



Handleiding voor installatie en onderhoud

COB Change-over batterij

Deze handleiding is bedoeld voor de installateur en gebruiker van de change-over batterij van het type COB. De handleiding bevat belangrijke informatie over de installatie en het onderhoud.



1. Inleiding

Productbeschrijving

De Change-over batterij is ontworpen om ventilatielucht te koelen en/of te verwarmen. Ook kan de Change-over batterij worden gebruikt om een individuele ruimte te koelen. Wanneer er gekoeld wordt ontstaat condens op de wisselaar wat afgevoerd wordt via de condensafvoerbak. De condens in de luchtstroom wordt afgevangen met een druppelvanger en ook via de condensafvoerbak afgevoerd.

Een aantal kenmerken van de Change-over batterij:

- Capaciteit afgestemd op de luchtstroom van de bijbehorende WTU-B/DA-EC/TA.
- Rechthoekige kanaalaansluitingen met draadinserts voor bevestiging.
- Wisselaar bestaande uit 4 rijen koperen buizen met aluminium vinnen.
- Lekkak om het condensaat op te vangen met een 20mm afvoeraansluiting.
- Langdurige corrosiebestendigheid.

Waarschuwingen

- Alleen gemachtigde monteurs zijn bevoegd dit product te demonteren en te repareren. Onjuist handelen kan leiden tot letsel.
- De Change-over batterij mag niet geïnstalleerd worden in een explosieve of agressieve omgeving.

Toepassing

De Change-over batterij is geschikt voor bijvoorbeeld de volgende toepassingen:

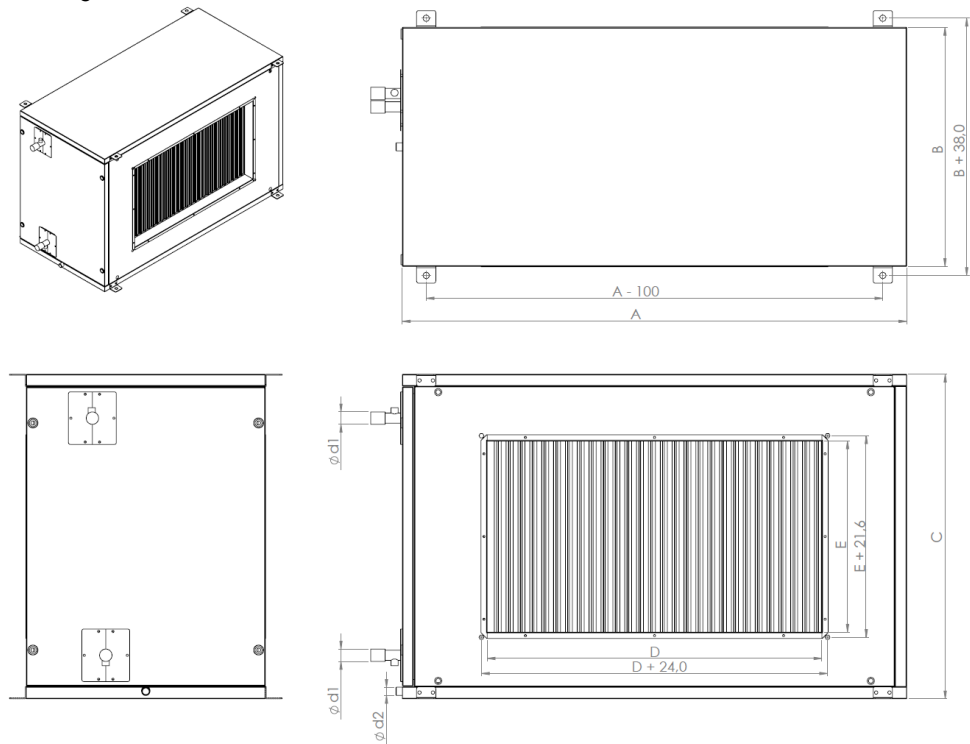
- Als koeler en verwarmers na de Orcon decentrale WTU-toestellen:
 - WTU-B-EC
 - WTU-DA-EC
 - WTU-B-TA
 - WTU-DA-TA
- Als koeler en verwarmers na de Orcon Boxventilatoren
 - Critair
 - MUB
 - BVC
 - BVE

2. Productgegevens

Type codering: COB-AA

- COB: Change-over batterij
- AA: type nummer (overeenkomstig met WTU-nummer)

Afmetingen



Type	Maten in mm						
	A	B	C	D	E	Ø d1	Ø d2
COB-03	705	500	489	350	300	33,2	20
COB-04	805	500	552	450	300	33,2	20
COB-06	955	500	552	600	400	33,2	20
COB-09	1055	500	679	700	400	42,2	20
COB-11	1185	500	679	800	400	42,2	20
COB-13	1405	500	806	1000	500	60,3	20
COB-15	1405	500	806	1000	500	60,3	20

Watertemperatuur min/max: 0 / 100°C
Ethyleenglycol (40%) min/max: -25/75°C
Werkdruk max: 3,2MPa (32 bar)

Capaciteitstabellen

Koelen	Luchtstroom	Relatieve Luchtvochtigheid	Luchttemp. in	Luchttemp. Uit	Capaciteit totaal	Capaciteit voelbaar	Capaciteit latent	Condensaat
	m ³ /uur	%	°C	°C	kW	kW	kW	kg/uur
COB-03B/DA-R/L	1000	50	27,5	16,1	4,32	3,54	0,78	1,1
COB-04B/DA-R/L	1900	50	27,5	16,9	8,39	6,59	1,80	2,55
COB-06B/DA-R/L	2900	50	27,5	17,3	12,76	9,73	3,03	4,29
COB-09B/DA-R/L	4000	50	27,5	16,8	19,06	14,13	4,93	6,99
COB-11B/DA-R/L	5500	50	27,5	17,0	25,93	18,9	7,03	9,96
COB-13B/DA-R/L	7500	50	27,5	17,3	31,95	25,18	6,77	9,61
COB-15B/DA-R/L	9000	50	27,5	17,9	35,78	28,53	7,25	10,3

Koelen	Luchtstroom	Luchtdrukval	Water temp. in/uit	Waterdebiet		Waterdrukval		Kv
	m ³ /uur	Pa	°C	kg/uur	m ³ /uur	kPa	bar	m ³ /uur
COB-03B/DA-R/L	1000	73	7/12	741	0,74	2,5	0,025	4,7
COB-04B/DA-R/L	1900	119	7/12	1440	1,44	7	0,07	5,4
COB-06B/DA-R/L	2900	180	7/12	2190	2,19	16,8	0,168	5,3
COB-09B/DA-R/L	4000	149	7/12	3270	3,27	18,7	0,187	7,6
COB-11B/DA-R/L	5500	182	7/12	4450	4,45	36,3	0,363	7,4
COB-13B/DA-R/L	7500	152	7/12	5480	5,48	6,3	0,063	21,8
COB-15B/DA-R/L	9000	191	7/12	6140	6,14	7,7	0,077	22,1

Verwarmen	Luchtstroom	Relatieve Luchtvochtigheid	Luchttemp. in	Luchttemp. Uit	Capaciteit totaal	Capaciteit voelbaar	Capaciteit latent	Condensaat
	m ³ /uur	%	°C	°C	kW	kW	kW	kg/uur
COB-03B/DA-R/L	1000	60	12,5	37,3	8,55	8,55	0	0
COB-04B/DA-R/L	1900	60	12,5	36,8	16,15	16,14	0	0
COB-06B/DA-R/L	2900	60	12,5	36,1	23,67	23,67	0	0
COB-09B/DA-R/L	4000	60	12,5	37,3	35,81	35,81	0	0
COB-11B/DA-R/L	5500	60	12,5	36,9	47,01	47,01	0	0
COB-13B/DA-R/L	7500	60	12,5	35,9	60,75	60,75	0	0
COB-15B/DA-R/L	9000	60	12,5	34,4	69,7	69,7	0	0

Verwarmen	Luchtstroom	Luchtdrukval	Water temp. in/uit	Waterdebiet		Waterdrukval		Kv
	m ³ /uur	Pa	°C	kg/uur	m ³ /uur	kPa	bar	m ³ /uur
COB-03B/DA-R/L	1000	70	60/40	368	0,37	6,5	0,065	1,4
COB-04B/DA-R/L	1900	112	60/40	695	0,70	3,6	0,036	3,7
COB-06B/DA-R/L	2900	167	60/40	1020	1,02	8,7	0,087	3,5
COB-09B/DA-R/L	4000	137	60/40	1540	1,54	30,5	0,305	2,8
COB-11B/DA-R/L	5500	165	60/40	2020	2,02	4,9	0,049	9,1
COB-13B/DA-R/L	7500	143	60/40	2610	2,61	9,6	0,096	8,4
COB-15B/DA-R/L	9000	180	60/40	3000	3,00	11,4	0,114	8,9

3. Toebehoren

Bij de change-over batterijen worden de volgende kleppen geadviseerd:

Type	ZTV 2-wegklep	Art. nr.	ZTR 3-wegklep	Art. nr.
COB-03	ZTV-20-6,0	15700028	ZTR-20-6,0	15700051
COB-04	ZTV-20-6,0	15700028	ZTR-20-6,0	15700051
COB-06	ZTV-20-6,0	15700028	ZTR-20-6,0	15700051
COB-09	ZMD225-10	15700067	ZMD325-10	15700087
COB-11	ZMD225-10	15700067	ZMD325-10	15700087
COB-13	ZMD240-25	15700069	ZMD340-25	15700089
COB-15	ZMD240-25	15700069	ZMD340-25	15700089

Artikel omschrijving	Orcon artikelnummer
Klepmotor RVAZ4-24A (0-10V)	15850105
Voeding 24VDC	17700120

4. Installatie

De change-over batterij moet horizontaal geïnstalleerd worden zodat het condensaat opgevangen en afgevoerd kan worden. Let hierbij op dat de condensafvoerslang aflopend geïnstalleerd wordt. Indien dit niet mogelijk is, dient er een condenspomp geïnstalleerd te worden.

De luchtstroom dient overeen te komen met de richting die op de change-over batterij aangegeven staat. Tussen de COB en de flens van de WTU dient een kort stukje kanaal gemonteerd worden.

De toevoerluchttemperatuursensor (inbegrepen bij de WTU) dient op een afstand van minimaal 1 meter na de batterij gemonteerd te worden.

5. Onderhoud

Speciaal onderhoud aan de change-over batterij is niet vereist. Controleer eenmaal per jaar op vervuiling op de warmtewisselaar en maak zo nodig schoon.

6. Demonteren en verwijderen

Aan het einde van de levensduur van de Change-over batterij is de gebruiker verantwoordelijk voor een veilige demontage en voor de afvoer van de onderdelen volgens de plaatselijk geldende regelgeving.

7. Garantie

Groupe Atlantic Nederland verleent twee jaar garantie op de change-over batterij. De garantietermijn gaat in op de productiedatum. De garantie vervalt, indien:

- de installatie niet volgens de geldende voorschriften is uitgevoerd;
- de gebreken zijn ontstaan door verkeerde aansluiting, ondeskundig gebruik, of vervuiling;
- er reparaties door derden zijn verricht.

(De-)montagekosten ter plaatse vallen buiten de garantie. Indien binnen de garantietermijn een defect optreedt, dient dit te worden gemeld aan de installateur. Orcon bv behoudt zich het recht voor om de constructie en/of configuratie van haar producten op elk moment te wijziging zonder de verplichting eerder geleverde producten aan te passen.

Groupe Atlantic Nederland is niet aansprakelijk voor schade welke ontstaan is tijdens het transport of de installatie.

ORCON

Groupe Atlantic Nederland BV

Landjuweel 25, 3905 PE Veenendaal | Postbus 416, 3900 AK Veenendaal

t +31 (0)318 54 47 00 | info.nl@groupe-atlantic.com | Service.nl@groupe-atlantic.com | www.orcon.nl