

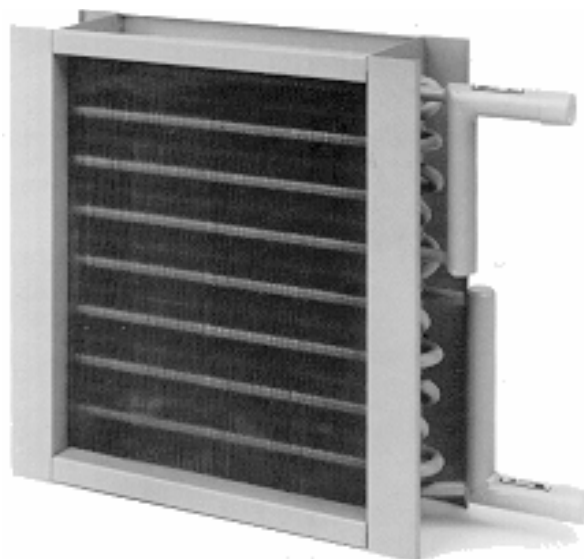
# Varmebatterier type HW

## Bruksområde

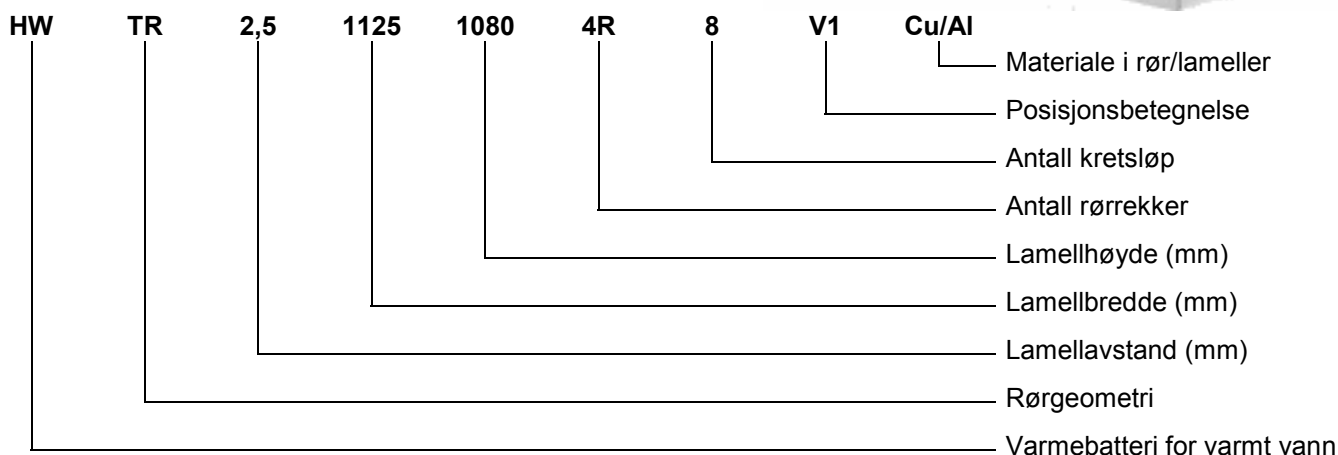
(Standard utførelse Cu/Al)

ttc norges's varmembatterier type HW brukes til:

- Oppvarming av luft i komfort- og prosessanlegg, respektiv nedkjøling av væske.  
Maksimalt standard arbeidstrykk 10 bar. Høyere trykk kan leveres.
- Varmegjenvinningsanlegg.

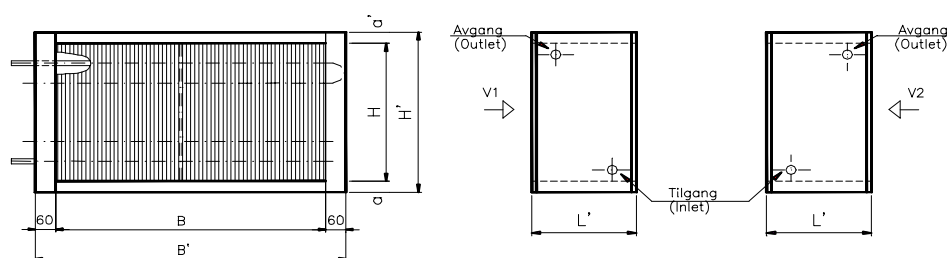


Eksempel på typebetegnelse:



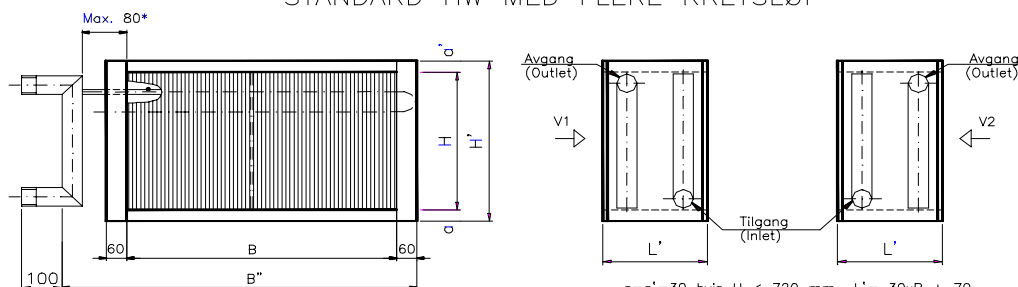
## Dimensjoner

### STANDARD HW MED ETT KRETSLØP



B-målet leveres etter ønske (max. 6480 mm).  
H-målet må være delelig med 60 (TR) (max.3000 mm) eller 33,33 (ES), (max.2400mm).

### STANDARD HW MED FLERE KRETSLØP



B-målet leveres etter ønske (max. 6480 mm).  
H-målet må være delelig med 60 (TR) (max. 3000mm) eller 33,33 (ES), (max.2400mm).

$a=a'=30$  hvis  $H < 720$  mm  $L' = 30 \times R + 70$   
 $a=a'=60$  hvis  $H \geq 720$  mm  
 \* ved 4" samlestokk; 100 mm.  
 ved rust- og syrefast stål; 110 mm.

# Varmebatterier type HW

## Dimensjonering

For beregning av varmebatteri type HW må følgende opplyses:

**Luftside:** Minst tre av nedenstående verdier.

- Luftmengde
- Inngående lufttemperatur
- Utgående lufttemperatur
- Kapasitet

**Væskeside:** Minst to av nedenstående verdier.

- Væskemengde
- Inngående væsketemperatur
- Utgående væsketemperatur

Varmebatterier dimensjoneres ved bruk av Edb-programmer.  
Datautskrift sendes med alle tilbud.

## Standard rørtilkobling

Rørtilkoblinger leveres i standardutførelse som i vist tabell. Varmebatteriene leveres i standardutførelse med luft- og tappenippel ved interne kretsløp > 1.

Batteriene vil som standard bli levert med glatt rør (kobber) eller gjengestuss (messing) avhengig av væskemende.  
Følgende dimensjoner er standard:

12mm,  
15mm  
1"  
1 1/2"  
2 1/2"  
4"  
2 x 4"

Andre tilkoblingsvarianter kan leveres. Eks.: Flenser, glatt rør, rillestuss m.m.

## Tilkobling

Varmebatteriene dimensjoneres etter motstrømsprinsippet og skal tilkobles i henhold til nedenstående koblingsskjema for å oppnå beregnet kapasitet.

