

## HEIGA – Kältemittel- Wärmetauscher (Subkritisch)

Der Kältemittel-Wärmetauscher ist aus rostfreiem geschweisstem Chromnickel-Stahlrohr, (DIN 1.4301, mit Werkstoffzeugnis) gefertigt und auf 60 bar geprüft. Der maximale Betriebsdruck der Subkritischen Wärmetauscher liegt bei 40 bar.

Je nach Grösse des HEIGA-Boilers kann eine unterschiedliche Anzahl Heizkreise eingebaut werden.

Boiler Typ	Grösse	Anz. HK ohne el. Heizung	Anz. HK mit el. Heizung
HEIGA-Boiler	150* – 600 l	5 Heizkreise	4 Heizkreise
HEIGA-Boiler	800 – 1000 l	8 Heizkreise	7 Heizkreise
HEIGA-Boiler	1500 – 2000 l	11 Heizkreise	9 Heizkreise

\*Je nach Höhe des Boilers können nicht alle Heizkreistypen eingebaut werden.

Auf den gleichen HEIGA-Boiler können mehrere Kompressoren angeschlossen werden. Wenn die Wärmetauscherleistung eines Heizkreises für ein Kälteaggregat nicht ausreicht, können mehrere Heizkreise parallel geschaltet, resp. mit einem Sammlerdom zusammengefasst werden.

Jeder Heizkreis durchläuft den HEIGA-Boiler vertikal vom Deckel bis zum Boden, ohne eine Schweissstelle. Die Heizkreise werden mit einem patentierten Verfahren, ohne Schweissung, durch die Boiler Wandung geführt.

Der feste Anschluss ermöglicht eine Boiler-Revision, ohne dass Kältemittelleitungen abgehängt, resp. Abstellventile in diese Leitungen eingebaut werden müssen.

### Folgende Standard-Heizkreistypen stehen für den Einbau zur Verfügung:

Wärmetauscher*	Oberfläche (m <sup>2</sup> )	Rohrlänge (m)	Leistung (kW)	Inhalt (Liter)
Heizkreis 0.3m <sup>2</sup>	0.3	6	1.5	0.61
Heizkreis 0.4m <sup>2</sup>	0.4	8	2.0	.0.81
Heizkreis 0.6m <sup>2</sup>	0.6	12	3.0	1.62
Heizkreis 0.9m <sup>2</sup>	0.9	18	4.5	2.43
Heizkreis 1.2m <sup>2</sup>	1.2	24	6.0	3.24

(Die Wärmetauscher Leistungen beziehen sich auf eine Temperaturdifferenz von 10°K)

\*Die Wärmetauscher können individuell auf den Leistungs-Bedarf angepasst werden!

## HEIGA – Kältemittel- Wärmetauscher (Transkritisch)

Der Kältemittel-Wärmetauscher ist aus rostfreiem und nahtlosem Chromnickel-Stahlrohr und werden nach der Druckgeräten Richtlinie 97/23 EG (CE 1253) gefertigt, geprüft und zertifiziert. Die Wärmetauscher werden Werksseitig kollektiert und fix montiert. Je nach Grösse des HEIGA-Boilers kann eine unterschiedliche Anzahl Heizkreise eingebaut werden.

Boiler Typ	Grösse	Anz. HK ohne el. Heizung	Anz. HK mit el. Heizung
HEIGA-Boiler	150* – 200 l	8 Heizkreise	6 Heizkreise
HEIGA-Boiler	300 – 600 l	10 Heizkreise	8 Heizkreise
HEIGA-Boiler	800 – 1000 l	14 Heizkreise	12 Heizkreise
HEIGA-Boiler	1500 – 2000 l	22 Heizkreise	20 Heizkreise

\*Je nach Höhe und Durchmesser des Boilers können nicht alle Heizkreistypen eingebaut werden.

Auf den gleichen HEIGA-Boiler können mehrere Kompressoren angeschlossen werden. Wenn die Wärmetauscher Leistung eines Heizkreises für ein Kälteaggregat nicht ausreicht, können mehrere Heizkreise parallel geschaltet, resp. mit einem Sammlerdom zusammengefasst werden.

Jeder Heizkreis durchläuft den HEIGA-Boiler vertikal vom Deckel bis zum Boden, ohne eine Schweissstelle. Die Heizkreise werden mit einem patentierten Verfahren, ohne Schweissung, durch die Boiler Wandung geführt.

Der feste Anschluss ermöglicht eine Boiler-Revision, ohne dass Kältemittelleitungen abgehängt, resp. Abstellventile in diese Leitungen eingebaut werden müssen.

### Verschieden grosse Heizkreistypen stehen zur Verfügung:

Wärmetauscher	Oberfläche (m <sup>2</sup> )	Rohrlänge (m)	Inhalt (Liter)
Heizkreis 0.10m <sup>2</sup>	0.10	2	0.27
Heizkreis 0.15m <sup>2</sup>	0.15	3	0.40
Heizkreis 0.20m <sup>2</sup>	0.20	4	0.60
Heizkreis 0.30m <sup>2</sup>	0.30	6	0.80