



HYFRA eChilly


Kompakte und störungssichere Kühlwasser-Rückkühlung

Customized. Cooling. Solutions.

 **HYFRA**
A LENNOX INTERNATIONAL COMPANY

Robust. Leise. Kompakt.

Die Baureihe HYFRA eChilly lässt sich durch ihre kompakte Bauform in fast jedes Maschinenlayout integrieren. Typische Anwendungsfälle für HYFRA eChilly-Modelle sind Schweißgeräte, Frästechnik, Bohrstationen, Werkzeugwechsel und Labortechnik.



Kühlwasser-Rückkühlung HYFRA eChilly

Die HYFRA eChilly-Baureihe steht für hohe Leistung auf kleinem Raum. Sie lässt sich durch ihre hochverdichtete Bauform in fast jedes Maschinenlayout integrieren. HYFRA eChilly-Kühler sind jederzeit auch kurzfristig verfügbar und können mit unterschiedlichen Ausstattungsoptionen geliefert werden, beispielsweise auch in wassergekühlter Ausführung.

Störungssicher durch standardmäßigen Luftfilter und 70 % Kältemittelreduzierung durch Microchannel-Technologie

Alle Modelle der kompakten Plug & Play-Lösung verfügen standardmäßig über einen Luftfilter. So wird verhindert, dass Fremdkörper in die Maschine geraten und Störungen auslösen. Ein kratzfestes Edelstahlgehäuse schützt die Kühler.

Durch die branchenführende HYFRA Microchannel-Technologie wird der Kältemiteleinsetz bei Geräten der HYFRA eChilly-Baureihe um bis zu 70 % reduziert. In Kombination mit einem leistungsstarken Lüfter bedeutet das ein echtes Effizienz-Plus bei hohen Umgebungstemperaturen.



Eckdaten HYFRA eChilly

✓ **Leistungsbereich:**

1 – 6 kW

✓ **Medium:**

Wasser

✓ **Standfläche:**

1,4 kW auf nur 0,4 m² Standfläche:
bis zu 6 kW auf nur 0,5 m²

✓ **Anwendung:**










Schweißgeräte, Frästechnik, Bohrstationen, Werkzeugwechsel und Labortechnik



1 Million Wege zur perfekten Kühlung

Präzision in der Herstellung erfordert exakte, konstante und zuverlässige Rahmenbedingungen. Ob Laser oder Fräskopf, alle beweglichen Teile erreichen nur in einem exakten Temperaturbereich die gewünschte Präzision. HYFRA eChilly-Kühler bieten zahlreichen Optionen für nahezu jede erforderliche Konfiguration.

HYFRA Kühlmaschinen im Vergleich

		 HYFRA Alpha Durchlaufkühlung	 HYFRA Gamma Eintauchkühlung	 HYFRA Sigma Rückkühlung	 HYFRA eChilly Rückkühlung
	Reduzierte Aufstellfläche	✓	✓	✓	
	Kompakt-Version	✓		✓	
	FleXX-Technologie	✓	✓	✓	
	Medium				
	Wasser	✓	✓	✓	✓
	Öl	✓	✓		
	Emulsion	✓	✓		
	Kälteleistung	5 – 80 kW	5 – 160 kW	5 – 320 kW	1 – 6 kW

Technische Daten HYFRA eChilly

HYFRA eChilly Modell-Nr. (kW)		1	3	4	4*	5	6*
Leistungsdaten							
Umgebung °C	Kühlmedium °C	Kühlleistung W					
	Wasser						
32	10	530	2100	2740	3750	4690	
	15	775	2450	3565	4525	5660	
	20	1025	2810	4395	5480	6800	

Technische Daten							
Kältemittel		R407C					R410A
Leistungsaufnahme	kW	1,4	2,8	7,4	7,7	11,8	7,7
Luftvolumenstrom max.	m ³ /h	1290	2390				

Maße und Gewicht							
Länge	mm	710	760				
Breite	mm	545	635				
Höhe	mm	455	450	500			
Leergewicht	kg	55	90				

* Auch lieferbar mit Drehstromanschluss

Die ausführlichen technischen Daten finden Sie unter: www.hyfra.com

Wir sind HYFRA

- ✔ *HYFRA ist Ihr Partner für individuelle Prozesskühlung. Unser Angebot reicht vom anschlussfertigen Kompaktgerät bis zur maßgeschneiderten Anlage mit umfangreichen Service-Leistungen.*



Der Name HYFRA steht für langfristige und nachhaltige Partnerschaft. Wir haben den Anspruch, unseren Kunden immer die besten Lösungen für die Prozesskühlung anzubieten. Mit jeder Beratung, mit jedem Handgriff, mit jeder gelieferten und in Betrieb genommenen Anlage und unserem jederzeit verfügbaren Service unterstützen wir unsere Kunden, dauerhaft erfolgreich zu sein.

Made in Germany seit 1981

Unsere hocheffizienten Kühler und Luftwärmetauscher sind ausschlaggebend für die zuverlässige Absicherung von Prozessen. Mit unserer über 35-jährigen Erfahrung, bestens ausgebildeten Mitarbeitern und der eigenen Produktion an unserem Standort in Kunkel, Rheinland-Pfalz, gewährleisten wir bei allen HYFRA Anlagen höchste Qualität „Made in Germany“.

Weltweit verfügbarer Service

Ob Ferndiagnose per Datenübertragung oder Reparatur vor Ort: Der HYFRA Service ist weltweit verfügbar und findet bei Störungen immer eine schnelle Lösung. Daneben unterstützen wir unsere Kunden bei der regelmäßigen Wartung und Instandhaltung. Qualifizierte Service-Teams übernehmen bei Bedarf die komplette Installation unserer Kälteanlagen.

Maßgeschneiderte Serviceangebote für jeden Bedarf



Turnkey-Lösungen

Setzen Sie auf Sicherheit und überlassen Sie unseren erfahrenen Experten das gesamte Projektmanagement – von der der Anlagenplanung bis zur Abnahme. Wir übernehmen für Sie die Materialversorgung beim Anlagenbau und führen mit unseren Technikern die komplette Installation durch. Mit unserer Hilfe erhalten Sie so in kürzester Zeit eine betriebsbereite Kühlanlage aus einer Hand.



Training

Damit eine Kühlanlage ihr komplettes Potential entwickeln kann und jederzeit störungsfrei arbeitet, muss sie optimal bedient und gewartet werden. Wir bieten individuell angepasste Schulungsmaßnahmen für Ihr Bedienpersonal und Ihre Wartungstechniker an. Dabei schulen wir Sie gründlich im Umgang mit unseren Anlagen, sodass Ihr Unternehmen langfristig von perfekten Produktionsergebnissen profitiert.



Wartung & Service

Um dauerhaft beste Leistungen zu bringen, müssen Kühlungen regelmäßig gewartet werden. So lassen sich kostspielige Reparaturen und überraschende Produktionsausfälle effektiv vermeiden. Auch der Lebenszyklus der Anlage lässt sich durch Wartungsmaßnahmen deutlich verlängern. Bei HYFRA können Sie zwischen verschiedenen Servicepaketen mit einjähriger Laufzeit wählen, die neben der Wartung auch Leistungen wie die Inbetriebnahme und Trainings umfassen.



Reparatur & Instandhaltung

Damit wir bei Störungen schnellstmöglich wieder eine 100%ige Anlagenverfügbarkeit gewährleisten können, ist der HYFRA Service weltweit für Sie da. Ein eigenes Service-Team und erfahrene Kältetechniker unserer Partner vor Ort sorgen bei Ausfällen für eine schnelle Lösung. Über die Kosten und Dauer der Instandhaltungsmaßnahmen informieren wir Sie jederzeit transparent.



Modifikation & Anpassung

HYFRA Standardmodelle können individuell für Ihren konkreten Bedarf angepasst werden. Dazu stehen vielfältige Ausstattungs- und Steuerungsoptionen zur Verfügung. Auf Wunsch stellen wir auch Modifikationskits für veränderte Einsatzbedingungen zusammen.

Das HYFRA Service-Versprechen

Kompetent

Unser Service-Team und die Mitarbeiter unserer Partner vor Ort sind bestens ausgebildet und nehmen regelmäßig an Schulungen teil.

Wirtschaftlich

Beauftragte Arbeiten werden zügig durchgeführt, um eine schnellstmögliche Anlagenverfügbarkeit zu ermöglichen.

Zuverlässig

Wir sind termintreu und verbindlich. Unsere Zusagen erfüllen wir hundertprozentig.



Customized. Cooling. Solutions.

HYFRA ist einer der erfahrensten Anbieter für individuelle Kältelösungen. Wir decken die gesamte Bandbreite industrieller Prozesskühlung ab: vom anschlussfertigen Kompaktgerät bis zur maßgeschneiderten Anlage mit umfangreichen Services. Unsere hocheffizienten und zuverlässigen Maschinen sind ausschlaggebend für den Erfolg unserer Kunden.

Als Unternehmen der LENNOX International helfen wir Maschinenbauern in über 50 Ländern dabei, immer neue Leistungsmaßstäbe zu setzen.

2017-09, Technische Änderungen vorbehalten.

HYFRA Industriekühlanlagen GmbH
Industriepark 54
56593 Krunkel
+49 2687 898-0
info@hyfra.com

www.hyfra.com

