



WFT PROCHILL[®] KÜHL- UND WÄRMEANLAGEN

- **HÖCHSTE BETRIEBSSICHERHEIT**
- **WÄRMEPUMPENFUNKTION**
- **GERÄUSCHARMER BETRIEB**

PROFESSIONELLE KÜHLTECHNIK

KÜHLWASSERRÜCKKÜHLER UND WÄRMEPUMPEN





Bei der ProChill® Serie handelt es sich um effiziente Kühlwasserrückkühler und Wärmepumpen, die speziell auf die Bedürfnisse in der Getränkeindustrie entwickelt wurden. Sie eignen sich daher optimal für den Einsatz in Weinkellereien, Brauereien, Brennereien und anderen Lebensmittelbetrieben.

Eine der Besonderheiten der ProChill® Serie ist die serienmäßige Ausrüstung der Lüfterdrehzahlregelung. Dies garantiert optimale Leistung bei allen Betriebsbedingungen und geringstmögliche Geräuschentwicklung, vor allem während der Nachtstunden.

Alle Anlagen sind für die Kühlung bis -10°C ausgerüstet und für die Aufstellung im Freien geeignet. Um die Überwachung, Wartung und Prüfung zu vereinfachen, haben wir unsere Anlagen im Kältekreis serienmäßig mit Manometern ausgestattet.

In der ProChill® Serie stehen Standardmodelle von 17 bis 44kW zur Auswahl. Größere Geräte und Sonderanlagen mit externem Kondensator, legen wir gerne nach Ihren Wünschen aus.

PROCHILL® KÜHLWASSERRÜCKKÜHLER

Kühlwasserrückkühler	PCC 17	PCC 24	PCC 30	PCC 44
				
Kälteleistung in kW*	17	24	30	44
hL in Gärung	680	960	1200	1760
Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A
Leistungsaufnahme KW*/ maximal Strom A	4,7 / 13,3	7 / 18	10,5 / 24	13,8 / 37
minimale Wasseraustrittstemperatur	-10°C	-10°C	-10°C	-10°C
Versorgungsspannung	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Abmessungen LxBxH	1245 x 419 x 1323	1508 x 469 x 1424	1508 x 469 x 1424	1910 x 950 x 1408
Automatische Drehzahlregelung	✓	✓	✓	✓
Hoch- und Niederdruckmanometer	✓	✓	✓	✓
Phasenüberwachungsrelais	✓	✓	✓	✓
Pot freie Klemmleiste (remote on/off)	✓	✓	✓	✓
Differenzdruckschalter als Strömungswächter	✓	✓	✓	✓
Elektronisches Expansionsventil	✓	✓	✓	✓
Gummischwingungsdämpfer	✓	✓	✓	✓
Plug&Play Vorbereitung	✓	✓	✓	✓
Optional auch mit integriertem Hydraulikmodul	✓	✓	✓	✓





* Die angegebenen Werte beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von +28°C und eine Wassertemperatur von 12/7°C
Unverbindliche Werte



In unserer ProChill® Reihe stehen sämtliche Anlagen auch als Wärmepumpen zur Verfügung. Diese reversiblen Versionen sind mit einem 4-Wege Umschaltventil ausgestattet und eignen sich somit, neben der Kühlfunktion, auch zur Warmwassererzeugung.

Wärmepumpen benötigen im Vergleich zu einer Heizung mit elektrischen Heizstäben weitaus weniger Strom und sind somit im Betrieb um vieles kostengünstiger. Die ProChill Wärmepumpen sind so konzipiert, dass sie im Heizbetrieb mit Lufttemperaturen von 20°C bis -5°C arbeiten, wobei Warmwassertemperaturen von 45-50°C. erreicht werden können.

PROCHILL® WÄRMEPUMPEN

Kühlwasserrückkühler mit Wärmepumpenfunktion	PCW 17	PCW 24	PCW 30	PCW 44
				
Kälteleistung in KW*	17	24	30	44
Heizleistung in KW**	18	25	31,5	46
hL in Gärung	680	960	1200	1760
Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A
Leistungsaufnahme KW/ maximal Strom A	4,7 / 13,3	7 / 18	10,5 / 24	13,8 / 37
minimale Wasseraustrittstemperatur	-10°C	-10°C	-10°C	-10°C
Versorgungsspannung	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Abmessungen LxBxH	1245 x 419 x 1323	1508 x 469 x 1424	1508 x 469 x 1424	1870 x 850 x 1402
Automatische Drehzahlregelung	✓	✓	✓	✓
Hoch- und Niederdruckmanometer	✓	✓	✓	✓
Phasenüberwachungsrelais	✓	✓	✓	✓
Pot freie Klemmleiste (Kühlen, Heizen, remote on/off)	✓	✓	✓	✓
Differenzdruckschalter als Strömungswächter	✓	✓	✓	✓
Elektronisches Expansionsventil	✓	✓	✓	✓
Gummischwingungsdämpfer	✓	✓	✓	✓
Plug&Play Vorbereitung	✓	✓	✓	✓
Optional auch mit integriertem Hydraulikmodul	✓	✓	✓	✓

* Die angegebenen Werte beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von +28°C und eine Wassertemperatur von 12/7°C

** Die angegebene Werte beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von +10°C und eine Wassertemperatur von 30/35°C
Unverbindliche Werte

PLUG&PLAY PUFFERSTATION

Alle Anlagen können auch mit einem integrierten Hydraulikmodul angeboten werden. Um eine optimale Kühlwasserverteilung zu gewährleisten und um die Schalthäufigkeit des Kompressors gering zu halten, empfehlen wir jedoch für die Tankkühlung, größere als die üblicherweise verbauten, integrierten Puffertanks. Wir haben daher eine Hydraulikstation entwickelt bei der an alles gedacht wurde. Unsere ProChill Hydraulikmodule sind mit einem großen Edelstahlpuffertank, Umwälzpumpen, Niveauüberwachung und einem automatischen Bypassventil ausgestattet und werden in der 150l und 300l Version angeboten.

Durch die Installation von Steckkupplungen für die externe elektrische Anforderung, sowohl bei unserer Pufferstation, als auch bei unseren Kühlanlagen, kann das Modul sehr einfach an die Kühlanlagen angedockt werden. Die ProChill Hydraulikmodule sind mit einer eigenen Steuer- und Regeleinheit ausgestattet, dies ermöglicht, unter anderem, auch eine Bedienung der Kühl- /Wärmeeinheiten über unsere VinPilot® Manager Software.

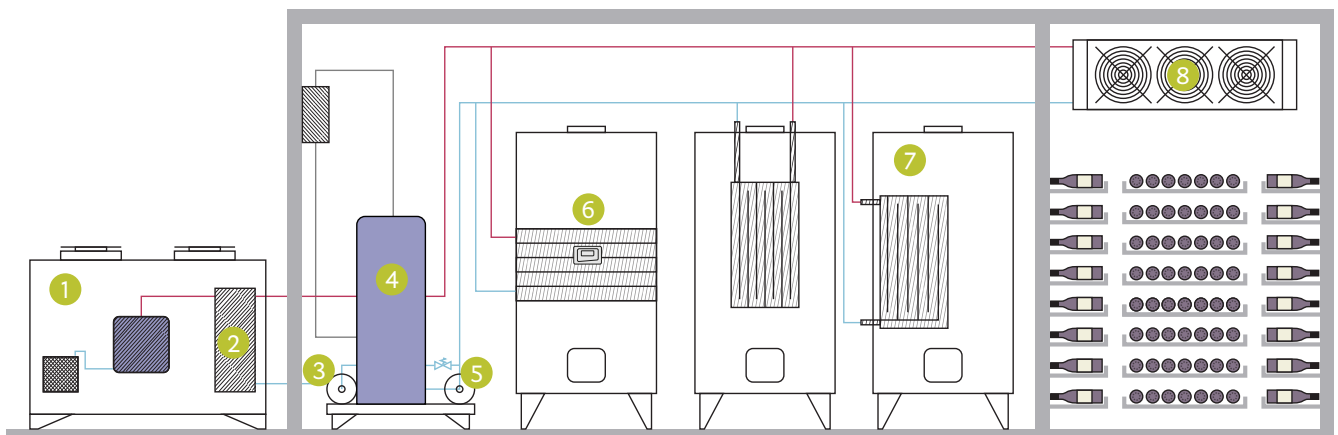
Neben der einfachen Installation und den für die Tankkühlung optimierten Hydraulikaufbau kann, im Fall einer Betriebvergrößerung, die Anlage einfach upgedatet werden, ohne den Puffer und die Pumpen austauschen zu müssen.



EIGENSCHAFTEN

- Umwälzpumpe für internen Kreislauf (Puffer/Kühlanlage)
- Umwälzpumpe für externen Kreislauf (Puffer/Tankkühlung)
- Pumpen mit Kugelhähnen und Verschraubungen
- Druckabhängiger Bypass
- Druckmanometer
- Schaltschrank komplett verkabelt
- VinPilot® Regler (Bedienung über VinPilot® Software)
- Niveauüberwachung
- Optional elektrische Heizung
- Anschlüsse für zusätzliche Kühlanlage
- Relais für Kühlanlagenfreigabe

SCHEMA MIT PLUG&PLAY PUFFERSTATION



1. Kühlanlage ProChill®
2. Interner Wärmetauscher
3. Interne Umwälzpumpe
4. Isolierter Edelstahlpuffer

5. Externe Umwälzpumpe
6. Tank mit externem Kühlmantel
7. Tank mit Kühlplatten
8. Raumklimagerät

ANLAGENAUSLEGUNG FÜR ALLE BETRIEBSGRÖSSEN

Durch unsere breite Tätigkeit haben wir eine Kältetechnikabteilung geschaffen, die Sie bei der Auslegung und Planung Ihrer Kälteanlage unterstützen kann. Dafür steht eine breite Palette an Kühlanlagen von 17 bis 1000 kW zur Auswahl.



Die neuen Kältemittel sind bereits ein großes Diskussionsthema. Seit 2018 haben wir in unserer ProChill-Serie daher auch Anlagen mit neuen Kältemitteln, wie beispielsweise Propan, zur Verfügung.

PUFFER-/PUMPENSTATIONEN FÜR GRÖßERE AUFGABEN



Unsere Kühlanlagen und Wärmepumpen werden speziell auf die Anforderungen in Weinkellereien angepasst. Auch wenn es um die Umsetzung größerer Projekte geht, steht Ihnen unser Team, mit mehr als 20 Jahren Erfahrung auf dem Bereich der Prozesskühlung, gerne zur Seite.

Zu allen unseren Anlagen können wir auch genau auf Ihre Anforderungen angepasste Pufferanlagen und Pumpenstationen anbieten. Die Kaskadensteuerung der Hydraulikstation sorgt dabei für eine optimale und energiesparenden Ansteuerung der Umwälzpumpen.

SONDERANLAGEN

Über unser Standardprogramm hinaus, liefern wir auch Anlagen mit externen Kondensatoren. Diese sind gerade in Wohngebieten oft die einzige Lösung.

Gemeinsam mit unseren Partnern haben Sie bei WFT, von der Beratung bis zur fertigen Montage und Inbetriebnahme Ihrer Anlage, einen kompetenten Ansprechpartner mit langjähriger Erfahrung.



ALLES AUS EINER HAND

WFT Ihr kompetenter und verlässlicher Partner für alle Belange rund um Temperierung, Gär- und Prozesssteuerung.

