



# Wärmetauscher



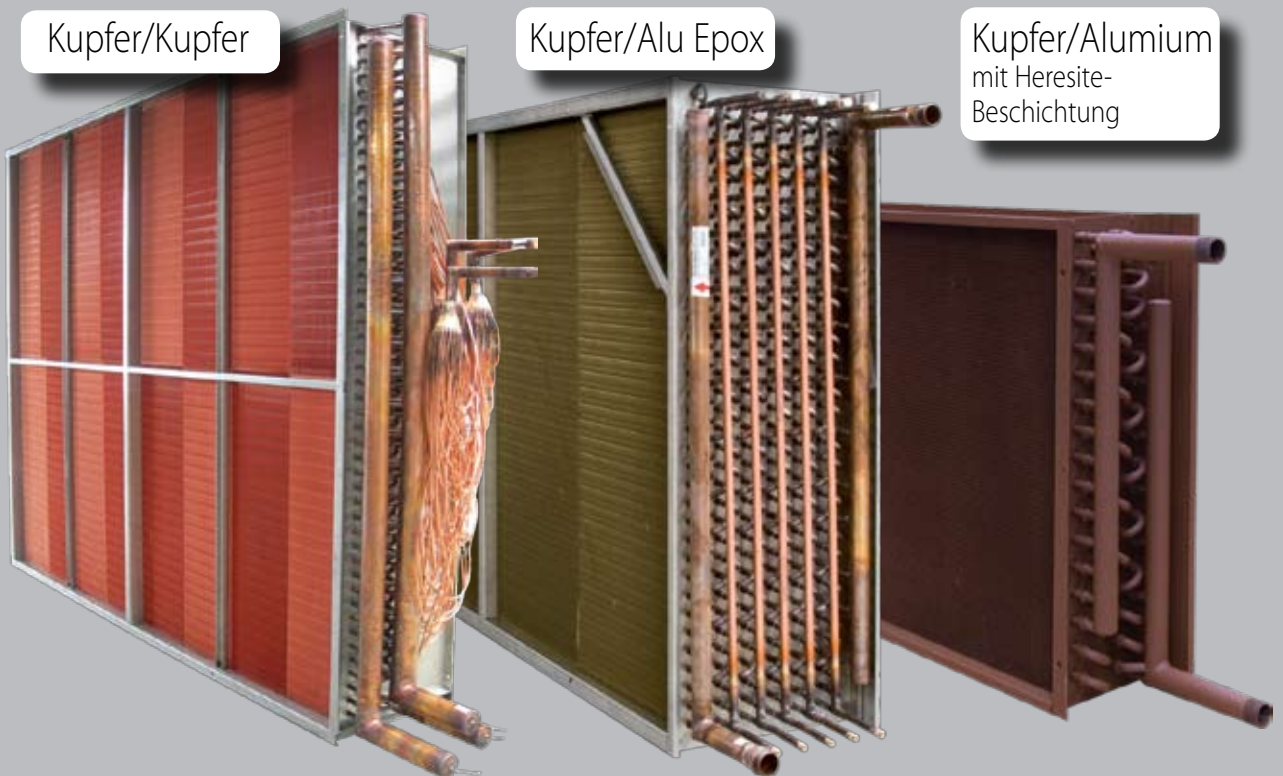
# Unsere Produkte

Kupfer/Aluminium

Kupfer/Kupfer

Kupfer/Alu Epox

Kupfer/Aluminium  
mit Heresite-  
Beschichtung



Verdampfer / Verflüssiger  
(auch für Wärmepumpenbetrieb)

Hochleistungs-KVS

Wärmerohr



# Herstellung



# Auslegungsprogramm

## Standard Wärmetauscher

Angaben zur Luft			
Luftmenge	10000	Sm³/h	12043 kg/h 10463 m³/h
Leistung	62,54	kw	71944 kcal/h
Eingangs-T°	30	°C	50 °F 13,3 g/kg
Ausgangs-T°	14	°C	100 % 9,97 g/kg
Geschwindigkeit	2,70	m/s	
Gasche Ein-Aus	2,9	m/s	2,74 m/s
Druckverluste (Luft)	184	Pa	18,76 mmCE
Angaben zum Medium			
Art des Mediums	Wasser		
Medienmenge	14324	kg/h	14,32 m³/h 3,98 l/s
Medien Temp. Ein/Aus	5	°C	10 °C
Gasche Medium	1,71	m/s	
Druckverluste medium	16,6	kPa	
Angaben zum Tauscher			
Typ	Geräteeinbau BRCAE 1000 T020 04 F Z1 E813 DN 50 DN 58		
Medien	Rohr: Kupfer 5/6 0,4 mm / Lammellen: Alu 0,15 mm		
berppte H*L Gewicht	1080	mm*	1000 mm 76,1 kg
Sa. Si Inhalt	152,71	m²	3,78 m² 18 l

## Wärmerückgewinnung

## Reversibel Wärmetauscher und Verdampfer/Verflüssiger für Wärmepumpenbetrieb

# Lamellenform

## — Rohre 1/2"

### LAMELLEN

**Oberfläche** : gewellt

**Rohrabstände** : 37,5 x 32,48 mm

### Lamellen-Dicken :

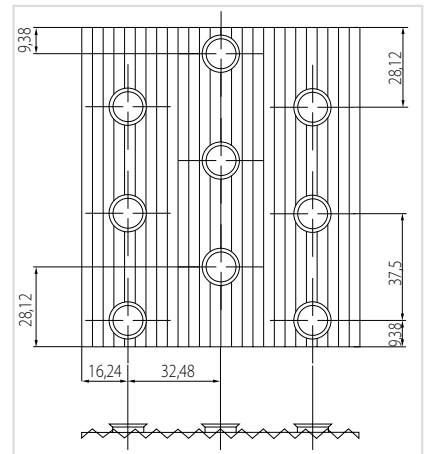
- 0,15 mm für Lamellenabstände von 1,8 bis 4 mm (Alu)

- 0,1 mm für Lamellenabstände von 1,8 bis 3 mm (Kupfer)

**Standard Lamellenabstand** : 1,8 – 2,1 – 2,5 – 3 und 4 mm

### ROHRE

Standard : Kupfer Ø12,7 (1/2") – 0,35 mm dick



## — Rohre 5/8"

### LAMELLEN

**Oberfläche** : gewellt

**Rohrabstände** : 50 x 43,3 mm

### Aluminium- Lamellen-Dicken

- 0,15 mm für Lamellenabstände von 1,8 bis 3 mm

- 0,2 mm für Lamellenabstände von 2,5 bis 4 mm

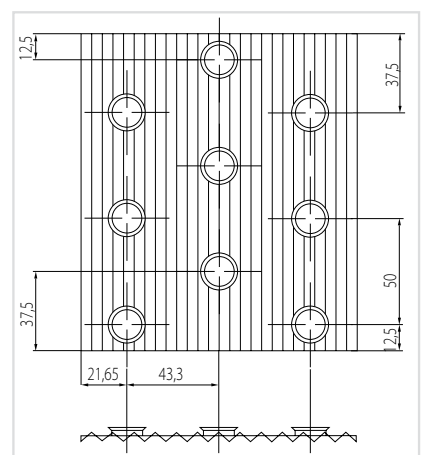
- 0,4 mm für Lamellenabstände von 2,5 bis 6 mm

**Lamellenabstand** : 1,8 – 2,1 – 2,5 – 3 – 4 – 5 und 6 mm

### ROHRE

Standard : Kupfer Ø15,87 (5/8") – 0,4 mm dick

Option : dickeres Kupfer : 0,75 und 0,89 mm



### OPTIONEN :

**Rahmen** : verzinkter Stahl , Edelstahl, Aluminium

**Sammler** : Stahl, Kupfer, Edelstahl

**Lamellen** : Aluminium, Kupfer, beschichtetes Aluminium

# Kodifizierung

**B C C A E 1850 T024 2 F30 E012 DN50 DN50 G**

- Luftrichtung : **G** = Links - **D** = Rechts  
**S, Z** für horizontale Wärmetauscher
- Durchmesser Sammelrohr (Ausgang)
- Durchmesser Sammelrohr (Eingang)
- Anzahl Wasserwege
- Lamellenabstand (bv. : 25 = 2,5 mm)
- Anzahl Rohrreihen
- Anzahl Rohre pro Reihe (R) : Rohre 5/8 : berippte Höhe = R x 50 mm  
Rohre 1/2 : berippte Höhe = R x 37,5 mm
- Berippte Länge
- Medium : **E** = Wasser - **G** = Wasser + Glykol - **F** = Freon - **H** = Thermisches Öl
- Material der Lamellen : **A** = Aluminium - **C** = Kupfer - **F** = Stahl - **I** = Edelstahl
- Material der Rohre : **C** = Kupfer - **F** = Stahl - **I** = Edelstahl
- Benutzung : **C** = Erhitzer - **R** = Kühler
- Type von Wärmetauscher : **B** = Rohre 5/8" für Geräteeinbau - **X** = Rohre 1/2" für Geräteeinbau  
**G** = Rohre 5/8" für Kanaleinbau - **Y** = Rohre 1/2" für Kanaleinbau - **T** = Wärmerohr - **S** = Ohne Rahmen  
**H** = Rohre 1/2" für Hochleistungs-KVS - **I** = Rohre 5/8" für Hochleistungs-KVS



## Kontakte



Z.I. les Plenesses  
Rue du Progrès 16  
B-4821 DISON  
Tel. : +32 (0)87 39 49 30  
Fax : +32 (0)87 39 49 31  
E-mail : btn@btnsa.com  
[www.btnsa.com](http://www.btnsa.com)

