



## Hochleistungs- Wärmetauscher „Supercharged 50“ „Supercharged 100“



Die Energie-Ressourcen unserer Erde sind begrenzt. Und sie werden sich weiter verteuern.

Insbesondere für den Energie intensiven Umgang mit Wärme-Erzeugung und -Rückgewinnung bedeutet diese Erkenntnis eine klare Fokussierung zu immer höherer Effizienz. Somit fließen für zukünftige Herausforderungen, neben der Anwendung modernster Verfahrens-Technologien am Standort Putzbrunn, kontinuierlich sinnvolle und innovative Detailentwicklungen in die Produkte mit ein. Made in Germany.

**Supercharged 50/Supercharged 100 -  
Perfekte Detailoptimierung für optimalste  
Heizleistung.**

Die Hochleistungs-Wärmetauscher „Supercharged 50“ und „Supercharged 100“ stellen eine zielgerichtet leistungsorientierte Weiterentwicklung der „QWT“-Serie von BEHNCKE dar.

Das hierzu angewandte Gegenstromprinzip, bei dem Warm- und Kaltwasser berührungsfrei - bisher in Glattrohrbündeln - aneinander vorbeigeführt werden, wurde durch den Einbau von eigens dafür entwickelten Kreuzdrall-Rohrschlangen im Wirkungsgrad um ca. 20%(!) gesteigert. Diese Kreuzdrall-Rohrschlangen zeichnen sich durch einen nahezu verlustfreien und

*20% mehr Effizienz und  
Leistung durch  
Kreuzdrall-Rohrschlangen-  
Technik*

konstanten Arbeitsdruck aus. Somit eignet sich die Systemkomponente im Speziellen für den Anschluss an Hochtemperatur-Energiequellen.

**Hoher Qualitäts-Standard, TÜV-zertifiziert.  
Im Resultat: Deutlich niedrigere Betriebskosten.**

Bei aller Auslegung auf Leistungseffizienz wurde der Anspruch auf hoch qualitative Ausführung - im Sinne der Betriebssicherheit - in keinsten Weise vernachlässigt. Die Verwendung von Edelstahl der Qualitätsnorm AISI 316, bis ins Detail perfekt verarbeitet und TÜV-zertifiziert, garantiert eine enorm lange Lebens- und Betriebsdauer - u. a. weil verkalkungssicher.

Bedingt durch sein kompaktes Einbaumaß resultieren daraus flexible und vielfältigste Anwendungen. Die eingeschweißte Tauchhülse, als sinnvolle Option, ermöglicht zudem den unkomplizierten Einbau eines Temperaturfühlers.

### Hochleistungs-Wärmetauscher „Supercharged 50/100“ - Technische Daten

Modell	Wärmetauscher „Supercharged 50“	Wärmetauscher „Supercharged 100“
Leistung Heizungs-Vorlauf 70°C	35 kW/70°C	54 kW/70°C
Mindeftpumpenleistung		
Heizung m <sup>3</sup> /h	2	3
Heizung mWs	1,5	1,5
Badewasser m <sup>3</sup> /h	10	12
Badewasser mWs	1,0	1,0
Anschluß Schwimmbad	1 1/2"	1 1/2"
Anschluß Heizung	3/4"	3/4"