

DWA advies

[REDACTED]
Harderwijkweg 7
2803 PW GOUDA

Betreft **Bevochtiging Historisch Stadhuis Gouda**
Onze ref **M/2023-07/00014**
Uw ref **naar aanleiding van email**
Datum **20 juli 2023**

Geachte [REDACTED]

Naar aanleiding van je email stuur ik hierbij een prijsopgave voor het leveren van een US unit van 5 kg/h inclusief alle appendages en de kosten voor het inbedrijfstellen.

Specifieke eigenschappen B&B Humidifier®

- ultrasone nevel (druppelgrootte < 1 μ)
- inblaas in bestaande LBK of kanaal mogelijk
- plaatsing van de bevochtiger buiten de LBK of kanaal
- geen natte bevochtigingsectie nodig
- geen druppelvanger nodig
- industriële kwaliteit (schakelkast techniek)
- eenvoudig onderhoud
- gesloten bevochtigingssysteem
- osmosewater, daardoor minimaal onderhoud
- energiezuinig
- adiabatisch koeleffect
- hygiënisch



Samenvatting:

Aantal	Art. nr.	Omschrijving	Bedrag	Totaal
1,00	30050	B&B Humidifier® LBK 5L	€ 6.352,00	€ 6.352,00
1,00	14.90100	RO-10 liter per uur	€ 565,00	€ 565,00
1,00	14.90304	UV Lamp 14W 9000hrs (inclusief behuizing en trafo)	€ 175,00	€ 175,00
1,00	90910	Montagematerialen	€ 250,00	€ 250,00
2,00	10.78001	B&B Kanaalsensor 0-10V	€ 200,00	€ 400,00
1,00	27.0004	Kosten IBS	€ 760,00	€ 760,00
Totaal excl. BTW			€ 8.502,00	

Vergelijking stoom en B&B Humidifier

Capaciteit per uur totaal	5 liter
Gebruik koel effect?	ja ja/nee
Efficiëntie B&B Humidifier	95%
Efficiëntie stoomgenerator	85%
Aantal beschikbare dagen	365
Aantal bedrijfsuren per dag	24
Percentage in gebruik	30%
Water te verdampen	13.140 liter/jaar
Verdampingsenergie	9.855 kWh

Energieverbruik B&B Humidifier per jaar	2.920 kWh
Energieverbruik stoomunit per jaar	11.594 kWh

Verdampingswarmte per liter	0,75 kWh
Energie per m ³ gas	9,72 kWh
Geïnstalleerd vermogen B&B Humidifier	0,60 kWh

Onderhoud Kosten per jaar

	B&B Humidifier
Onderhoud	€ 380,00
Onderdelen	€ 35,00
Filters	€ 33,00

Totale kosten per jaar onderhoud jaar 1	€ 448,00	klein onderhoud
Totale kosten per jaar onderhoud jaar 2	€ 470,00	klein onderhoud
Totale kosten per jaar onderhoud jaar 3	€ 493,00	klein onderhoud
Totale kosten per jaar onderhoud jaar 4	€ 1.130,00	groot onderhoud
Totale kosten per jaar onderhoud jaar 5	€ 603,00	klein onderhoud

CO ₂ emissie per kWh	0,63
CO ₂ emissie per m ³ gas	1,78

Emissie per jaar in Kg

	B&B Humidifier	stoom
CO ₂ Elektriciteit	993	7.304
Totaal CO₂ emissie	993	7.304

Minder CO₂ emissie	6.311	Besparing 86,40%
--------------------------------------	--------------	-------------------------

Specificaties:**B&B Humidifier® LBK 5L**

Capaciteit	: 5 l/h
Opgenomen vermogen	: 0,6 kW
Aansluitspanning	: 220/250 Vac 1~
Afzekering	: 16A
Werkschakelaar	: inclusief
Druppelgrootte	: < 3µ
Afmetingen	: 600 x 470 x 630 mm (bx dxh)
Luchtverplaatsing	: 88 m ³ /h vrije uitblaas
Inblaas mist	: Ø 1 x 75 mm
Lucht aanzuig	: Ø 1 x 75 mm
Voedingswater	: Osmose water (0 tot 50 µS/cm)
Temperatuur toevoerwater	: 5 tot 15 graden Celsius
Watertoevoer	: Ø 8mm
Waterdruk	: 0,5 tot 5 bar
Waterafvoer	: Ø 15 mm insteekkoppeling
Geluid	: < 35 dB
Gebruikscondities	: -5° tot +40° Celsius
Aansturing	: 0-10 volt, 4-20mA, aan/uit (potentiaalvrij)
Storingmelding	: ja (NC / NO) en melding op display
Spoelfunctie	: ja
Leegloofunctie	: ja
Vrijgave	: ja (potentiaalvrij)
Veiligheidsketen hygrostaat	: ja (potentiaalvrij of voor bv een max.)

RO-10L

Capaciteit	: 10 l/h bij 18 °C
Opgenomen vermogen	: 30W
Aansluitspanning	: 220/250 Vac 1~ ~
Afmetingen	: 400 x 300 x 450 (hxbxd)
Membranen	: 1
Gewicht leeg	: 12 kg
Gewicht inbedrijf	: 18 kg
Voedingswater	: leidingwater
Capaciteit toevoerwater	: 5 l/m
Watertoevoer	: Ø 8 mm
Permeaat uitgang	: Ø 8 mm
Waterafvoer	: Ø ¼" (3 meter slang inclusief)
Watervoordruk	: 1 tot 2,5 bar



UV lamp 14W

Capaciteit	: 240 l/h bij omgekeerd osmose water
Opgenomen vermogen	: 14 W
Aansluitspanning	: 220/250 Vac 1~ ~
Voedingswater	: osmose water
Watertoevoer	: Ø 3/8"
Waterafvoer	: Ø 3/8 "
Maximale druk	: 6 bar
Levensduur lamp	: 9.000 uur

HCRH-23Kb RV Sensor

Werkgebied	: 0 tot 100% rv
Nauwkeurigheid -15..40 °C ≤ 90 % rv	: <u>± 2</u> % rv
Meetsignaal relatieve vochtigheid	: 0 tot 10 volt / 4 tot 20 mA
Meetsignaal temperatuur	: 0 tot 10 volt
Temperatuur bereik	: -30 tot 70 °C
Voedingspanning	: 24V DC

Leveringscondities:

Prijzen	: netto exclusief BTW
Levertijd	: in overleg, maximaal 4 werkweken na schriftelijke opdracht
Betalingstermijn	: 50% bij opdracht 50% na levering betalingstermijn 30 dagen na factuurdatum
Geldigheidsduur offerte	: tot 30 dagen na offertedatum
Garantie	: de garantietermijn bedraagt 12 maanden en is van toepassing op materiaal en constructiegebreken.

Op deze offerte zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing.

Bij ondertekening of het insturen van een inkooporder gaat u akkoord met onze Algemene Voorwaarden en met alle genoemde prijzen en voorwaarden zoals genoemd in deze offerte.

Let op: Betalingstermijnen van 60 dagen zijn per 1 juli 2022 wettelijk niet meer toegestaan en worden derhalve ook niet meer door B&B Humidification B.V. geaccepteerd.

Wij hopen u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan en tekenen.

Met vriendelijke groet,



@bbhum.com

