

# SPAR-HEAT

Heißwasserspeicher mit doppelwandigem Rohrwärmetauscher



**fabdec**

# Wärme aus der Kühlung nutzen...

Fabdec ist seit 1960 einer der führenden Anbieter von Milchkühl-, sowie Wärmerückgewinnungstechnik aus Edelstahl.

Jede Kühlung ist tatsächlich eine Wärmepumpe. Wärme wird von einem Medium zum anderen gepumpt. Normalerweise wird Luft oder eine Flüssigkeit gekühlt, und die Abwärme wird ungenutzt in die Atmosphäre freigesetzt.

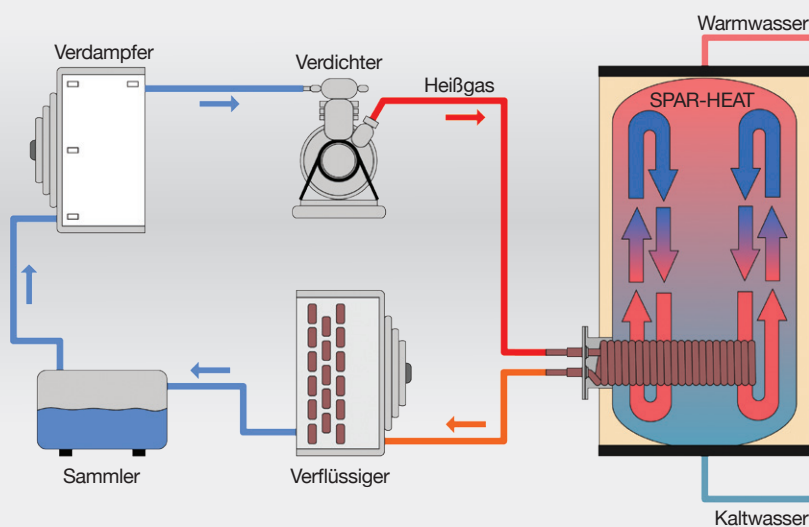
Unser Wärmerückgewinnungssystem SPAR-HEAT sammelt und nutzt diese Abwärme, um "kostenloses" heißes Wasser zu erzeugen.

**SPAR-HEAT** ist ein isolierter Edelstahlzylinder mit doppelwandigem Rohrwärmetauscher zur sicheren und effizienten Rückgewinnung der Abwärme und erzeugt dabei Warmwasser mit Temperaturen von bis zu 60°C.

Heizelemente können eingesetzt werden, um das vorgewärmte Wasser bis auf 85° C zu erhöhen.



## So wird SPAR-HEAT in den Kühlkreislauf integriert



## SPAR-HEAT - Übersicht

- Von 130 bis 3000 Liter
- Mehrere Wärmetauscher
- Edelstahl Duplex
- Keine beweglichen Teile – d.h. wartungsfrei
- Isolierung aus 50 mm dickem FCKW-freiem Isolierschaum
- Geeignet für Trinkwassereinsatz
- Kratzbeständige, Kunststoffbeschichtete Außenhaut
- Anschlussmöglichkeit für Elektroheizstab 1½" (oder 2¼")



## Typische Installation

Ein typischer Restaurantkühlraum mit einer Kühlleistung von 4 kW erzeugt mehr als 5 kW Abwärme, die durch Wärmerückgewinnung bis zu 100 l Warmwasser pro Stunde erzeugen kann.

Das ist eine Kostenersparnis von etwas mehr als € 1,00 pro Stunde wenn Ihr Warmwasserbereiter derzeit elektrisch ist, bis zu € 4.000\* pro Jahr an Energieeinsparungen.

\*Basierend auf 0,30 €/kWh Einheitspreis und 365 Tagen

Eine Außenhaut aus Edelstahl ist eine Option für die Außenaufstellung

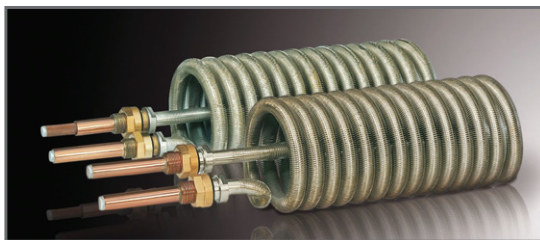
## Abmessungen

Größe (Liter)	Anzahl Wärmetauscher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)
150	1	1085	576
215	1	1480	576
305	bis zu 2	2028	576
400	bis zu 2	1380	756
500	bis zu 3	1665	756
680	bis zu 3	2256	756
840	bis zu 3	2750	756
1125	bis zu 3	2047	1005
1775	bis zu 3	2565	1090
2155	bis zu 4	1995	1290
3000	bis zu 6	2960	1290

Lötanschluss Wärmetauscher (Ein- /Ausgang) 14,3mm;  
Wärmetauscherfläche 1,82 m<sup>2</sup>

Kondensations-Anschlussleistung bis max. 25kW  
(Das Kriterium für die maximale Kondensations-Anschlussleistung ist der Druckabfall)

\* To = 0°C, Tc = 50°C, Kältemittel: R404A / R449a



Der Wärmetauscher ist wasserseitig (außen) mit einem mittelhochberippten GEWA-D-Rohr ausgeführt. Kältemittelseitig (innen) ist ein zweites Kupferrohr mit pyramidenförmiger Außenstruktur eingesetzt. Durch die Doppelwandigkeit der Konstruktion wird eine Vermischung von Trinkwasser und Kältemittel im Falle einer Undichtigkeit vermieden, gemäß den DIN-Standards EN12897 und PD5500.





[www.fabdec.com](http://www.fabdec.com)

**Fabdec Ltd**

Grange Road, Ellesmere,  
Shropshire, SY12 9DG

**Tel:** +44 (0) 1691 627200

**E-Mail:** [sales@fabdec.com](mailto:sales@fabdec.com)

**Fabdec GmbH**

Gerhardstrasse 5,  
45892 Gelsenkirchen, DE

**Tel:** +49 (0) 209 700 900

**E-Mail:** [germany@fabdec.com](mailto:germany@fabdec.com)



ISO 9001  
Certificate No. GB2005138

