



# Rieselfilmkühler

## *Falling-Film Chiller*

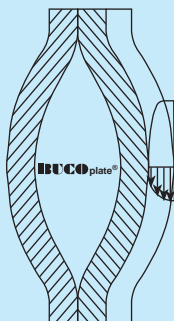
NH<sub>3</sub> · R404a · R134a · R22 · Sole  
brine

Wassertemperatur  
bis 0,5°C



**New Design**

*ice water temperature  
down to 0,5°C*



**AN ENGINEERS CHOICE,  
AN ACCOUNTANTS DELIGHT.**

Kennen Sie das langbewährte und erfolgreich im Einsatz befindliche Eiswasserkühlsystem für die folgenden Anwendungen:

- Fischverarbeitung
- Fleischverarbeitung
- Geflügelschlachtereien
- Nahrungsmittel
- Softdrinks
- Bäckereien
- Molkereien
- Betonindustrie
- Chemie
- Pharmaindustrie

Der **BUCO** delot Rieselfilmkühler ist die Lösung für all diese Bereiche.

Hier die Vorteile:

- Wasserabkühlung bis 0,5° C
- Wassereintrittstemperatur bis 35° C
- hohe K-Werte bis 1400 W/m<sup>2</sup>K
- kompakte Bauweise
- geringer Kältemittelinhalt
- leicht reinigbar
- keine mechanische Zerstörung des Apparates bei Regelungsschwankungen und Eisbildung
- rostfreier Stahl

Betriebsweise:

Das zu kühlende Wasser wird in die Berieselungswanne gepumpt. In dieser Wanne wird es über eine entsprechend dimensionierte Wasserverteilung gleichmäßig auf die darunter angeordneten Wärmeaustauschplatten verteilt, an denen es im Rieselfilm herunterfließt. Dabei findet die Wasserabkühlung statt.

In den Wärmeaustauschplatten befindet sich das verdampfende Kältemittel.

Die Berieselungskühler sind gleichermaßen für Schwerkraft-, Pumpen- oder Expansionsventilbetrieb mit den Kältemitteln R234a, R22, R404a und NH<sub>3</sub> geeignet.

Sonderkonstruktionen für den Betrieb mit Sole sind möglich.

*Do you know the well proven and successfully used ice water system for the following applications:*

- fish production
- meat production
- poultry plants
- food industry
- soft drink industry
- bakeries
- dairies
- concrete industry
- chemical industry
- pharmaceutical industry

**BUCO** delot falling-film-chiller is the common answer:

*Here the advantages:*

- water cooling down to 0,50°C
- water inlet up to 35°C
- high U-values up to 1400 W/m<sup>2</sup>K
- compact construction
- low refrigerant volume
- easy to clean
- no mechanical distortion even when icing-up
- stainless steel

*Method of operation:*

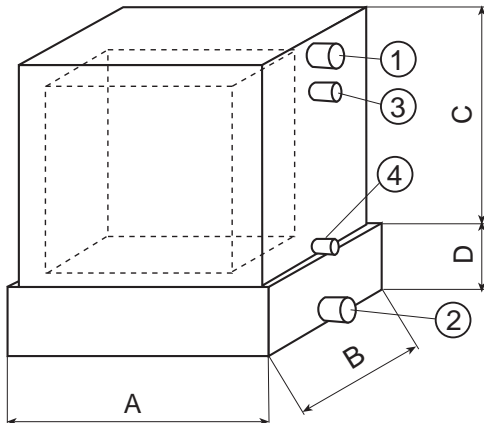
*Water is pumped into the distribution tray and flows at a controlled rate from an over panel distribution trough evenly down the outside of the BUCO panels into the tank, being chilled in the process.*

*A cooling medium, usually ammonia, R 134a or R 22 is used, flooded, pumped or with dx-operation within BUCO panels which are suspended over a collector tank.*

*Also special constructions can be operated with glycol instead of the refrigerant.*

# Maße und Gewichte: Dimensions and Weights:

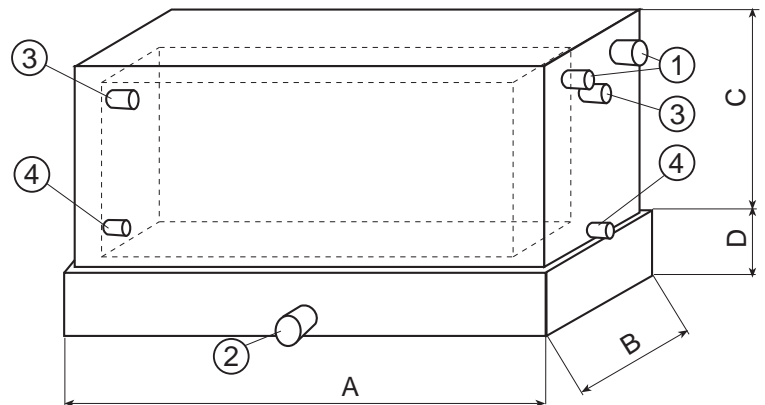
**Type BWP-K/M/N**



Anschlüsse (entsprechend der Leistung)

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 1. Wassereintritt | 3. Kältemittel aus |
| 2. Wasseraustritt | 4. Kältemittel ein |

**Type BWP-B**



Connections (according to capacity)

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 1. water inlet  | 3. refrigerant out |
| 2. water outlet | 4. refrigerant in  |

**Ausführung** Type k+M: 1 Stirnseite + Deckel zu öffnen  
Verdampfer: 1.4301, Verkleidung: 1.4301  
Type N + BWP-B: 4 Seiten + Deckel zu öffnen  
Verdampfer: 1.4301, Verkleidung: Polycarbonat

**Design:** Type K+M: 1 front cover + top cover removable  
panelbank: 1.4301/SS304, cover: 1.4301/SS304  
Type N + BWP-B: 4 side covers + top cover removable  
panelbank: 1.4301/SS304, cover: polycarbonat

Technische Änderungen vorbehalten.  
Dimensions, execution and capacities may be changed without notice.