meier tobler

Luft-Wasser Wärmepumpe OERTLI LAN 1118CP

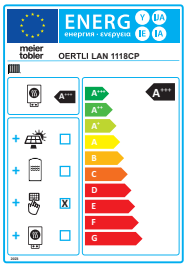
Die sehr leise Luft-Wasser Wärmepumpe Oertli LAN 1118CP mit stufenlosem Inverter-Betrieb und natürlichem Kältemittel R290 Heizleistung 11.2 kW (-7/ W35).

Heizungs-Wärmepumpe für Aussenaufstellung mit Wärmepumpenmanager WPM Touch für Wandmontage im Gebäude. Natürliches Kältemittel R290 mit besonders tiefem GWP (Global warming Potential).
Schalloptimiert durch geräuscharmen, langsam drehenden Axialventilator und schwingungsentkoppelten Verdichter für besonders leisen Betrieb. Hohe Leistungszahlen durch einen für den Heizbetrieb optimierten Verdampfer und energieeffizienter Abtauung durch Kreislaufumkehr.
Inverterechnologie zur stufenlosen Leistungsreduzierung im Teillastbetrieb, optionaler Warmwasserbereitung und flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten. Schmutzfänger und Durchflusswächter in der Wärmepumpe integriert.

Die wichtigsten Systemvorteile

- Invertertechnologie für einen stufenlosen Teillastbetrieb
- Sehr leise dank schalloptimiertem Gehäuse und Kompressor
- Moderne und bedienerfreundliche Regelung
- Vernetzung mit Photovoltaik (Smart Grid Ready)
- Hohe Effizienz dank hohem COP
- Natürliches Kältemittel R290







WP-System-Modul



Smart Guard



Smart Grid ready





ŒRTLI

Technische Daten

Oertli LAN 1118CP

Artikel-Nr.			14831.886
Wärmequelle			Luft
Saisonale Leistungszahl mittleres Klima 35 °C / 55 °C			196% / 152%
Regler			WPM Touch
Aufstellungsort Wärmeerzeuger			aussen
Aufstellungsort Wärmequelle			aussen
Wärmemengenzählung			integriert
Leistungsstufen			inverter
Einsatzgrenzen			
Heizwasser-Vorlauf / -Rücklauf		°C	bis 65 ± 2K (bis -10 °C) / ab 22
Luft (Heizen) [1]		°C	-22 bis +35
Kühlwasser-Vorlauf		°C	+7 bis +20
Luft (Kühlen)		°C	+15 bis +45
Durchfluss / Schall			
Heizwasserdurchsatz interne Druckdifferenz			
Nenndurchfluss nach 14511	A7 / W35 ... 30	m^3/h / Pa	0,95 / 18000
maximaler Heiz / Kühlwasserdurchfluss		m^3/h	1,8
Mindestheizwasserdurchfluss		m^3/h / Pa	0,95
Kühlwasserdurchfluss / interne Druckdifferenz			
Mindestkühlwasserdurchfluss		m^3/h	1,05
Schall-Leistungspegel nach EN12102 Normalbetrieb	A7 /W55	dB(A)	49
Schall-Leistungspegel nach EN12102 abgesenkter Betrieb	A7 /W55	dB(A)	48
Schall-Leistungspegel nach EN12102 Nachbetrieb max	A7 / W55	dB(A)	52
Schallleistungspegel nach EN 12102 Tagbetrieb max.	A7 /W55	dB(A)	59
Schall-Druckpegel in 10 m Entfernung innen normal / abgesenkt		dB(A)	21 / 20
Luftdurchsatz bei externer statischer Druckdifferenz normal / abgesenkt		m^3/h / Pa	1700-5000 / 1600-4500
Abmessungen, Gewicht und Füllmengen			
Geräteabmessungen		H x B x T mm	1107 x 1418 x 598
Geräteanschlüsse für Heizung		Zoll	G 1 1/4" AG
Gewicht des Gerätes excl. Verpackung		kg	213
Kältemittel / Gesamt-Füllgewicht		Typ / kg	R290 / 1,3
GWP-Wert / CO2-Äquivalent		--- / t	3 / 0,003
Kältekreis hermetisch geschlossen			ja
Schmiermittel		Typ	PZ46M

meier tobler

Technische Daten

Oertli LAN 1118CP

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			Inverter
Anlaufstrom		A	<5
Min. Aufnahme / Max Aufnahme A2 / W35		kW	1.05 / 2.73
Max. Aufnahme		kW	max. 5,6
Nennstrom A2 / W35 / cos φ		A / ---	5 / 0,99
Leistungsaufnahme Ventilator		W	bis 280

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

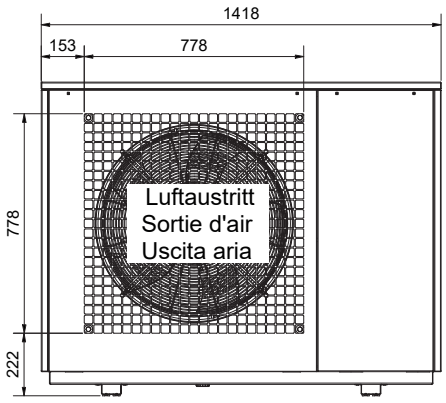
1. Im abgesenkten Betrieb ist die Heizleistung und die Effizienz vermindert

meier tobler

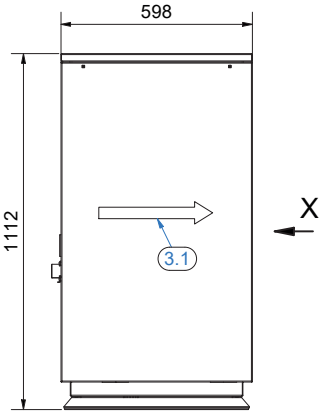
Technische Daten

Abmessungen

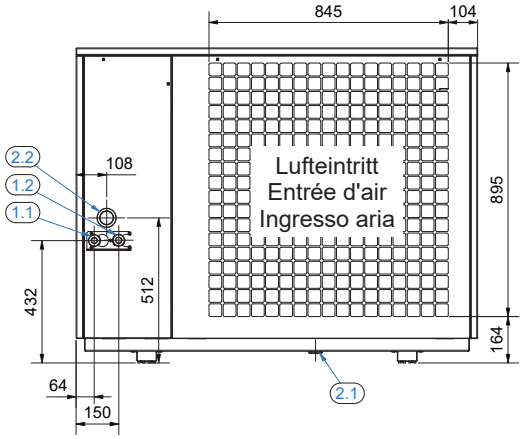
Frontansicht (X)



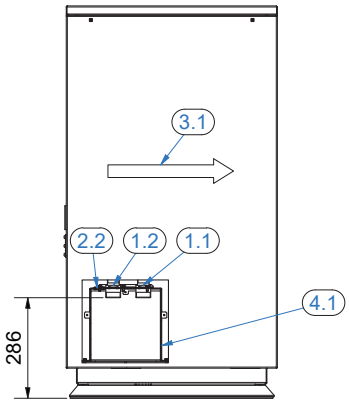
Seitenansicht



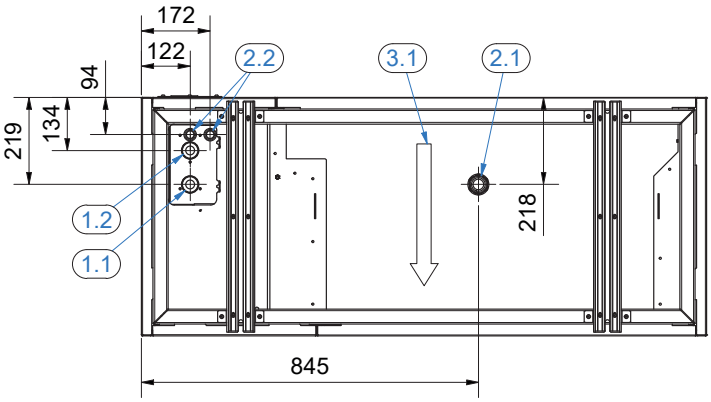
Rückansicht

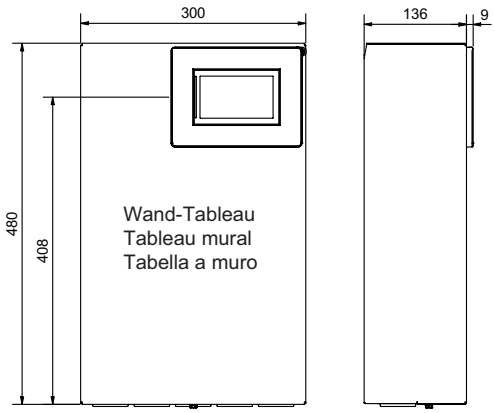


Seitenansicht (Variante Leitungsführung nach unten)



Grundriss Ansicht von unten (Variante Leitungsführung nach unten)





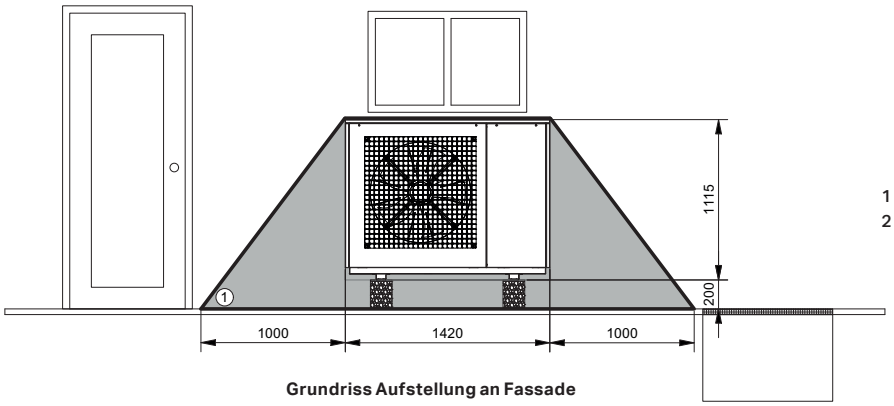
1.1 Heizungsvorlauf G 1 1/4" Aussengewinde, flachdichtend
1.2 Heizungsrücklauf G 1 1/4" Aussengewinde, flachdichtend
2.1 Kondensatleitung
2.2 Durchführung Elektroleitung
3.1 Luftrichtung
3.2 Hauptwindrichtung bei freier Aufstellung
4.1 Installationsschacht für Anschluss von unten (optionales Zubehör)

meier tobler

Technische Daten

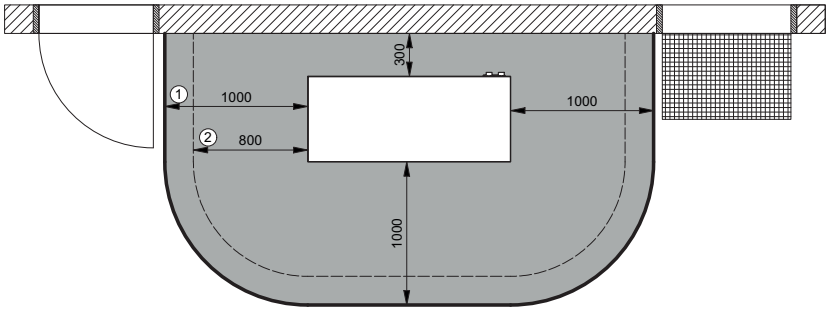
Sicherheits-und-Wartungsabstände

Frontansicht Aufstellung an Fassade



1 Sicherheitsabstand R290 Propan
2 Wartungsabstand

Grundriss Aufstellung an Fassade



Im Sicherheitsbereich ist folgendes zu beachten:

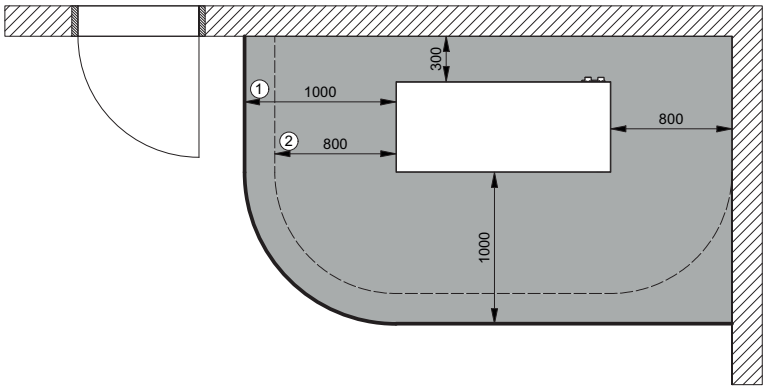
Keine Fenster, Türen, Lüftungsöffnungen, Lichtschächte, Öffnungen zur Kanalisation.

Gebäudedurchbrüche in diesem Bereich luftdicht ausführen

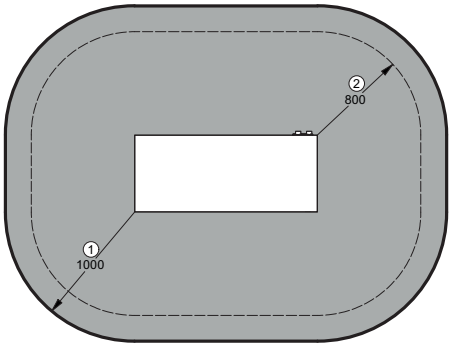
Sicherheitsbereich darf sich nicht auf Nachbargrundstücke oder öffentliche Verkehrsflächen erstrecken.

Keine Zündquellen (Steckdosen, Lichtschalter Lampen, elektrische Schalter, andere dauerhafte Zündquellen)

Grundriss Aufstellung an Fassade Eckaufstellung

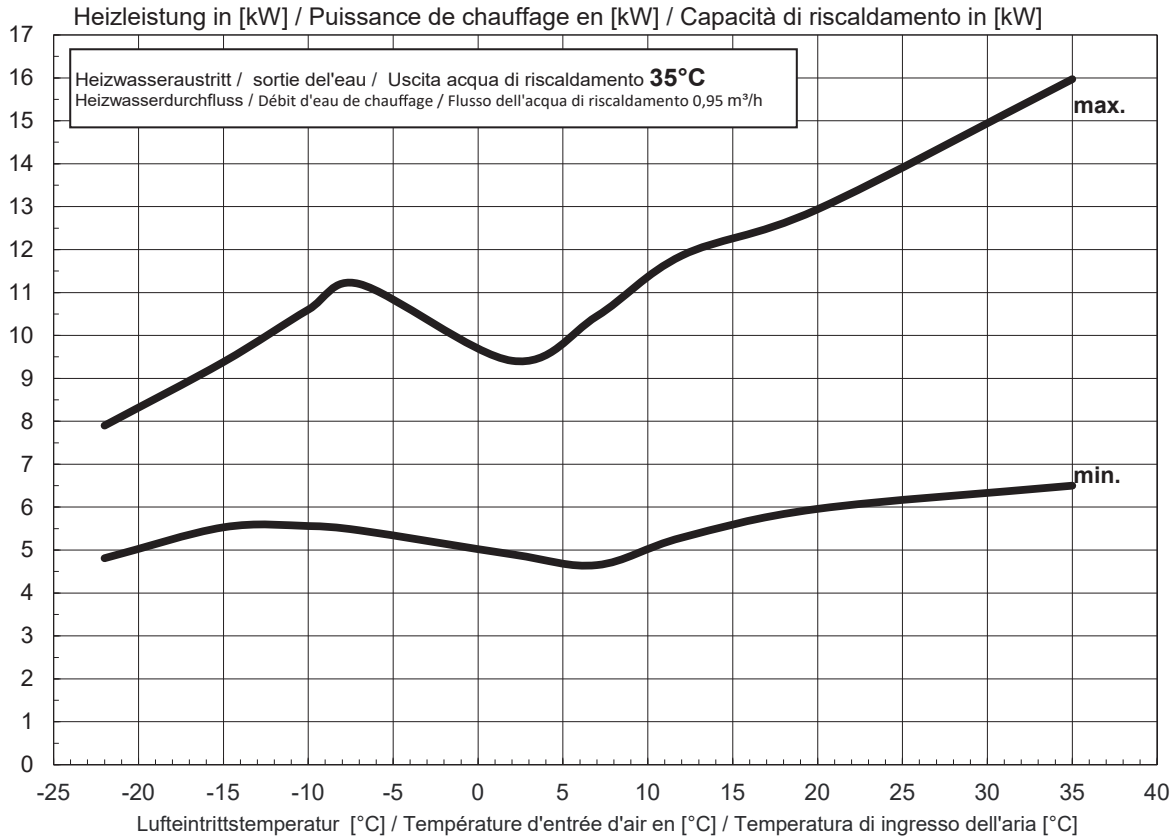


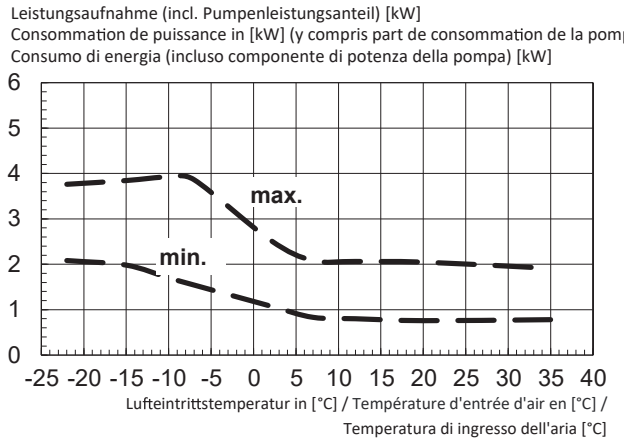
Grundriss Freiaufstellung

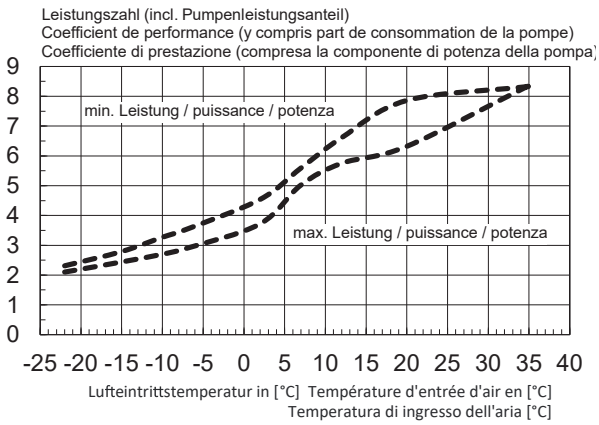


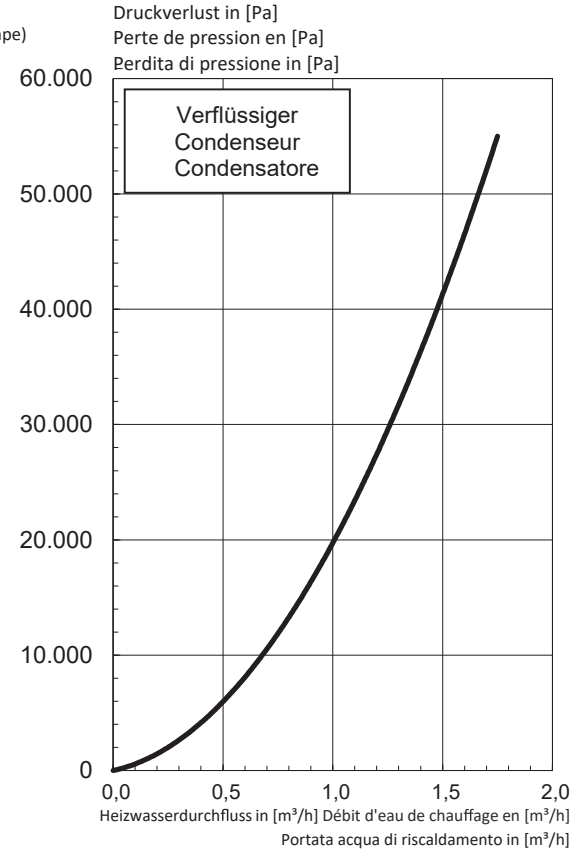
meier tobler

Technische Daten



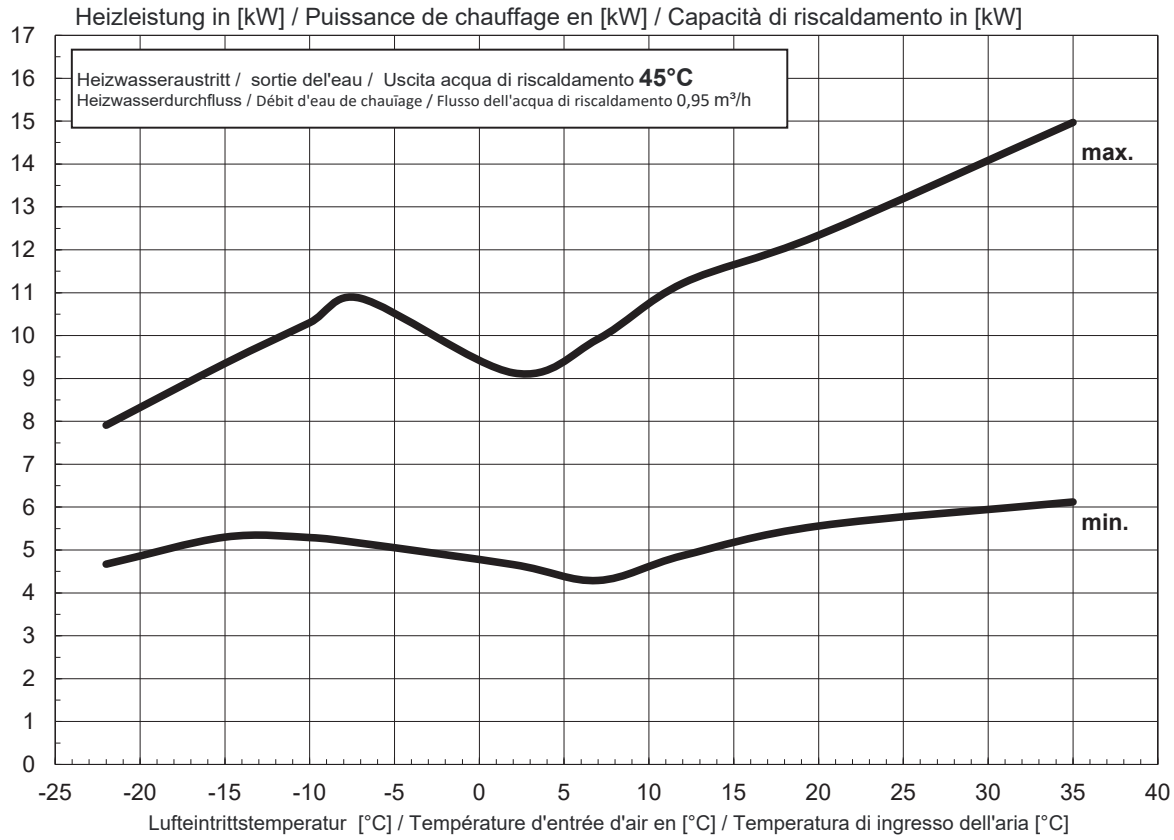


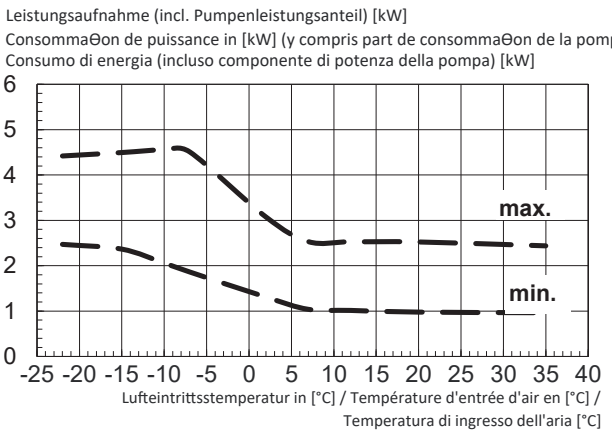


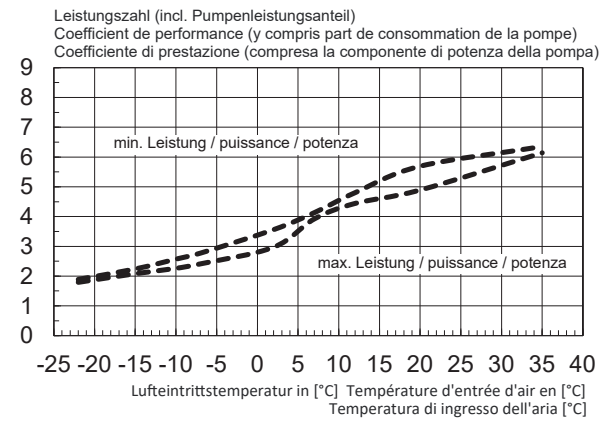


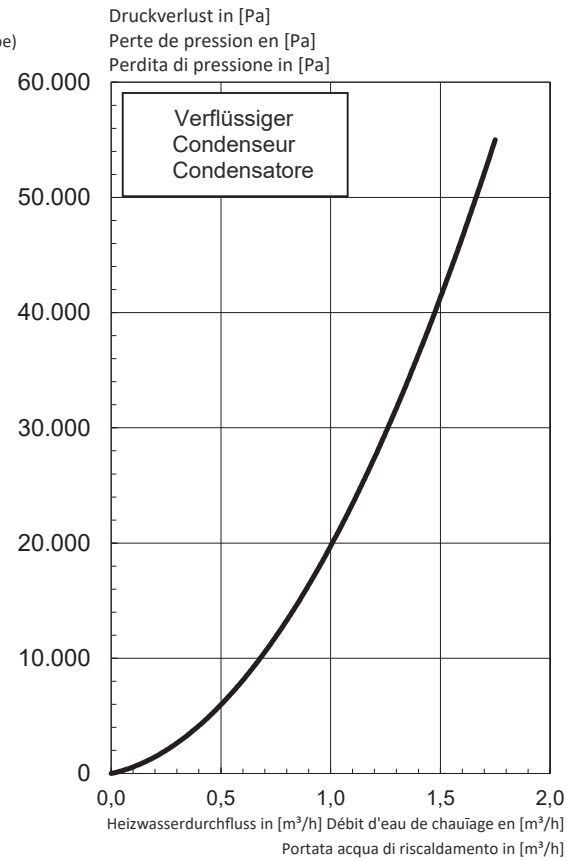
meier tobler

Technische Daten



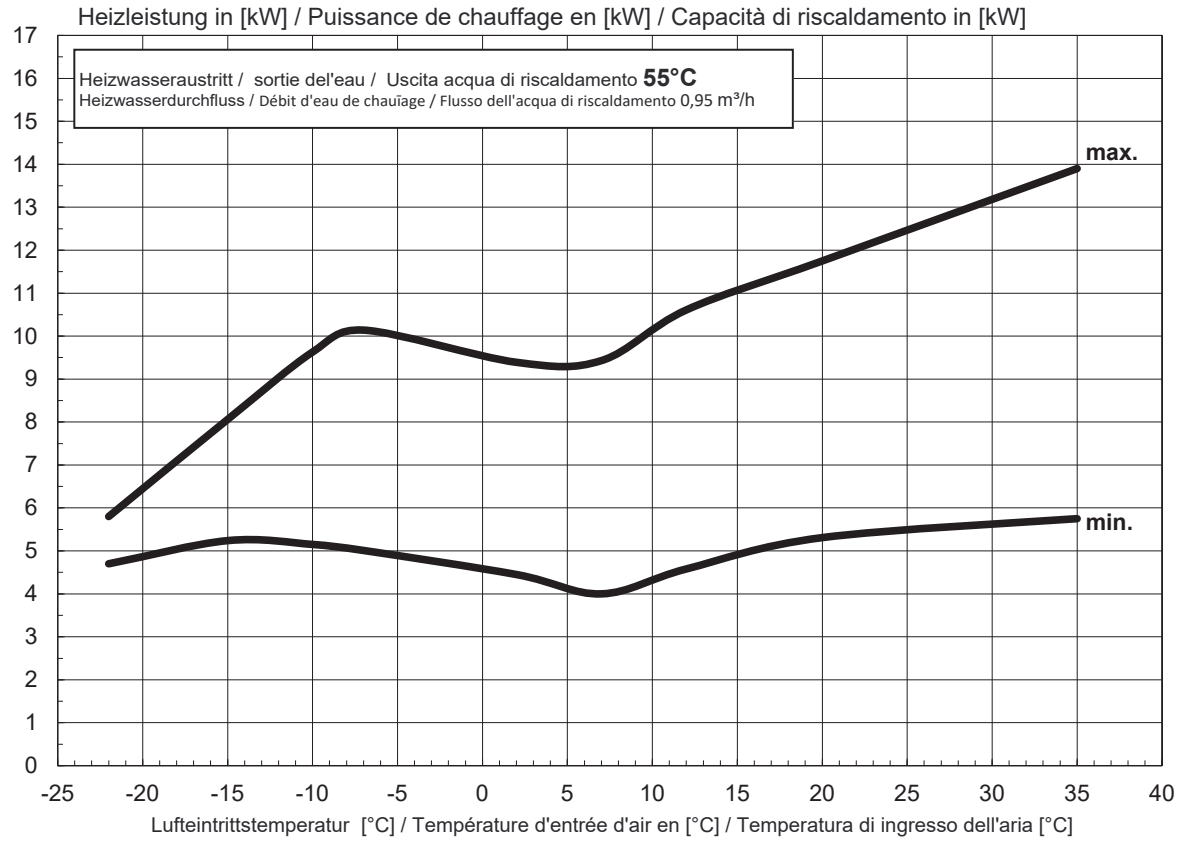


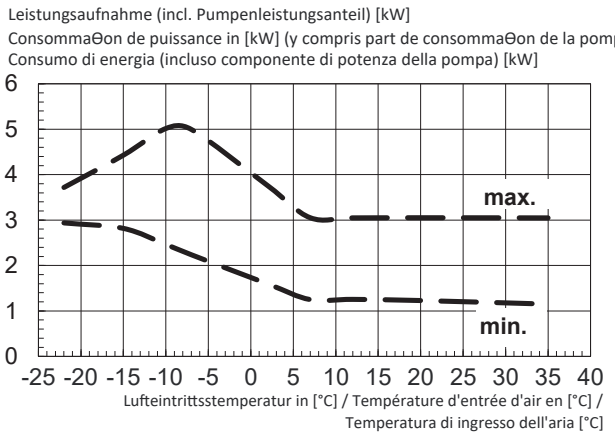


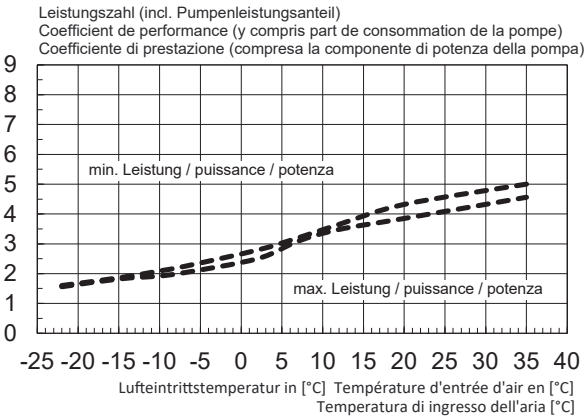


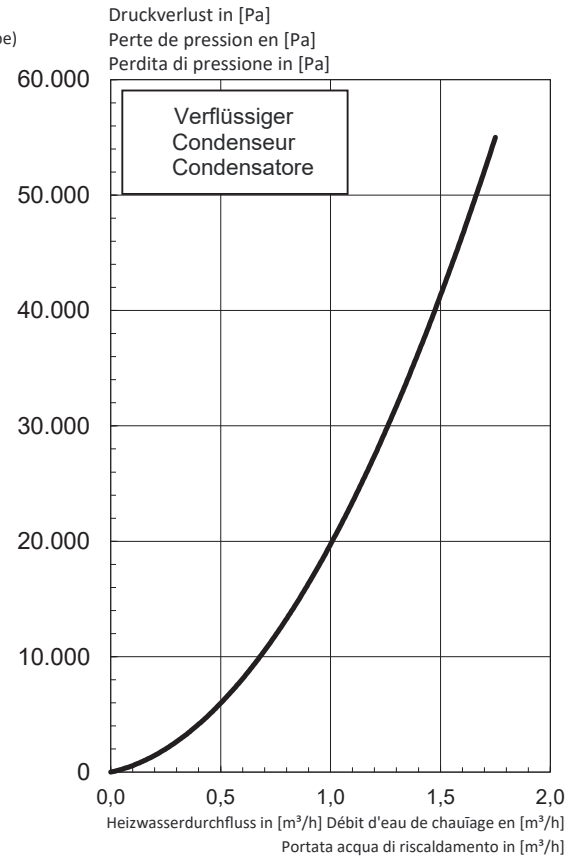
meier tobler

Technische Daten



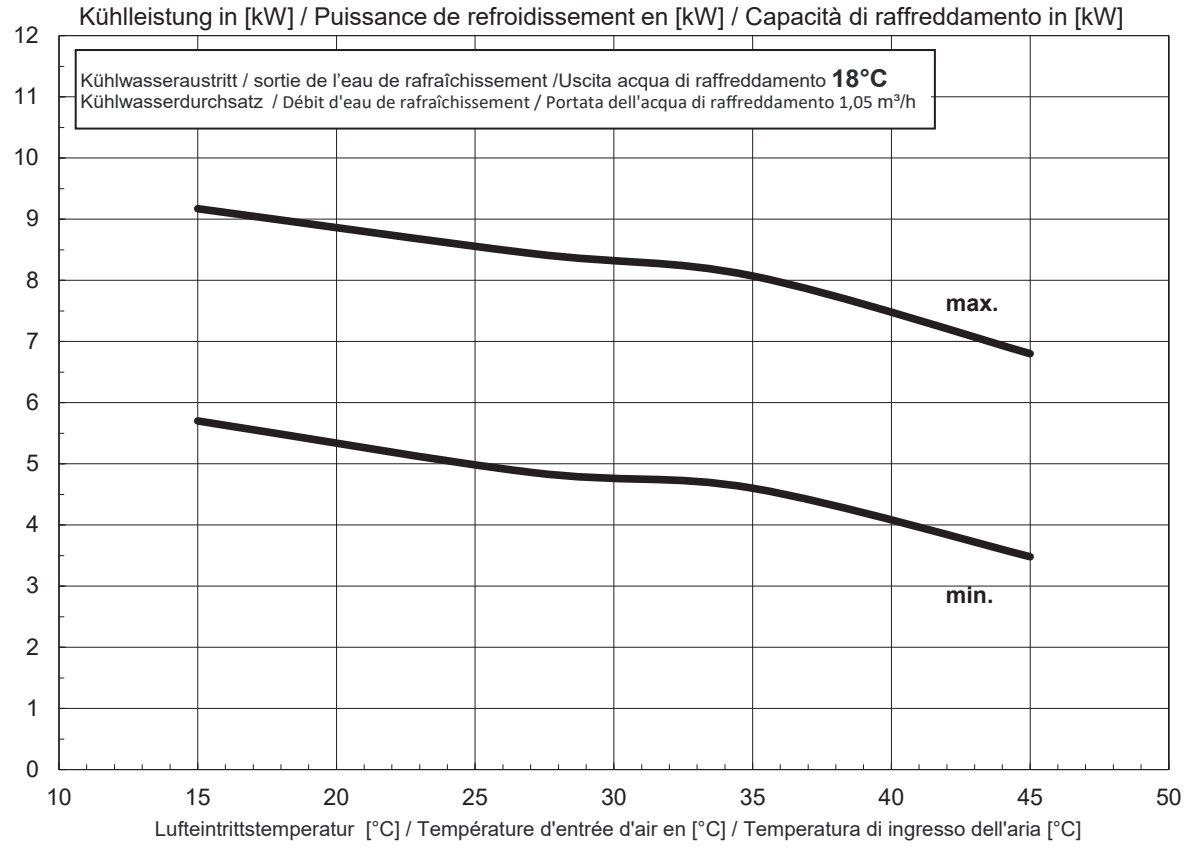


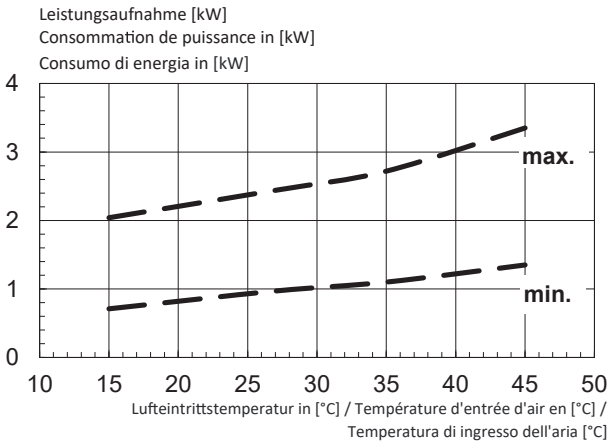


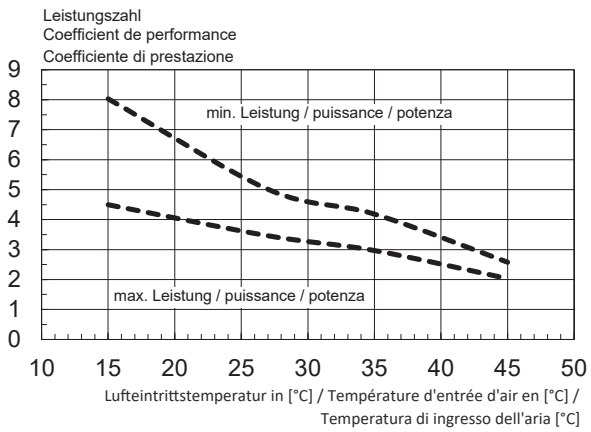


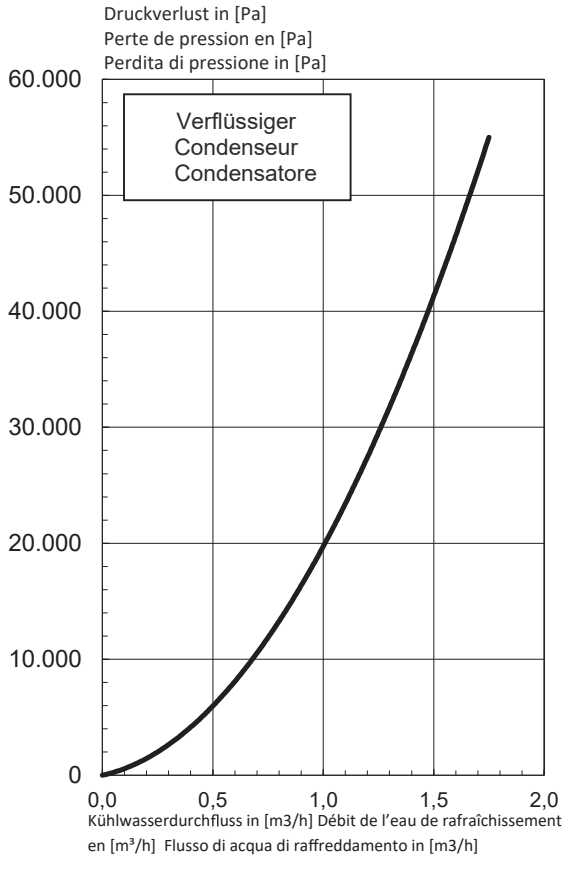
meier tobler

Technische Daten





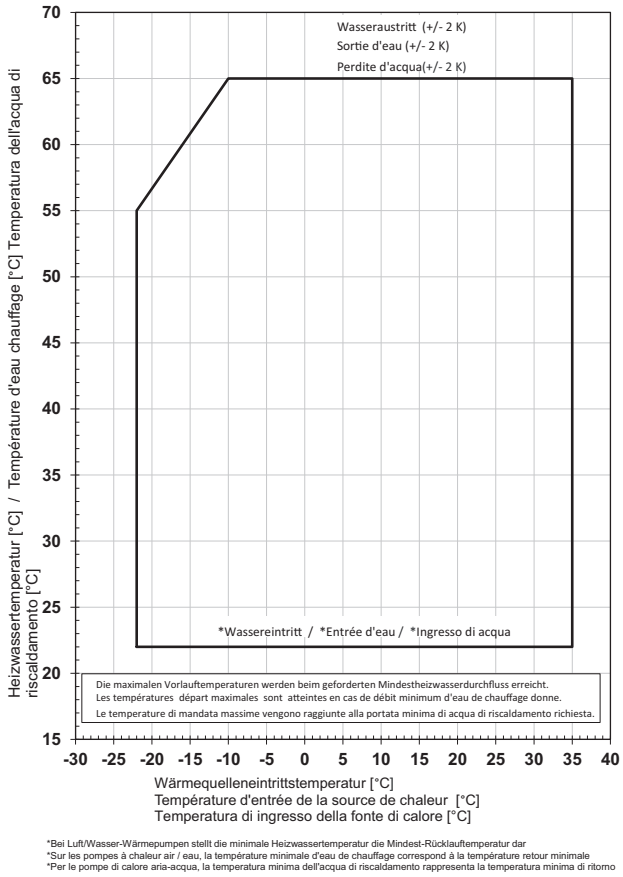




meier tobler

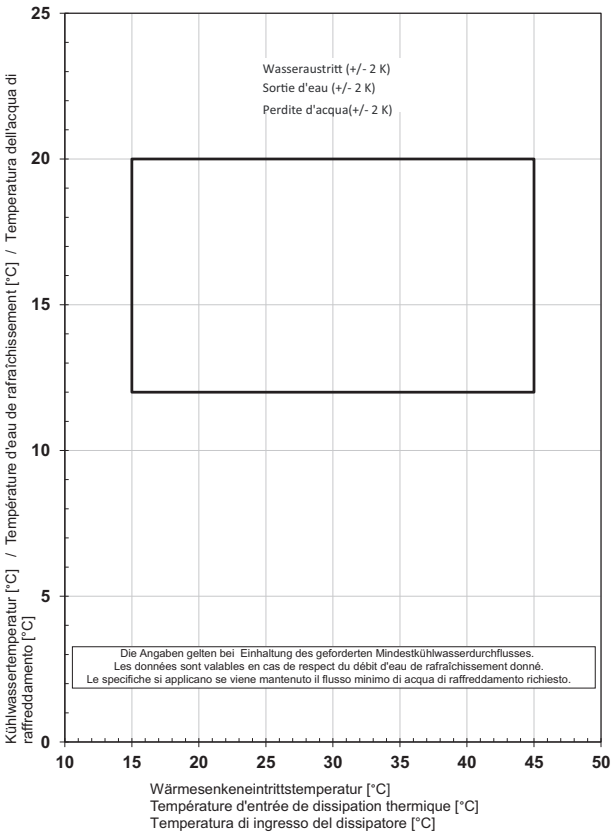
Technische Daten

Einsatzgrenzen Heizen



*Bei Luft/Wasser-Wärmepumpen stellt die minimale Heizwassertemperatur die Mindest-Rücklauftemperatur dar
*Sur les pompes à chaleur air / eau, la température minimale d'eau de chauffage correspond à la température retour minimale
*Per le pompe di calore aria-acqua, la temperatura minima dell'acqua di riscaldamento rappresenta la temperatura minima di ritorno

Einsatzgrenzen Kühlen



meier tobler

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

Fachberatung 0848 800 008
eshop.meiertobler.ch