

BEHNCKE[®]
GmbH



KstW 200 - 20,0 kW
KstW 200 - 47,5 kW

**Innovative und moderne
Technik von BEHNCKE**

**Innovative and modern
technology by BEHNCKE**



KstW 200-20,0 kW
KstW 200-47,5 kW

*Hochwertiger Kunststoff-Wärmetauscher:
bestehend aus einem Kunststoffgehäuse
(Polyamid) und einer in das Gehäuse mon-
tierten Edelstahlringwellschlauchwendel,
Material V4A (1.4571), Heizungsseite mit
eingesetztem Metallgewinde G 3/4".*

KstW 200-20,0 kW
KstW 200-47,5 kW

*High-quality synthetic plastic heat ex-
changer: consisting of a plastic housing
(polyamide) and a corrugated hose
coil of material V4A (1.4571) mounted
inside the outer housing, primary boiler
connections fitted with metal threaded
insert G 3/4".*



KstW 200-20,0 kW
KstW 200-47,5 kW



KOMPAKT KstW 200 Junior

Schwimmbad-Wärmetauscher „QWT 100“

aus **Edelstahl V4A (1.4571)**, gebeizt und lackiert mit 2 Kombimuffen R 1 1/2" x NW 50 oder 2" x NW 60 zur Erwärmung des Schwimmbadwassers durch Anschluß an ein zentrales Heizsystem. Bestehend aus Edelstahlaußenmantel mit eingeschweißter Edelstahlrohrschlange, komplett mit Tauchhülse zur Aufnahme eines elektronischen Temperaturfühlers.

- Betriebsdruck:
heizungsseitig 10 bar
badewasserseitig 3 bar
- gegen Aufpreis lieferbar:
Halterung und Montageteile
siehe Montage-Zubehör



Swimming pool-heat exchanger „QWT 100“

Stainless steel V4A (1.4571), pickled and lacquered with 2 combination sockets for R 1 1/2" x 50 (nominal diameter) or 2" x 60 (nominal diameter), for heating swimming pool water using a connection to a central heating system. Consisting of a stainless steel outer shell with welded coiled pipe, complete with immersion sleeve to take an electronic temperature probe.

- Operating pressure:
heating side 10 bar
pool water side 3 bar
- Available at an extra charge:
Mounting and assembly parts
see assembly accessories

Schwimmbad-Wärmetauscher „SWT 100“

aus **Edelstahl V4A (1.4571)**, gebeizt und lackiert mit 2 Kombimuffen R 1 1/2" x NW 50, zur Erwärmung des Schwimmbadwassers durch Anschluß an eine **Solaranlage, Wärmepumpe** oder ein **Niedertemperaturheizungssystem 50/40° C**. Bestehend aus Edelstahlaußenmantel mit eingeschweißter Edelstahlrohrschlange, komplett mit Tauchhülse zur Aufnahme eines elektronischen Temperaturfühlers.

- Betriebsdruck:
heizungsseitig 10 bar
badewasserseitig 3 bar
- gegen Aufpreis lieferbar:
Halterung und Montageteile
siehe Montage-Zubehör



Swimming pool-heat exchanger „SWT 100“

Stainless steel V4A (1.4571), pickled and lacquered with 2 combination sockets for R 1 1/2" x 50 (nominal diameter) for heating swimming pool water using **solar energy, a heat pump or a low temperature heating system 50/40° C**. Consisting of a stainless steel outer shell with welded coiled pipe, complete with immersion sleeve to take an electronic temperature probe.

- Operating pressure:
heating side 10 bar
pool water side 3 bar
- Available at an extra charge:
Mounting and assembly parts
see assembly accessories

Schwimmbad-Wärmetauscher „WTI 100“

Titangehäuse mit eingeschweißter Titanrohrschlange, lackiert, mit zwei PVC-Verschraubungen DN 40 zum Einsatz bei Wasser mit hohen Chloranteilen (unbegrenzt), zur Erwärmung des Schwimmbadwassers durch Anschluß an ein zentrales Heizsystem. **Sicher vor Verkalkung!**

- Betriebsdruck:
heizungsseitig 10 bar
badewasserseitig 3 bar



Swimming pool-heat exchanger „WTI 100“

Titanium casing with welded titanium coiled pipe, lacquered, with two threaded PVC couplings, DN 40, for use with highly chlorinated water (to an unlimited level), for heating swimming pool water using a connection to a central heating system. **Not susceptible to scale.**

- Operating pressure:
heating side 10 bar
pool water side 3 bar

KOMPAKT „WTI“ Wärmeblock

Mit Titanwärmetauscher "WTI 100", Rückflussverhinderer, Heizungsumwälz-pumpe, Temperatur – Digital 2 Punkt-Regler 0-40° C IP 65 mit Vorlaufanlegefühler und Edelstahlkonsole zur problemlosen Wandmontage. Mit Titantauch-hülse im eingebauten PVC T-Stück D50. Dieser Wärmeblock kann an alle **BEHNCKE**® – Filteranlagen angeschlossen werden.



COMPAKT „WTI“ Heating Block

With the titanium heat exchanger "WTI 100", backflow prevention valve, heating circulation pump, 2-stage digital temperature regulator 0-40° C IP 65 with contact flow temperature probe and stainless steel control panel for simple wall mounting. With titanium immersion sleeve in the built-in PVC tee D50. This heating block can be used in conjunction with all **BEHNCKE**® – filter plants.

Compakt-WT 2000

zur Erwärmung des Schwimmbadwassers. Kompakte Ausführung, in **montagefreundlichem Kunststoffgehäuse**, mit Edelstahlwärmetauscher **QWT 100-40**, komplett mit Heizungsumwälzpumpe, Rückflußverhinderer, Temperatur - Digital 2 Punkt Regler 0-40° C IP 65 mit Vorlaufanlegefühler und Edelstahlhalterung zur problemlosen Wandmontage.



Compakt-WT 2000

For heating swimming pool water. Compact model in **easy-to-mount plastic casing**, with stainless steel heat exchanger **QWT 100-40**, complete with heating circulation pump, backflow prevention valve, 2-stage digital temperature regulator 0-40°C IP 65 with contact flow temperature probe and stainless steel control panel for simple wall mounting.

EWT 80-70

aus **Edelstahl V4A (1.4571)**, mit Regelthermostat 0-40° C und Druckschalter als Wassermangel-sicherung, Oberfläche lackiert, mit zwei PVC Klebe-verschraubungen DN 40 und Kunststoffhalterungen.



EWT 80-70

Stainless steel V4A (1.4571), with regulating thermostat 0-40° C and pressure switch which acts as a low water alarm, lacquered surface with two glued and threaded PVC couplings with DN 40 and plastic mounting accessories.

Elektro-Kompaktwärmetauscher „EWT 95-15“

aus **Edelstahl V4A (1.4571)**, lackiert, **Incoloy Heizstäbe 825**, Temperatur-Digital 2 Punkt Regler 0-40° C, IP65, mit elektronischem Sicherheits-thermostat 45° C, automatische Steuerung d. Heizelemente in Abhängigkeit des zu erwärmenden Mediums (Schwimmbadwasser), sowie zusätzlichen Optionen, wie Einschaltverzögerung 10 Minuten und Nachlaufzeit. Mit Strömungsschalter, Gummischlauchmontagesatz NW 60.



Compakt electric-heat exchanger „EWT 95-15“

Stainless steel V4A (1.4571), lacquered, **Incoloy heating elements 825**, 2-stage digital temperature regulator 0-40° C, IP 65, with electronic safety thermostat 45° C, automatically controlled heating elements depending on the medium to be heated (swimming pool water), and additional options, including 10-minute power up delay and lag time. With flo switch, NW60 rubber hose assembly set.



Fertigungsbetrieb in
Putzbrunn bei München



KOMPAKT KstW 200
Wärmeblock

Bei Ausführungen mit Ringwellschlauchwendel Material V4A (1.4571) max. Chloridkonzentration bis 400 mg/l bei Chloridkonzentration über 400 mg/l mit meerwasserbeständigem Material lieferbar, Anschlüsse wasserseitig mit Kst.-Verschraubungen.

- **Betriebsdrücke:**
Heizungsseitig 6 bar
Schwimmbadseite 2,5 bar
- **Wärmeleistung:**
20,0 kW und 47,5 kW bei einer Vorlauftemperatur von 90° C wasserseitig ca. 10 cbm/h

For models with corrugated hose coil of material V4A (1.4571), the maximum chloride concentration permitted is 400 mg/l; if the chloride concentration exceeds 400 mg/l, a variant material suitable for salt water is available, the connectors on the secondary pool water side are plastic slip-fit couplings.

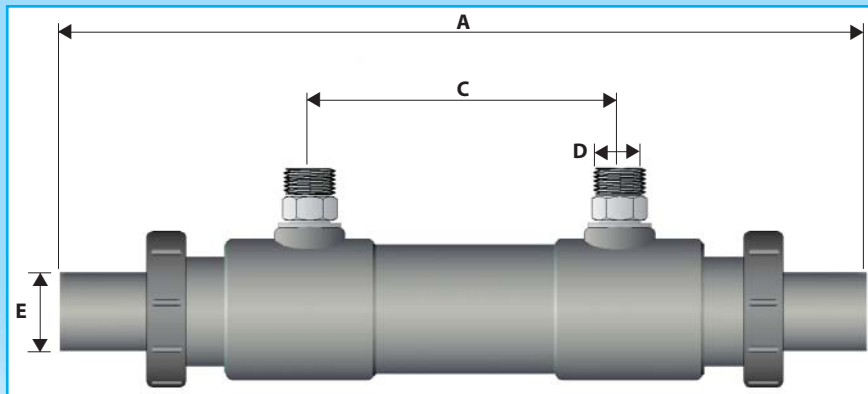
- **Operating pressure:**
heating side 6 bar
pool water side 2.5 bar
- **Heating performance:**
20,0 kW and 47,5 kW for a flow temperature of 90° C on the water side approx. 10 cbm/h

Technische Daten Schwimmbadwärmetauscher

Technical Data heat exchanger

Maße:

A: 525 mm
 C: 200 mm
 D: G 3/4"
 E: Anschluss an PVC-Flansch Durchmesser 50 oder 63 mm



Dimensions:

A: 525 mm
 C: 200 mm
 D: G 3/4"
 E: Connection to PVC flange Diameter 50 or 63 mm

Einsatzbereich des Wärmetauschers

Typ A für Süßwasser

Chloridkonzentration < 400 mg/l
 Chlorkonzentration dauerhaft: 0,8 mg/l
 kurzzeitig: 1,2 mg/l

Typ B für Meerwasser

Chloridkonzentration < 5000 mg/l
 Chlorkonzentration dauerhaft: 0,8 mg/l
 kurzzeitig: 1,2 mg/l

Betriebspunkt

Heizung 2000 l/h
 Badewasser 10 000 l/h

Heizleistung/ Vorlauftemperatur (Bei 20° C Badewassereintrittstemperatur)

47,5 kW / 90° C	40,7 kW / 80° C	33,9 kW / 70° C
25,0 kW / 90° C	21,0 kW / 80° C	18,0 kW / 70° C

Field of application of the heat exchanger

Type A for freshwater

Chloride concentration < 400 mg/l
 Chlorine concentration long-term: 0,8 mg/l
 short-term: 1,2 mg/l

Typ B for salt water

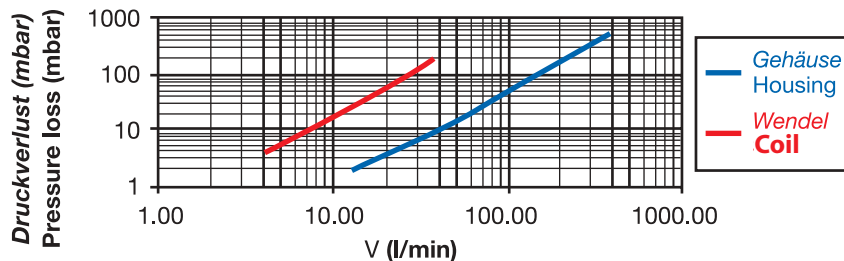
Chloride concentration < 5000 mg/l
 Chlorine concentration long-term: 0,8 mg/l
 short-term: 1,2 mg/l

Operating point

Heating 2000 l/h
 Pool water 10 000 l/h

Heating performance/flow temperature (for pool water inlet temperature of 20° C)

47,5 kW / 90° C	40,7 kW / 80° C	33,9 kW / 70° C
25,0 kW / 90° C	21,0 kW / 80° C	18,0 kW / 70° C



zulässiger Maximaldruck

Gehäuse: 2,5 bar
 Heizschlange: 6 bar
 technischer Thermoplast auf Basis von Co-Polyamid PA6/ X

Material Gehäuse

Maximale Gebrauchstemperatur¹⁾

dauerhaft: 140° C
 < 50 h: 200° C
 < 1 h: 290° C

Material Heizschlange

Typ A: 1.4571
 Typ B: 2.4605

1) Die maximalen Dauergebrauchstemperaturen hängen von der Beanspruchung ab, der die Teile ausgesetzt sind. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte.

Maximum permitted pressure

housing: 2,5 bar
 heating coil: 6 bar

Casing material

engineering thermoplastics based on co-polyamide PA6X

Maximum operating temperature¹⁾

long-term: 140° C
 < 50 h: 200° C
 < 1 h: 290° C

Heating coil material

Typ A: 1.4571
 Typ B: 2.4605

1) The maximum operating temperatures for long-term operation depend on the amount and type of use to which the components are exposed. These values should serve only as guidelines.



BEHNCKE® GmbH

Michael-Haslbeck-Straße 13 • D-85640 Putzbrunn bei München
 Telefon/Phone: +49 (0) 89-45 69 17-31 • Fax: +49 (0) 89-45 69 17-61
 e-mail: norbert_alletter@behncke.com
 internet: http://www.behncke-gmbh.de