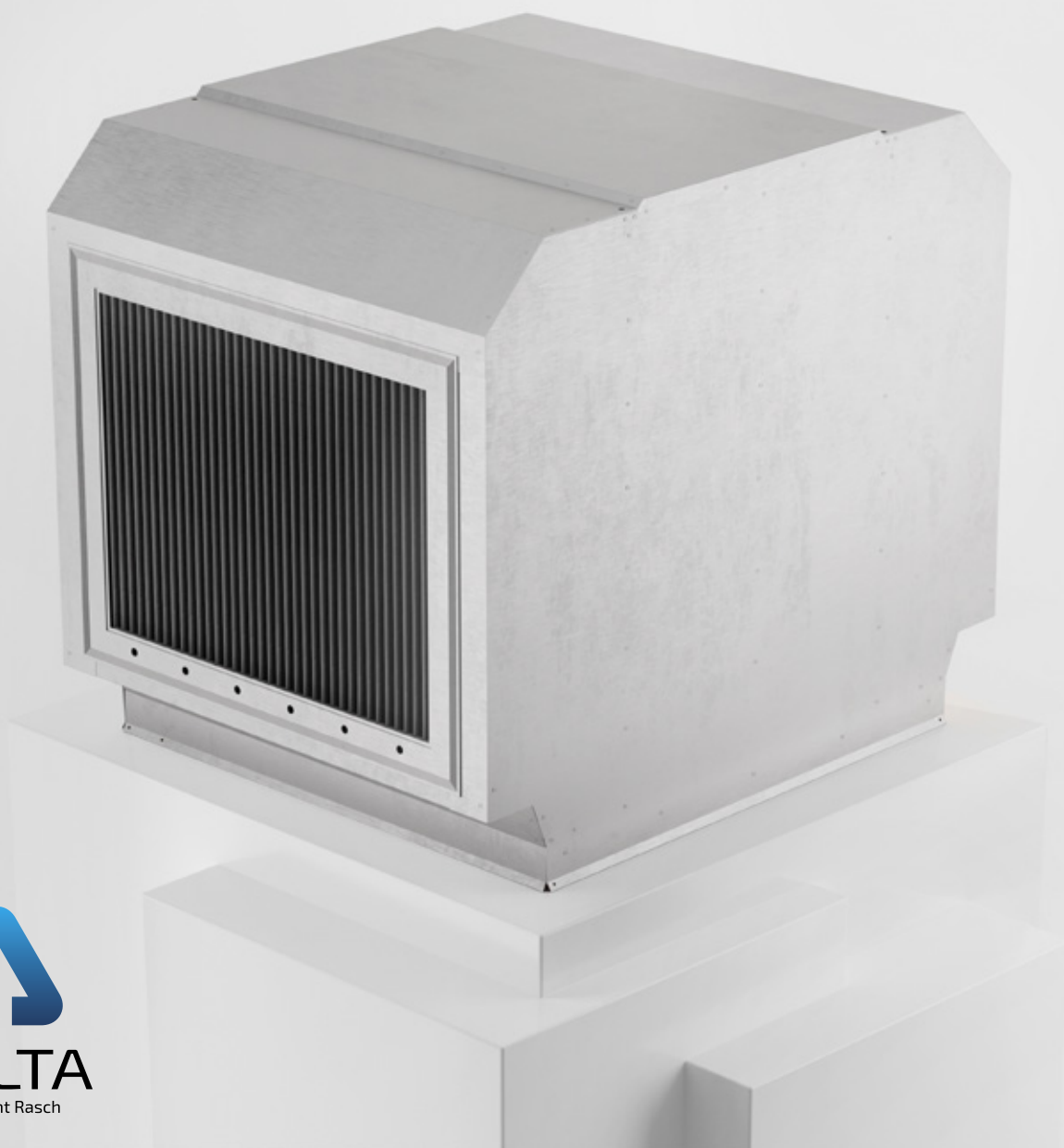


# DELTA-CU

Uteluftshuv med CALIGO-galler



TAKHUVAR



2023-04-12

[www.bevent-rasch.se](http://www.bevent-rasch.se)





## Uteluftshuv med CALIGO-galler DELTA-CU



### Snabbfakta

- Storlekar för flöden från 500 l/s till 9.000 l/s
- Samma design som kombihuven DELTA-CK
- Hög avskiljning av dimma
- Utförande med värmekabel
- Integrerade lyftpunkter
- Finns med i MagiCAD

### Användningsområde

DELTA-CU är en uteluftshuv för användning i komfort- och industrianläggningar. Luften tas in via två CALIGO-galler med vattenavskiljning som främsta egenskap. DELTA-CU har en hög avskiljning av dimma jämfört med traditionella uteluftshuvar. Den höga avskiljningen gör även att saltpartiklar kan avskiljas vilket är en fördel i kustnära städer.

DELTA-CU är valbar med värmekabel i gallren vilket är fördelaktigt där det är av stor vikt att luftintaget är fritt från snö och is.

DELTA-CU levereras som standard med integrerade lyftpunkter för att underlätta vid montering.

### Material, ytbehandling

- Plåt detaljer i Magnelis enligt korrosivitetsklass C4 alternativt i Rostfritt EN 1.4404 enligt korrosivitetsklass C5
- Galler i aluminium enligt korrosivitetsklass C5
- Huven kan lackeras i önskad kulör

### Specifikation

Exempel:

**Uteluftshuv** **DELTA-CU - 800 - 5 - 0 - 0**

Storlek, se måttabell

Material:

Magnelis C4 = 5

Rostfritt EN 1.4404 (SS2343) = 3

Värmekabel:

Utan värmekabel = 0

Med värmekabel = 1

Ytbehandling:

Obehandlad = 0

Lackerad = 1\*

\* Färgkod anges i klartext, se [www.bevent-rasch.se](http://www.bevent-rasch.se)

Tillbehör:

Takgenomföring BRTG, se [www.bevent-rasch.se](http://www.bevent-rasch.se)

### Beskrivningsex. enligt AMA VVS & Kyla 22

QMB.2 Uteluftsdon med huv

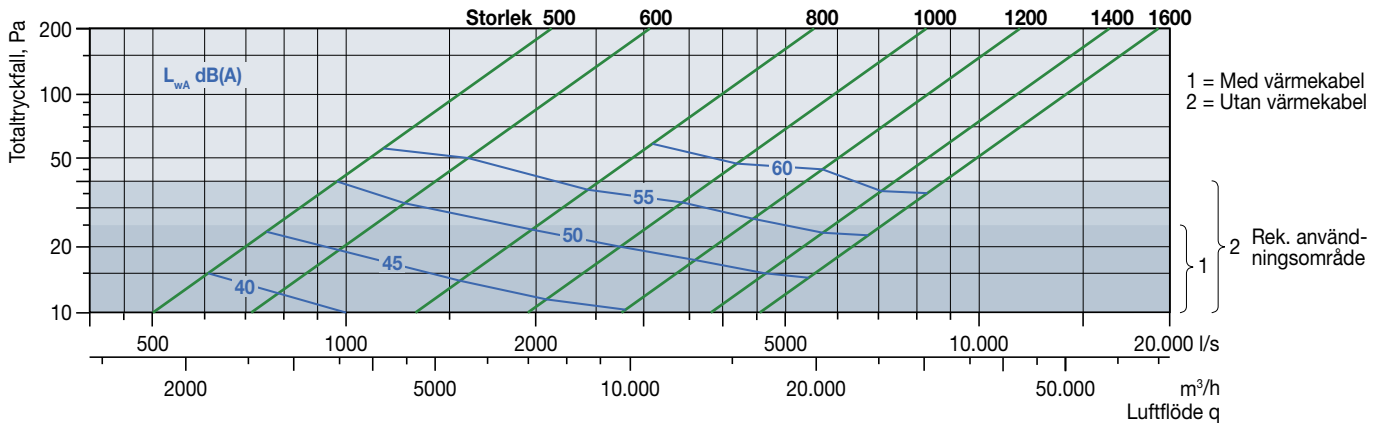
UH1 Fabrikat Bevent Rasch,  
typ DELTA-CU i magnelis.  
Storlek 1000  
Lackerad i kulör RAL XXXX

Tillbehör takgenomföring  
BRTG-11-1-0-0-800-3

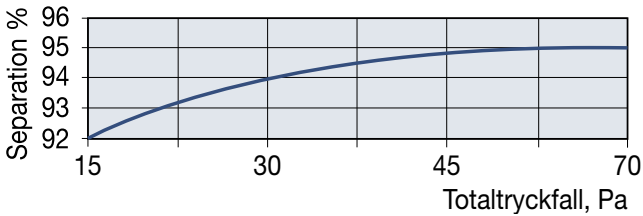
Standardkulörer, se [www.bevent-rasch.se](http://www.bevent-rasch.se)



### Dimensioneringsdiagram



### Separation av dimma



Diagrammet avser droppstorlekar 30-80 µm

### Ljuddata

Korrektion av ljudeffektivnivå,  $L_{Wok}$  i oktavband

$$L_{Wok} \text{ (dB)} = L_{WA} + K_{ok}$$

Mittfrekvens Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$K_{ok}$	-4	-1	-1	-2	-6	-12	-20	-28

Reducering av ljudtrycknivå beroende på avstånd från takhuv beräknad på halvfärisk utbredning.

Avstånd, m	5	25	50	75	100	150
Reducering, dB(A)	-22	-36	-42	-45	-48	-52

### Dimensioner

Storlek	A	B	C	D	E	F	H	Passar BRTG	Vikt kg	Galler area m <sup>2</sup>
500	700	700	890	700	815	190	710	5	50	0,44
600	800	800	1015	800	915	190	810	7	70	0,6
800	1000	1000	1270	1000	1115	190	1010	9	100	1,1
1000	1200	1200	1525	1200	1320	190	1210	11	140	1,7
1200	1400	1400	1780	1400	1520	290	1415	13	190	2,4
1400	1600	1600	2040	1600	1725	290	1615	15	250	3,2
1600	1800	1800	2290	1800	1925	290	1820	17	310	4,1



## Värmekabel till ytterväggsgaller CALIGO



### Snabbfakta

- Löser problem med isbildning vid luftintag
- Inbyggd värmekabel ger effektiv funktion
- Självreglerande
- Påmonterad kopplingsbox för enkel hantering
- Kan vid behov utrustas med temperaturstyrning
- Kan avskilja och smälta snö
- Finns i EX-utförande

### Användningsområde

CALIGO-1 med värmekabel är utvecklat för att lösa is- och snöproblematik vid luftintag. Is och snö som inte hanteras erforderligt kan ge upphov till luftintag som genererar höga tryckfall, påverkar luftintagets förmåga att avskilja vattendroppar samt har en negativ inverkan på fastighetens energiförbrukning.

Produkten kan även levereras i EX-utförande.

### Funktion

För att undvika oönskade problem vid temperaturer vid vattnets fryspunkt har CALIGO-1 utrustats med en självreglerande värmekabel för att hålla lamellernas ytemperatur högre än luftströmmens för att skydda mot isbildning på gallret. Fördelen med att kabeln är inbyggd i lamellerna är att man håller själva gallret vid erforderlig temperatur istället för att värma upp luftströmmen, vilket inte är lika effektivt.

Värmekabeln är självreglerande och skall aktiveras när gallrets ytemperatur närmar sig fryspunkten, effekten anpassas således efter behovet. Den har inbyggd temperaturskydd som eliminerar risken för överhettning och kan vid önskemål även levereras i EX-utförande.

Som tillbehör finns enklare styrningar utrustade med temperatursensor som kan monteras på valfri plats. Som alternativ kan då kopplingsbox på gallret utgå och ersättas med övergång till kraftkabel som ansluts till styrskåp.

För att erhålla adekvata startströmmar och underlätta elektrisk säkring av installationen delas värmekabeln upp i flera sektioner av kablar enligt nedanstående tabell.

Gallerstorlek	Antal kablar	Startström
Upp till och med 0,8m <sup>2</sup>	1 kabel	10A
>0,8m <sup>2</sup> till och med 1,6m <sup>2</sup>	2 kablar	2 x 10A
>1,6m <sup>2</sup> till och med 2,4m <sup>2</sup> (max)	3 kablar	3 x 10A

Kablarna är anslutna till en kopplingsbox för enkel installation vid montage. Endast kraftmatning behöver anslutas till befintligt styrsystem i anläggningen. Vid användning av temperaturstyrning minskar den totala strömförbrukningen för anläggningen. Rekommenderad inkopplingstemperatur är ca. +4°C.

### Tekniska data

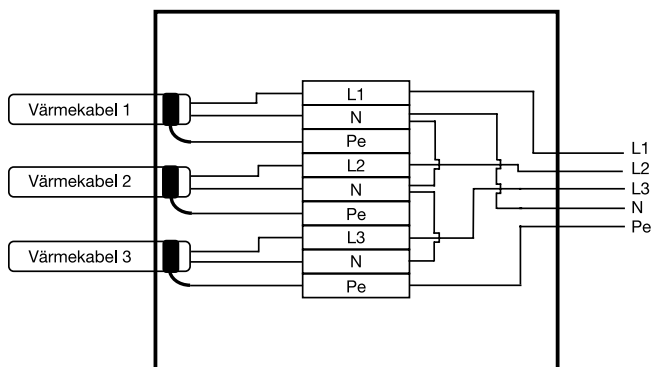
Lägsta funktionstemperatur: -20°C vid kanalhastighet 1,8 m/s

Matning värmekabel: 230V, max 10A

Säkring: C-typ

Nominell effekt: Ca. 1300 W/m<sup>2</sup>

### Kopplingschema





## Elektriska data värmekabel

### DELTA-CU storlek 500

Värden avser ett galler	
Total installerad effekt vid 0°C	0,3 kW
Antal värmekablar	1 st
Startström per värmekabel vid 0°C	2,0 A
Startström per värmekabel vid -20°C	2,6 A

### DELTA-CU storlek 1200

Värden avser ett galler	
Total installerad effekt vid 0°C	1,4 kW
Antal värmekablar	2 st
Startström per värmekabel vid 0°C	5,6 A
Startström per värmekabel vid -20°C	7,2 A

### DELTA-CU storlek 600

Värden avser ett galler	
Total installerad effekt vid 0°C	0,4 kW
Antal värmekablar	1 st
Startström per värmekabel vid 0°C	2,9 A
Startström per värmekabel vid -20°C	3,7 A

### DELTA-CU storlek 1400

Värden avser ett galler	
Total installerad effekt vid 0°C	2,0 kW
Antal värmekablar	2 st
Startström per värmekabel vid 0°C	7,6 A
Startström per värmekabel vid -20°C	9,8 A

### DELTA-CU storlek 800

Värden avser ett galler	
Total installerad effekt vid 0°C	0,7 kW
Antal värmekablar	1 st
Startström per värmekabel vid 0°C	5,0 A
Startström per värmekabel vid -20°C	6,5 A

### DELTA-CU storlek 1600

Värden avser ett galler	
Total installerad effekt vid 0°C	2,5 kW
Antal värmekablar	3 st
Startström per värmekabel vid 0°C	6,4 A
Startström per värmekabel vid -20°C	8,2 A

### DELTA-CU storlek 1000

Värden avser ett galler	
Total installerad effekt vid 0°C	1,0 kW
Antal värmekablar	1 st
Startström per värmekabel vid 0°C	7,8 A
Startström per värmekabel vid -20°C	10,0 A