkt und Regelung zu berücksichtigen. Diese Angaben werden ausschließlich mit sauberen Wärmeübertragern erreicht. Hinweise zur Pflege, Inbetriebnahme und Betrieb sind den entsprechenden Abschnitten der Montage- und Gebrauchsanweisung zu entnehmen. Dabei bedeuten z.B. A 7 / W35: Wärmequellentemperatur 7 °C und Heizwasser-Vorlauftemperatur 35 °C.

meier tobler

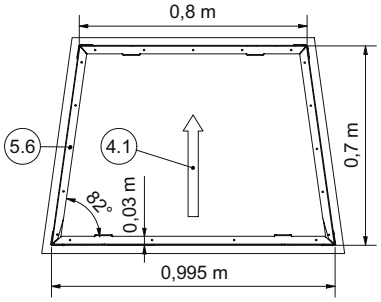
Technische Daten

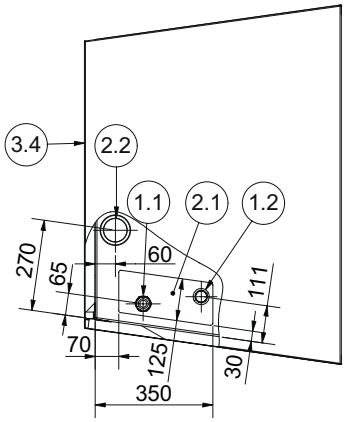




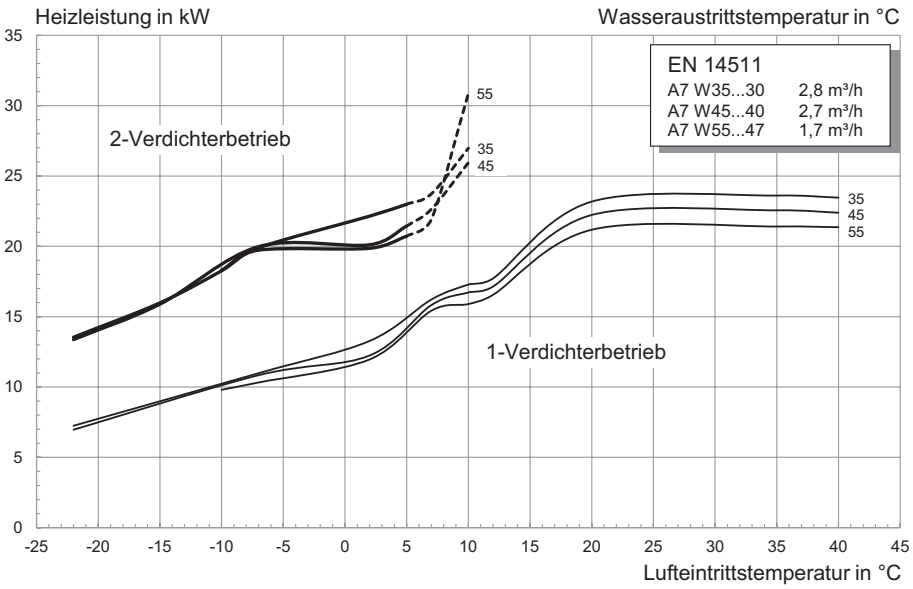


1.1 Heizungsvorlauf G 1 1/2 "Außengewinde, flachdichtend
1.2 Heizungsrücklauf G 1 1/2" Außengewinde, flachdichtend
2.1 Durchführung Kondensatleitung
2.2 Durchführung Elektroleitung
3.4 Bedienseite
4.1 Luftrichtung
4.5 Schalldämmhaube (optionales Zubehör)
4.6 Befestigungswinkel (optionales Zubehör)



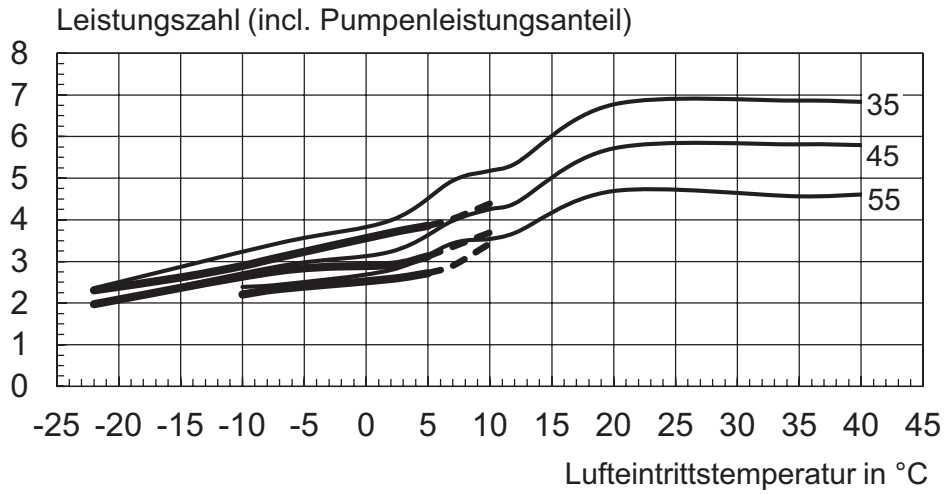


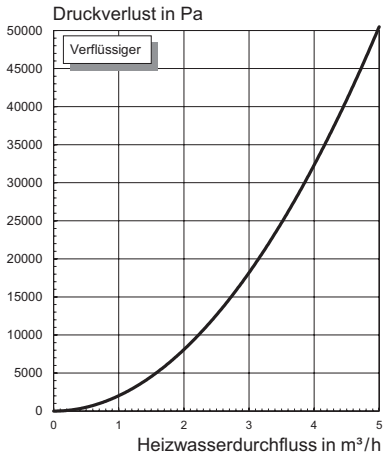
Heizen



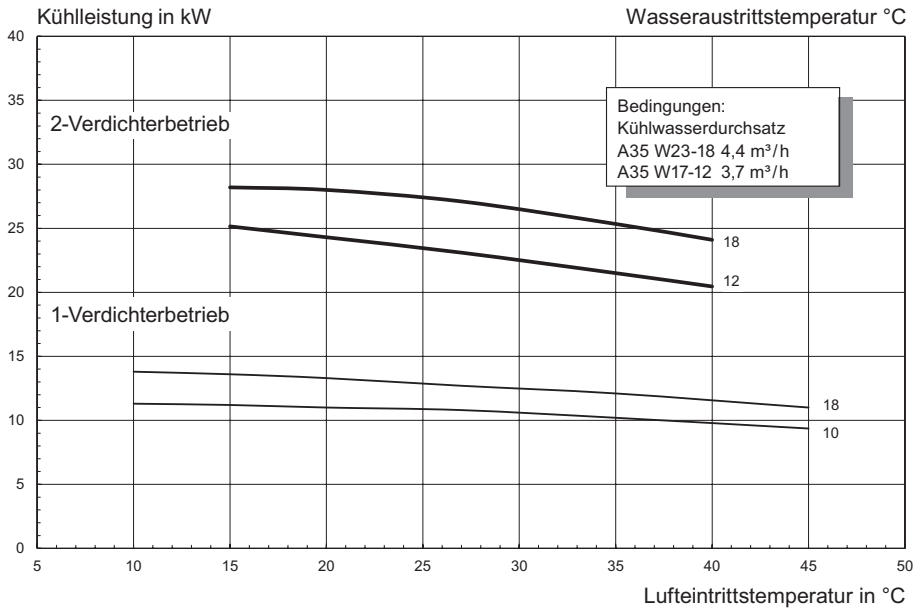
meier tobler

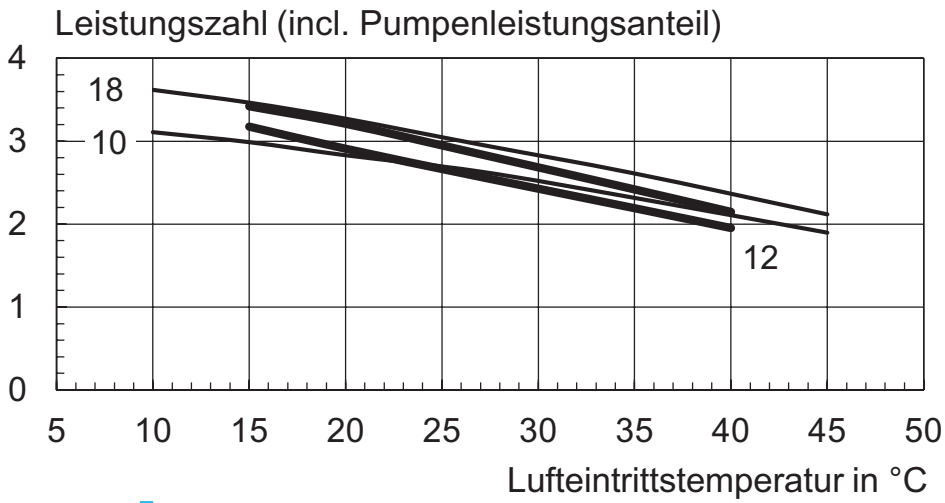
Technische Daten

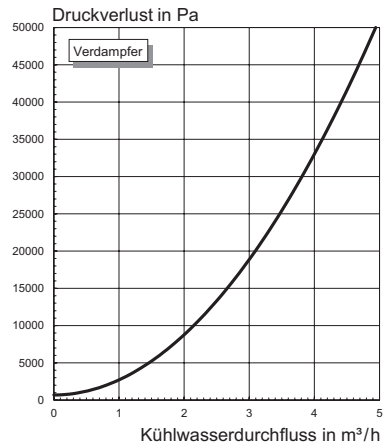




Kühlen



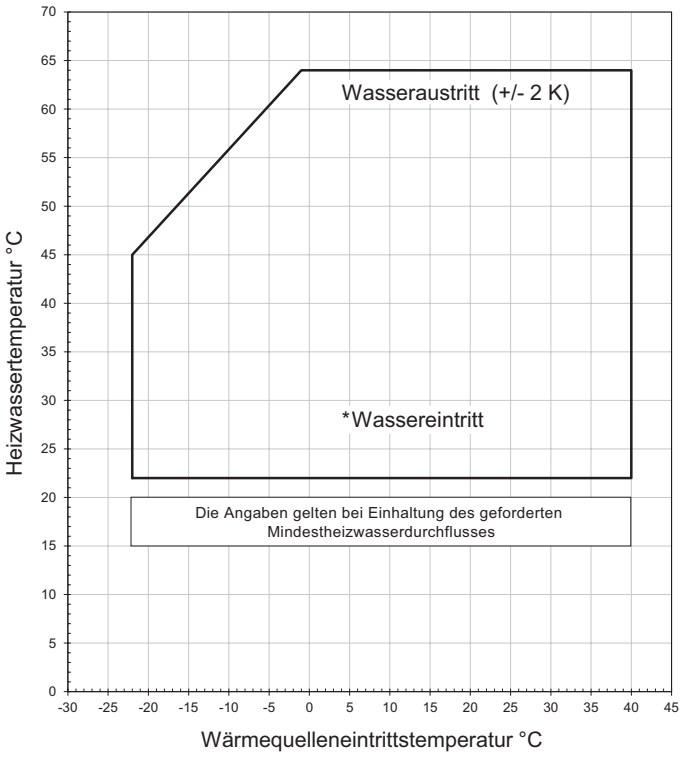




meier tobler

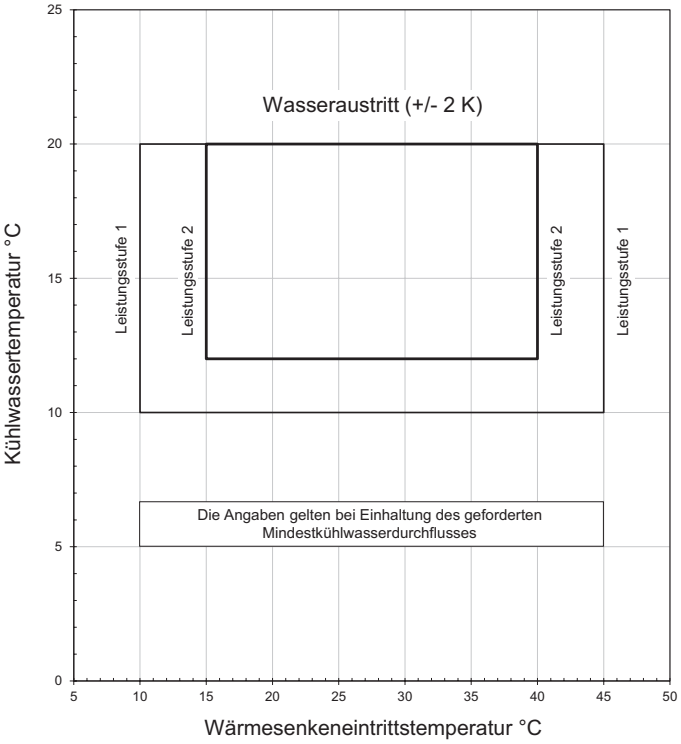
Technische Daten

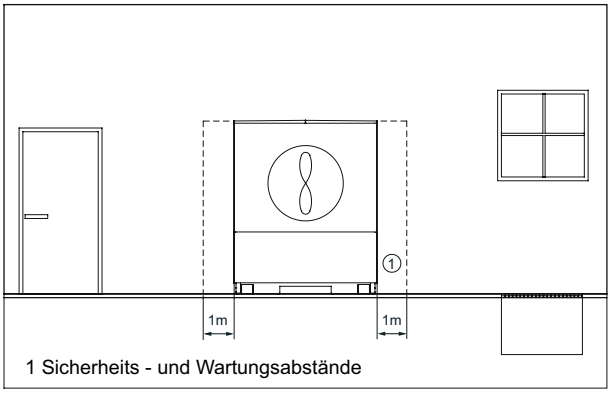
Heizen



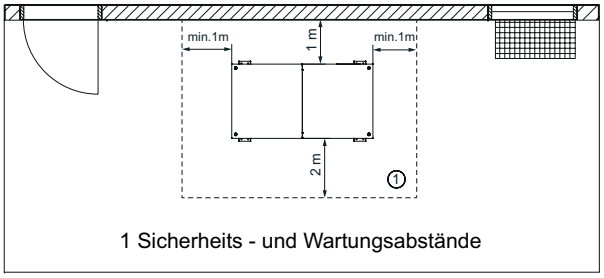
*Bei Luft/Wasser-Wärmepumpen stellt die minimale Heizwassertemperatur die Mindest-Rücklauftemperatur dar

Kühlen





1 Sicherheits - und Wartungsabstände



1 Sicherheits - und Wartungsabstände

meier tobler

Meier Tobler AG
Bahnstrasse 24, 8603 Schwerzenbach
T 044 806 41 41, meiertobler.ch

Fachberatung 0848 800 008
eshop.meiertobler.ch