



compactSteam

De compacte stoombevochtiger
voor een stijlvolle omgeving

compactSteam

Stoombevochtiger voor persoonlijke gezondheid en comfort in prestigieuze residentiële omgevingen, professionele kantoren en kleine detailhandelszaken.

- werkt met leidingwater;
- automatische compensatie waterhardheid;
- modellen met een capaciteit tot 4,5 kg/h, continu instelbaar;
- AAN/UIT of proportionele regeling;
- groot scherm met status van het toestel en diagnose;
- versies voor bevochtiging in luchtkanalen en direct in een ruimte.

compactSteam is een professionele stoombevochtiger, aangestuurd door een hygrostaat (niet inbegrepen), die in de meest geschikte positie in de te bevochtigen ruimte kan worden geïnstalleerd. Het is net zo eenvoudig te installeren als elk huishoudelijk



apparaat, waarvoor slechts een 230 V voeding nodig is, leidingwater en een waterafvoer voor het verversen van het water.

De hoofdeigenschappen zijn:

- gewoon onbehandeld leidingwater als voedingswater,
- het programma beheert automatisch water met verschillende hardheden; met dezelfde universele stoomcilinder;
- het water wordt periodiek verversd voor maximale hygiëne en veiligheid;
- het afvoerwater wordt gemengd met koud water om niet boven dan 60°C te komen;
- de bevochtigingscapaciteit (tot 4,5 kg/h) wordt continu aangepast aan de werkelijke vraag;
- twee modellen, een met een ingebouwde ventilator voor directe verdeling in een ruimte; de andere met een stoomslang aansluiting voor bevochtiging in luchtkanalen.

Alle functies worden automatisch beheerd door de elektronische regelaar, die een bedieningspaneel met vier knoppen en een groot scherm met zowel nummers als pictogrammen bevat om de status, parameters en diagnoses van het toestel weer te geven.



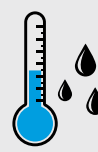
Hygiëne

Als er langer dan drie opeenvolgende dagen geen vochtvraag is, wordt het water automatisch afgevoerd om maximale hygiëne te garanderen.



Flexibiliteit

compactSteam is verkrijgbaar met een stoomblazer voor toepassingen direct in een ruimte, of zonder ventilator voor toepassingen in luchtkanalen.



Milieunormen

Het warme water, afgevoerd voor het verversen van het water wordt gemengd met koud water om niet boven een temperatuur van 60°C te komen.

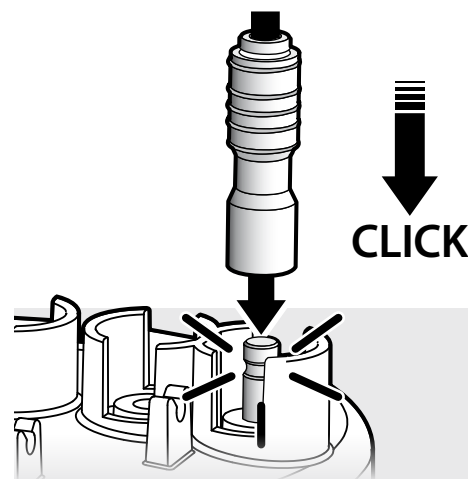
compactSteam werkt via een externe hygrostaat of signaal, die aan/uit of proportioneel kan zijn (0 - 10 V). In het laatste geval wordt de stoomproductie continu gemoduleerd van 20% tot maximale capaciteit, om aan de werkelijke vraag te voldoen. Het waterpeil in de cilinder wordt geregeld via een magneetventiel en een afvoerpomp; de zoutconcentratie in het water wordt volledig automatisch geregeld, om de levensduur van de cilinder, op basis van de hardheid van het voedingswater, te optimaliseren. Om de integratie van compactSteam in HVAC-systemen te vergemakkelijken, bevat de elektronische regelaar ook een externe ingang, een relais voor alarmsignalering op afstand, en kan er ook worden aangesloten op een luchtstroomsensor, die bijvoorbeeld wordt gebruikt om stoomproductie te activeren op basis van een luchtstroom in een luchtkanaal.



Stoomblazer voor installatie in een wand

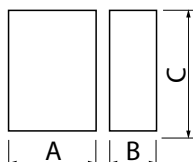
VRDCHA1000 - 110V
VRDCHA2000 - 230 V

De externe stoomblazer schakelt in wanneer de bevochtiger een stoomverzoek ontvangt. Wanneer bevochtiging niet meer nodig is, stopt de ventilator. De stoomblazer is ontworpen om de stoom naar buiten en licht naar beneden te verdelen, om condensvorming op het plafond te voorkomen. Achter de grill bevindt zich een te reinigen filter dat de interne onderdelen van het apparaat beschermt tegen stof en vuil. De stoomblazer kan in een muur worden gemonteerd en stoom horizontaal in de ruimte verdelen.



**Snel onderhoud: snelkoppe-
lingen voor de voeding zorgen
voor een eenvoudige, snelle en
veilige cilindervervanging.**

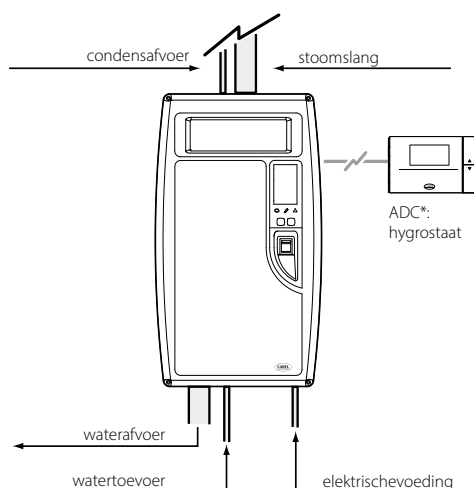
Afmetingen in mm (in)



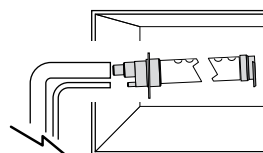
AxBxC

341x204x600 (13.42x8.03x23.62)

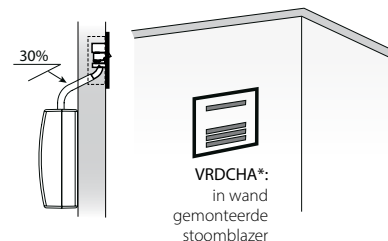
Installatieschema



kanaaltoepassing



wandmontage



Ideaal vochniveau

Automatisch beheer van de waterconcentratie en schuim.



Instelbare maximale capaciteit

Om zich aan te passen aan de specifieke kenmerken van het systeem, kan de maximale stoomproductie in stappen van 5% worden aangepast.



Operationele uren

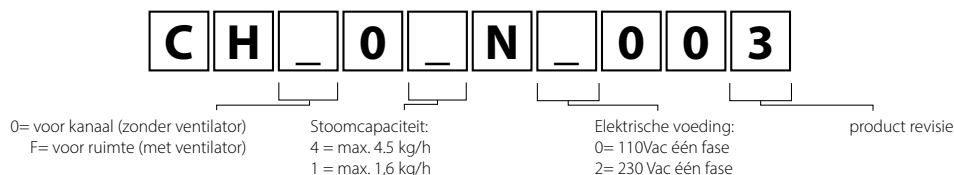
De onderhoudstimer geeft aan hoe lang de cilinder heeft gewerkt, zeer nuttig om te bepalen wanneer deze moet worden vervangen.

Tabella caratteristiche

Tabel technische specificaties	CH00*N*003 (kanaal)	CHF0*N*003 (ruimte)
Generali		
Produzione nominale di vapore (kg/h) (*)	CH*04N*003: 4,5 kg/h (9.9 lbs/h): 230 Vac één fase 50/60 Hz - 3,4 kW CH*04N*003: 3,3 kg/h (7.3 lbs/h): 230 Vac één fase 50/60 Hz - 2,5 kW CH*01N2003: 1.6 kg/h (3.5 lbs/h): 230 Vac één fase 50/60 Hz - 1,2 kW	
Elektrische voeding (*)	230 V, 50/60 Hz één fase; 110-230 V, 50/60Hz één fase	
Stoomaansluiting (mm)	22 mm	-
Maximale stoomdruk (Pa/mmWC) (PSI/inWC)	950 Pa/95 mm WC; 0.14 PSI / 3.7 in WC	-
Stroomsterkte (A) (*)	CH*04: 14,8 A; CH*01: 5,2 A	
Werkcondities	1 tot 40 °C (33.8 tot 104°F) 10 tot 60 % rv	
Opslagcondities	-10 tot 70 °C (14 tot 158°F)	
Beschermklasse	IP20	
Soort regeling	AAN/UIT en proportioneel 0 - 10 V (modulatiebereik 20 – 100%)	
Luchtverplaatsing ventilator (m³/h)	-	92 m3/uur - 54 cfm 50dB
Watertoevoer		
Aansluiting voedingswater	3/4" G	
Capaciteit (l/min)	0,6 l/min 0,16 gpm	
Grenswaarden geleidbaarheid (µS/cm)	100-1250 µS/cm	
Waterafvoer		
Aansluiting waterafvoer (mm)	32 mm (1.25")	
Maximum temperatuur	< 60°C (< 140°F)	
Capaciteit (l/min)	max. 25 l/min (max. 6.6 gpm) 50Hz Max. 26.2 l/min (max. 7 gpm) @60Hz	

(*):piekwaarden kunnen afwijken van de nominale waarden. Zie de technische handleiding.

Onderdeelnummer



Headquarters

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11
35020 Brugine - Padova (Italy)
carel@carel.com



HygroMatik GmbH

Lise-Meitner-Straße 3
24558 Henstedt-Ulzburg - Germany
hy@hygromatik.de

RECUPERATOR

Via Valfurva 13
20027 Rescaldina (MI), Italy
customercare@recuperator.eu

ENGINIA S.r.l.

Viale Lombardia, 78
20056 Trezzo Sull'Adda (MI), Italy
commerciale@enginiasrl.com

For more information

CAREL Asia - www.carel.hk
CAREL Australia - www.carel.com.au
CAREL Central & Southern Europe - www.carel.com
CAREL Czech & Slovakia - www.carel.cz
CAREL spol. s r.o.
CAREL Deutschland - www.carel.de
CAREL China - www.carel-china.com
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL Korea - www.carel.kr
CAREL Ibérica - www.carel.es
CAREL Ireland - www.carel.ie
FarrahVale Controls & Electronics Ltd.
CAREL Italy - www.carel.it
CAREL India - www.carel.in
CAREL Japan - www.carel-japan.com

CAREL Mexicana - www.carel.mx
CAREL Middle East - www.carel.ae
CAREL Nordic - www.carelnordic.se
CAREL Poland - www.carel.pl
ALFACO POLSKA Sp z o.o.
CAREL Russia - www.carelrussia.com
CAREL South Africa - www.carel.com
CAREL Sud America - www.carel.com.br
CAREL Thailand - www.carel.co.th
CAREL Turkey - www.carel.com.tr
CFM Sogutma ve Otomasyon San. Tic. Ltd.
CAREL U.K. - www.careluk.com
CAREL U.S.A. - www.carelnusa.com
CAREL Ukraina - www.carel.ua
CAREL Canada - www.enersol.ca
Enersol Inc.

CAREL

To the best of CAREL INDUSTRIES S.p.A. knowledge and belief, the information contained herein is accurate and reliable as of the date of publication. However, CAREL INDUSTRIES S.p.A. does not assume any liability whatsoever for the accuracy and completeness of the information presented without guarantee or responsibility of any kind and makes no representation or warranty, either expressed or implied. A number of factors may affect the performance of any products used in conjunction with user's materials all of which must be taken into account by the user in producing or using the products. The user should not assume that all necessary data for the proper evaluation of these products are contained herein and is responsible for the appropriate, safe and legal use, processing and handling of CAREL's products. The Information provided herein does not relieve the user from the responsibility of carrying out its own tests, and the user assumes all risks and liabilities related to the use of the products and/or information contained herein. © 2022 CAREL INDUSTRIES S.p.A. All rights reserved.