

# Systemtrenner (Wasser-Wasserkühler)

## Ökologisch, mit Prädikat wertvoll



Wasser-Wasserkühler von Van der Heijden-Labortechnik GmbH sind in den gleichen Leistungsvarianten wie die Standard - KÜHLMOBILE zu bekommen.

Alle Modelle werden speziell nach dem bei Ihnen vorhandenen Kühlwassernetz ausgelegt und können bis zu einer Leistung von 150 kW geliefert werden. Die Standardmodelle sind alle mit Bypass, Manometer sowie Strömungswächter zur Durchflussüberwachung ausgestattet.

Bei Störungen jeglicher Art wird das Gerät abgeschaltet. Die Temperatursteuerung erfolgt sekundärseitig, indem ein Motorventil primärseitig die Hauswassermenge automatisch regelt. Der Schrittmotor arbeitet in feinen Stufen, so dass eine hohe Temperaturkonstanz erreicht wird.

Diese Art Kühler werden im Vergleich zu Kältekompressionsanlagen preislich immer günstiger, je höher die Leistungen sind. Das trifft auch auf Größenverhältnisse sowie den Geräuschpegel zu. Diese Geräte lassen sich besonders gut schalldämmen und sind bei hohen Leistungen relativ leise und äußerst kompakt. Abwärme an den umliegenden Raum ist fast vernachlässigbar. Kondenswasserprobleme gibt es nicht, da die Primärseiten grundsätzlich isoliert sind.

Falls diese Art KÜHLMOBILE fest verrohrt werden, sind Füße anstatt Rollen erhältlich.

Es gibt schon viele Institute mit hauseigener Kühlwasserversorgung. Dieses Kühlwasser ist meist zu kalt, um z.B. einen Laser oder ein Elektronenmikroskop zu kühlen oder das Wasser ist qualitativ oft schlecht.

Das KÜHLMOBIL als Systemtrenner bietet die ideale Lösung für diese Probleme und hat sehr geringe Abmessungen. Es arbeitet ohne Kompressor und deshalb ohne Kältemittel - Energieaufwand ist nur für die Förderpumpe notwendig, da die Kälteleistung des Hauswassersystems genutzt wird. Bei der Skizze auf der nachfolgenden Seite sehen Sie das grundlegende Funktionsprinzip. Der Anschaffungspreis eines solchen Gerätes liegt bei größeren Leistungen, weit unter dem eines kompressorgekühlten Gerätes.

Dieses Gerät arbeitet mit einem 3-Wege Motorventil. Durch die analogen Ansteuer-Signale (0-10 V)

werden konstante Temperaturen erreicht und Störgrößen schnell ausgeglichen. Die Variante ist auch mit einem Motorventil zu bekommen, welches über einen mikroprozessorgesteuerten PID-Regler angesteuert wird.

## Technische Daten

Technische Daten	KÜHLMOBIL 1 kW	KÜHLMOBIL 2,1 kW	KÜHLMOBIL 3,2 kW	KÜHLMOBIL 4,3 kW
Artikelbezeichnung und Artikelnummer (Systemtrenner)	002-WW-B400 3-101097	121-WW-B400 3-101098	210-WW-B400 3-101099	311-WW-B400 3-101145
Kühlleistung @ 20°C Wasservorlauftempe- ratur und max. 10°C primärseitig	1000 Watt	2100 Watt	3200 Watt	4300 Watt
Nennleistung	4 l/min. @ 2,2 bar	4 l/min. @ 2,2 bar	5 l/min. @ 4,0 bar	5 l/min. @ 4,0 bar
Max. Leistung	10 l/min.	10 l/min.	40 l/min.	40 l/min.
Max. Druck	3,5 bar	3,5 bar	4,5 bar	4,5 bar
Abmessungen B x T x H	360 x 470 x 590 mm	360 x 470 x 590 mm	430 x 470 x 695 mm	430 x 470 x 695 mm
Stromart	230 V/50 Hz/1 PH	230 V/50 Hz/1 PH	230 V/50 Hz/1 PH	230 V/50 Hz/1 PH
Geräuschpegel	ca. ≤ 49 dB(A) gemessen frontseitig mit 2 m Abstand	ca. ≤ 49 dB(A) gemessen frontseitig mit 2 m Abstand	ca. ≤ 51 dB(A) gemessen frontseitig mit 2 m Abstand	ca. ≤ 51 dB(A) gemessen frontseitig mit 2 m Abstand
Gewicht	32 kg	32 kg	41 kg	41 kg





## Technische Daten

Technische Daten	KÜHLMOBIL 5 kW	KÜHLMOBIL 7 kW	KÜHLMOBIL 9,5 kW	KÜHLMOBIL 14,5 kW
Artikelbezeichnung und Artikelnummer (Systemtrenner)	312-WW-B400 3-101100	423-WW-B400 3-101101	442-WW-B400 3-101102	534-WW-B400 3-101104
Kühlleistung @ 20°C Wasservorlauftempe- ratur und max. 10°C primärseitig	5000 Watt	7000 Watt	9500 Watt	14500 Watt
Nennleistung	5 l/min. @ 4,0 bar	1200 l/h @ 5,0 bar	1200 l/h @ 5,0 bar	1200 l/h @ 5,0 bar
Max. Leistung	40 l/min.	4000 l/h	4000 l/h	4000 l/h
Max. Druck	4,5 bar	5,6 bar	5,6 bar	5,6 bar
Abmessungen B x T x H	470 x 560 x 690 mm	580 x 660 x 820 mm	580 x 660 x 820 mm	590 x 620 x 1205 mm
Stromart	230 V/50 Hz/1 PH	230 V/50 Hz/1 PH	230 V/50 Hz/1 PH	230 V/50 Hz/1 PH
Geräuschpegel	ca. ≤ 52 dB(A) gemessen frontseitig mit 2 m Abstand	ca. ≤ 53 dB(A) gemessen frontseitig mit 2 m Abstand	ca. ≤ 53 dB(A) gemessen frontseitig mit 2 m Abstand	ca. ≤ 53 dB(A) gemessen frontseitig mit 2 m Abstand
Gewicht	49 kg	84 kg	85 kg	98 kg



## Technische Daten

Technische Daten	KÜHLMOBIL 16 kW	KÜHLMOBIL 20 kW	KÜHLMOBIL 25 kW	KÜHLMOBIL 35 kW
Artikelbezeichnung	543-WW-B400	549-WW-B400	625-WW-B400	635-WW-B400

Technische Daten	KÜHLMOBIL	KÜHLMOBIL	KÜHLMOBIL	KÜHLMOBIL
	16 kW	20 kW	25 kW	35 kW
und Artikelnummer	3-101105	3-101107	3-101108	3-101110
(Systemtrenner)				
Kühlleistung @ 20°C	16000 Watt	20000 Watt	25000 Watt	35000 Watt
Wasservorlauftemperatur und max. 10°C primärseitig				
Nennleistung	3000 l/h @ 5,4 bar	3000 l/h @ 5,4 bar	3000 l/h @ 5,4 bar	3000 l/h @ 5,4 bar
Max. Leistung	6200 l/h	6200 l/h	6200 l/h	6200 l/h
Max. Druck	5,8 bar	5,8 bar	5,8 bar	5,8 bar
Abmessungen	680 x 730 x 1520	680 x 730 x 1520	680 x 730 x 1520	800 x 850 x 1665
B x T x H	mm	mm	mm	mm
Stromart	400 V/50 Hz/3 PH	400 V/50 Hz/3 PH	400 V/50 Hz/3 PH	400 V/50 Hz/3 PH
Geräuschpegel	ca. ≤ 55 dB(A)	ca. ≤ 55 dB(A)	ca. ≤ 55 dB(A)	ca. ≤ 55 dB(A)
	gemessen frontseitig mit 2 m Abstand	gemessen frontseitig mit 2 m Abstand	gemessen frontseitig mit 2 m Abstand	gemessen frontseitig mit 2 m Abstand
Gewicht	155 kg	160 kg	162 kg	193 kg





## Technische Daten

Technische Daten	KÜHLMOBIL 50 kW	KÜHLMOBIL 80 kW	KÜHLMOBIL 100 kW	KÜHLMOBIL 150 kW
Artikelbezeichnung und Artikelnummer (Systemtrenner)	650-WW-B400 3-101112	680-WW-B400 3-101115	700-WW-B400 3-101116	750-WW-B400 3-101119
Kühlleistung @ 20°C	50000 Watt	80000 Watt	100000 Watt	150000 Watt
Wasservorlauftempe- ratur und max. 10°C primärseitig				
Nennleistung	4000 l/h @ 5,5 bar	7000 l/h @ 4,1 bar	9000 l/h @ 4,7 bar	14000 l/h @ 2,9 bar
Max. Leistung	6200 l/h	15000 l/h	22000 l/h	30000 l/h
Max. Druck	6,5 bar	4,7 bar	5,0 bar	3,7 bar
Abmessungen B x T x H	800 x 850 x 1665 mm	980 x 820 x 1770 mm	980 x 820 x 1770 mm	980 x 820 x 1770 mm
Stromart	400 V/50 Hz/3 PH	400 V/50 Hz/3 PH	400 V/50 Hz/3 PH	400 V/50 Hz/3 PH
Geräuschpegel	ca. ≤ 56 dB(A) gemessen frontseitig mit 2 m Abstand	ca. ≤ 58 dB(A) gemessen frontseitig mit 2 m Abstand	ca. ≤ 60 dB(A) gemessen frontseitig mit 2 m Abstand	ca. ≤ 60 dB(A) gemessen frontseitig mit 2 m Abstand
Gewicht	207 kg	270 kg	290 kg	352 kg



## **Auslegung**

**Zur Auslegung eines solchen Kühlers werden folgende Haus-Wasserdaten benötigt:**

- Wasseraustrittstemperatur der Hauswasserseite bzw. Eintrittstemperatur in den Kühler
- Druckdifferenz des Hauswassernetzes
- Welche Wassermenge steht zur Verfügung?

Rufen Sie uns an. Gerne legen wir Ihnen ein passendes Gerät aus!

# Produktanfrage

[Jetzt unverbindlich Produkt anfragen!](#)