2-vejs køle- og klimabafel til indbygget montage

OptimAir

OptimAir-S | AQUATiQ-OAS
– lavbygget variant
OptimAir-L | AQUATiQ-OAL
– højkapacitetsvariant

Generelt

- OptimAir er en tovejsbaffel til indbygning i nedhængte lofter. Baffelen kan også installeres fritophængt eller i faste lofter, se **Tilvalg**.
- Tilluft og returluft tilføres rummet via spalten horisontalt i to retninger langs loftet, Billede 2.

Baffelen leveres i to forskellige varianter:

- **OptimAir-S** (OAS)
  – Lavbygget variant med en byggehøjde på 155 mm og kanaltilslutning Ø100 mm.
- **OptimAir-L** (OAL)
  – Højkapacitetsvariant med en byggehøjde på 185 mm (Ø125), alternativt 222 mm (Ø160).
- Begge varianter leveres også til system **ControlAir SYS**:
  – **AQUATiQ-OAS/OAL,** se rubrikken **Behovsstyrede systemer,** s. 4.

Egenskaber

- Leveres for køling alt. køling og varme.
- Fås i lavbygget variant, **OptimAir-S,** 155 mm
- Tilluftsvolume op til 119 m³/h (OAS) og 198 m³/h (OAL) ved 50 Pa
- Justerbare dyselister i 7 trin samt Airflex-lufdeflektorer
- Nedfældelig frontplade for nem vedligeholdelse
- Kan integreres i behovsstyret system **ControlAir BAS**
- Fås i version **AQUATiQ-OA** til system **ControlAir SYS**

TAB-1: Overordnede data[*1)] – lavbygget variant OAS

Størrelse	Ved dysetryk[*2)] 50 Pa			
	Luftmængde (l/s) [m³/h]	Køleeffekt (W)		
		Vand[*3/4)]	Tilluft[*5)]	Total
1200	12,3-24,5 [44,3-88,2]	502-683	89-176	591-859
1800	14,2-26,4 [51,1-95,0]	676-889	102-190	778-1079
2400	14,9-30,8 [53,6-110,9]	842-1083	107-222	949-1305
3000	18,6-33,5 [67,0-120,6]	1010-1316	134-241	1144-1557

TAB-2: Overordnede data[*1)] – højkapacitetsvariant OAL

Størrelse	Ved dysetryk[*2)] 50 Pa			
	Luftmængde (l/s) [m³/h]	Køleeffekt (W)		
		Vand[*3/4)]	Tilluft[*5)]	Total
600	10,2-22,2 [36,7-79,9]	274-392	73-1600	347-1992
1200	16,2-28,3 [58,3-101,9]	567-729	117-204	684-933
1800	19,9-37,2 [71,6-133,9]	784-1032	143-268	927-1300
2400	20,7-44,6 [74,5-160,6]	964-1279	149-321	1113-1600
3000	25,2-56,0 [90,7-201,6]	1157-1652	181-403	1338-2055

[*1)] Sammenfatningen angiver et interval for mulige dyseindstillinger fra min. til maks. Se tabellerne for **Udvidede overordnede data** på side 2 for en mere detaljeret oversigt.
[*2)] Dysetryk refererer til statisk tryk (P_s) i produktets trykkammer.
[*3)] ved ΔT_{RWm} 10 °K. | [*4)] ved ΔT_W 3 °K. | [*5)] ved ΔT_{RS} 6 °K.

Netavent A/S forbeholder sig retten til ændringer.

Udvidede overordnede data

- Dette dokument indeholder en sammenfattende oversigt over produktdata.
- Udvidede overordnede data i **TAB-3** og **TAB-4** viser kun en oversigt over produktets kapacitet ved et tryk på 50–70 Pa for 3 af de 7 mulige dyspositioner pr. side (min., middel og maks).
- For præcise dimensioneringsbehov anvendes vores webbaserede produktvalgsapplikation og dimensioneringsværktøj **SELECTOR** som kan tilgås via vores hjemmeside.

https://www.netavent.dk/resources-dk/selector.

SELECTOR

Forkortelser og konventioner

Betegnelse [Enhed]	Formel
$q_{A/W}$ = Volume$_{vand/luft}$ [m³/h alt. l/s]	
W_C = Vandtilslutning/vandkreds køling [Ø, mm]	
W_H = Vandtilslutning/vandkreds varme [Ø, mm]	
P_s = Tryk$_{statisk}$ [Pa]	
ΔT_{RS} = Temperaturforskel Rum-Tilluft [K]	$\Delta T_{RS} = T_R - T_S$
ΔT_W = Temperaturforskel i vandkredsen [K]	$\Delta T_W = T_{Ws} - T_{Wr}$
ΔT_{RWm} = Temperaturforskel Rum-Middelvand [K]	$\Delta T_{RWm} = T_R - T_{Wm}$

Billede 1. OptimAir-L / AQUATiQ-OAL, størrelse 1200.

TAB-3: Udvidede overordnede data – lavbygget variant OAS – dysetryk[*1)] 50-70 Pa

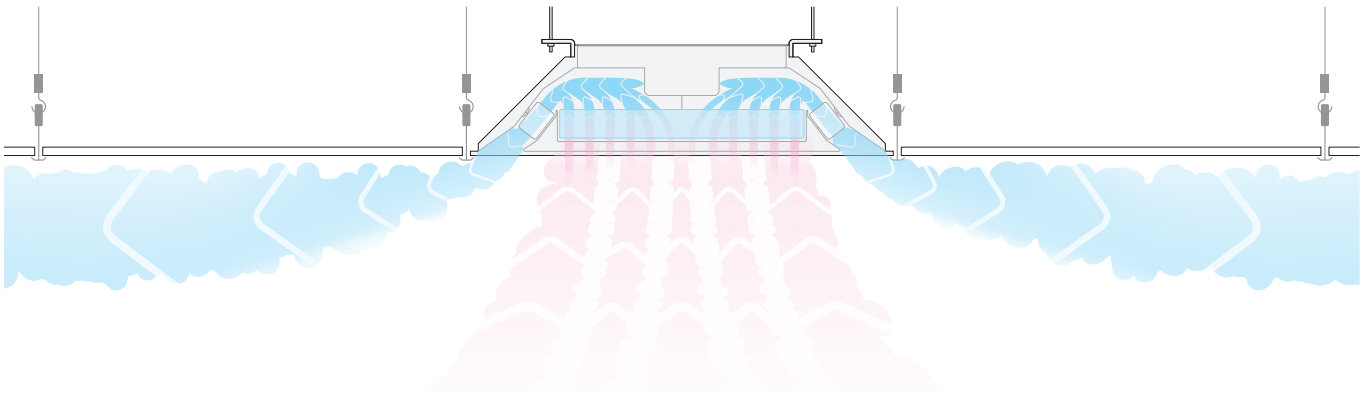
Størrelse	Dyseindstilling[*2)] – A1C1 (min)				Dyseindstilling[*2)] – A4C4 (middel)				Dyseindstilling[*2)] – A7C7 (maks)			
	Luftm. (l/s) [m³/h]	Køleeffekt (W)			Luftm (l/s) [m³/h]	Køleeffekt (W)			Luftm (l/s) [m³/h]	Køleeffekt (W)		
		Vand[*3/4)]	Tilluft[*5)]	Total		Vand[*3/4)]	Tilluft[*5)]	Total		Vand[*3/4)]	Tilluft[*5)]	Total
1200	12,3-14,6 [44,3-52,6]	502-583	89-105	591-688	18,4-21,8 [66,2-78,5]	601-698	132-157	733-855	24,5-29,0 [88,2-104,4]	683-722	176-209	859-931
1800	14,2-16,8 [51,1-60,5]	676-784	102-121	778-905	20,3-24,0 [73,1-86,4]	791-917	146-173	937-1090	26,4-31,2 [95,0-112,3]	889-1030	190-225	1079-1255
2400	14,9-17,6 [53,6-63,4]	842-976	107-127	949-1103	22,8-27,0[*6)] [82,1-97,2]	946-1101	164-194	1110-1295	30,8-36,4[*6)] [110,9-131,0]	1083-1258	222-262	1305-1520
3000	18,6-22,1[*6)] [67,0-79,6]	1010-1175	134-159	1144-1334	26,1-30,9[*6)] [94,0-111,2]	1176-1366	188-222	1364-1588	33,5-39,7[*6)] [120,6-142,9]	1316-1527	241-286	1557-1813

TAB-4: Udvidede overordnede data – højkapacitetsvariant OAL – dysetryk[*1)] 50-70 Pa

Størrelse	Dyseindstilling[*2)] – A1C1				Dyseindstilling[*2)] – A4C4				Dyseindstilling[*2)] – A7C7			
	Luftm. (l/s) [m³/h]	Køleeffekt (W)			Luftm. (l/s) [m³/h]	Køleeffekt (W)			Luftm. (l/s) [m³/h]	Køleeffekt (W)		
		Vand[*3/4)]	Tilluft[*5)]	Total		Vand[*3/4)]	Tilluft[*5)]	Total		Vand[*3/4)]	Tilluft[*5)]	Total
600	10,2-12,0 [36,7-43,2]	274-320	73-86	347-406	16,0-19,0 [57,6-68,4]	338-394	115-137	453-531	22,2-26,2 [79,9-94,3]	392-457	160-189	552-646
1200	16,2-19,1 [58,3-68,8]	567-659	117-138	684-797	22,3-26,3 [80,3-94,7]	654-759	161-189	815-948	28,3-33,5 [101,9-120,6]	729-845	204-241	933-1086
1800	19,9-23,5 [71,6-84,6]	784-909	143-169	927-1078	28,5-33,7 [102,6-121,3]	919-1062	205-243	1124-1305	37,2-43,9 [133,9-158,0]	1032-1197	268-316	1300-1513
2400	20,7-24,0[*6)] [74,5-86,4]	964-1044	149-173	1113-1217	32,8-38,4[*6)] [118,1-138,2]	1109-1289	236-276	1345-1565	44,6-52,8[*6)] [160,6-190,1]	1279-1484	321-380	1600-1864
3000	25,2-29,8[*6)] [90,7-107,3]	1157-1344	181-215	1338-1559	40,6-48.0[*6)] [146,2-172,8]	1432-1661	292-346	1724-2007	56,0-66,2[*6)] [201,6-238.3]	1652-1914	403-477	2055-2391

[*1)] Dysetryk refererer til statisk tryk (P_s) i produktets trykkammer.
[*2)] Dyseindstilling angiver dyselistens position, se rubrikken **Dysintställningar**, samt Billede 6 for detaljer.
[*3)] ved ΔT_{RWm} 10 °K.
[*4)] ved ΔT_W 3 °K.
[*5)] ved ΔT_{RS} 6 °K.
[*6)] Køleeffekt angives for konfiguration med to kølevandskredse på grund af højt trykfald i vandkredsen.

Netavent A/S forbeholder sig retten til ændringer.



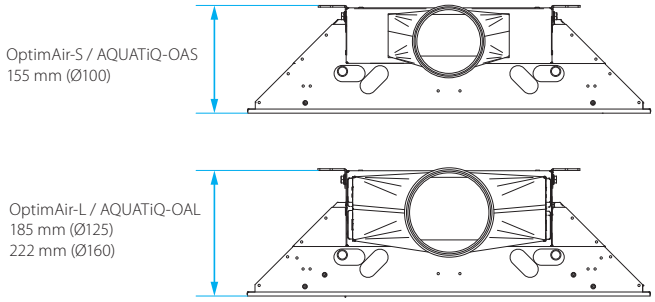
Billede 2. Funktionsprincip for 2-vejsbaffel. Tilluft (blå) og returluft (rød).

Funktion

- OptimAir (AQUATiQ-OA) er en induktions enhed for køling og opvarmning, der er egnet til integration i standard loft-systemer.
- Med indblæsning som drivkraft, induceres rumluften gennem enhedens batteri, som tilføre varme eller køling til rummet.
- Produktet leveres med justerbare dyser til 7 forskellige luftmængdeindstillinger pr. side (A1C1–A7C7), se afsnittet **Dyseindstillinger** samt Billede 6.
- Luftmængdeindstillingerne er baseret på det valgte tryk ved dimensionering.
- Indstilling af dyselisterne indstilles nemt med en unbra-konøgle (Billede 3).
- På langsiderne er produktet udstyret med Airflex, justerbare deflektorer (Billede 7).
- Batteriet har kobberrør og aluminiumslameller med separate rør for køling og hvis det er relevant varme.
- Rammens dimensioner er designet for indbygning i standard loftsystemer.
- Den perforerede frontplade åbnes simpelt for inspektion og service, se Billede 9-10.

Tilslutningsalternativer

- Lavbygget variant **OAS** leveres til kanaldiameter Ø100 med tilluftstilslutning fra kortenden.
- Højkapacitetsvariant **OAL** fås med valgfri kanaldiameter (Ø125 eller Ø160) samt valgfri placering af tilluft-stilslutningen (kortende eller langside), se Billede 4.
- Vandtilslutningens placering kan vælges i forhold til den valgte placering af kanaltilslutningen, se Billede 12/14/16/17.
- Rørdimensionen afhænger af antallet af kølevandskredse, se TAB-9/10/12.

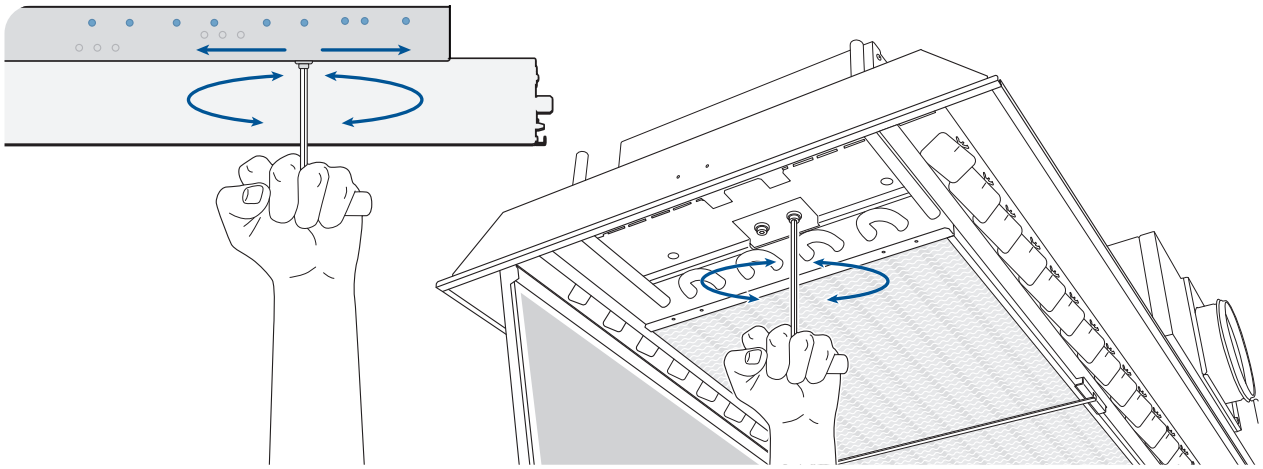


*Billede 4. Byggehøjde OptimAir / AQUATiQ-***OAS** *og OptimAir / AQUATiQ-***OAL**.

Tilvalg

Produktvarianter i standardudførelse leveres til montage i loftbæresystemer / modulloftssystemer 600 × 600 mm.

- Til fritophængt montage findes Coanda-ramme som tilvalg.
- Til montage i faste lofter findes gipsramme som tilvalg.



Billede 3. Produktet er udstyret med justerbare dyselister til indregulering af luftmængden.

Behovsstyrede løsninger

- Bafflen kan med fordel integreres Netavents system til enklere behovsstyrede løsninger, **ControlAir BAS**, eller alternativt indgå i både stand-alone VAV-løsninger eller tredjepartsløsninger med overordnet styring. For yderligere information, se det separate dokument **Projekteringsguide ControlAir BAS**.
- Produktet fås også i versionen **AQUATiQ-OA** til hybride løsninger som komponent i vores systemløsning **ControlAir SYS**. Kontakt vores salgsafdeling for mere information.

Tilbehør

Produktet kan leveres med en række tilbehør til installation i både stand-alone VAV-løsninger og løsninger med overordnet styring:

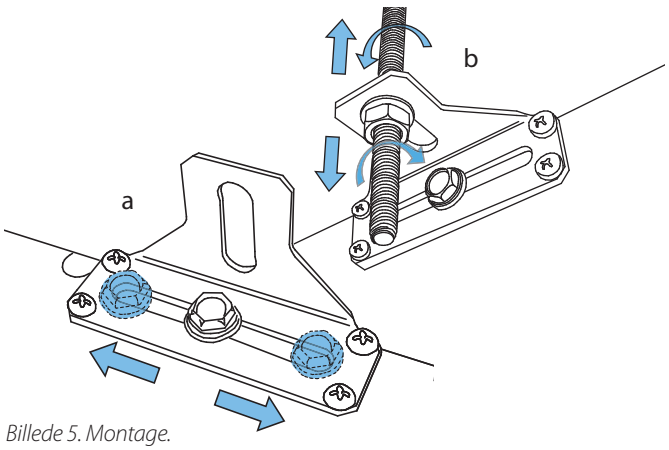
- Indreguleringsspjæld med måleskinne:
  – indreguleringsspjæld type ZMC.
  – VAV/CAV-spjæld type BASiQ.
- Vridspjæld med gennemgang ved min. luftmængde for lavere lydniveauer end konventionelle spjæld:
  – SPD
- Lige reguleringsventil til termiske aktuatorer:
  – BAS-SV-DN12 / SYS-SV-DN12
  – BAS-SV-DN15 / SYS-SV-DN15
- Transformatorer:
  – BAS-TR-20VA – 24V AC, 20 VA (kun ControlAir BAS).
  – BAS-TR-60VA – 24V AC, 60 VA (kun ControlAir BAS).
  – Transformatorer til ControlAir SYS varierer afhængigt af projektets behov Kontakt salg ved spørgsmål.
- Termisk aktuator, 24 V on/off:
  – BAS-ST-NC / SYS-ST-NC (normally closed)
  – BAS-ST-NO / SYS-ST-NO (normally open)
- Ventiladaptrar i flera utföranden: VA 54, VA 78, VA 80.

Materiale

- Apparathus og kanaltilslutning af varmforzinket stålplade.
- Batteri udført med kobberrør og aluminiumslameller.
- Spalter, ramme og frontrist af pulverlakeret varmforzinket stålplade i hvid RAL standardfarve. Andre farver kan leveres. For nærmere information om farvevalg, se det separate dokument **Produktspecifikation**, som kan downloades fra vores hjemmeside.

Montage

- Produktet er udstyret med fire justerbare monteringsbeslag for nedpendling (billede 5, a-b).
- Produktet kan også monteres ophængt i gevindstang (b).



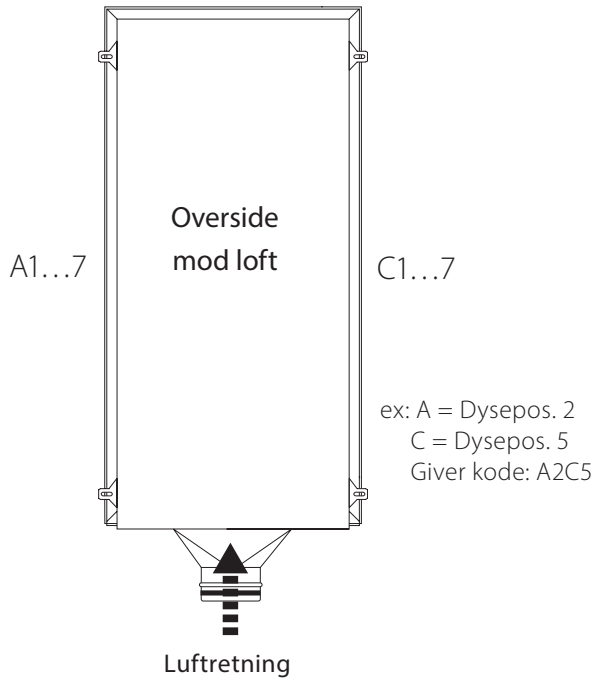
Billede 5. Montage.
a. Monteringsbeslag kan justeres sideværs.
b. Fastgør den ønskede højde ved at justere pendlen lodret.

Indregulering

- Standardudførelsen af produktet leveres med justerbare dyselister, indstillelige i 7 trin på hver side (se Billede 3).
- Det ønskede luftmængde opnås ved at indregulere det aktuelle dysetryk.
- Dysetrykket måles i valgfri dysse eller i måleslange.
- Produktet kan leveres fabriksindstillet til en bestemt luftmængde.
- Produktet kan ved specialbestilling også leveres med faste dyser for tilsvarende luftmængdealternativer som for justerbare dyser. Luftmængdealternativerne tager udgangspunkt i det valgte tryk ved dimensionering. Kontakt salg for mere information.

Dyseindstillinger

- Apparathuset har to separat justerbare dyselister, én justerbar liste pr. langside. Indstillingen foretages hurtigt med en **5 mm** unbrakonøgle.
- Indstillet luftmængde angives med en kode på 4 tegn:
  – **AX**CX (X = 1…7)
  – AX**CX** (X = 1…7)
- Hvert ciffer i koden angiver én af dyselistens 7 mulige positioner og luftmængder:
  1 = Laveste luftmængde
  …
  4 = Mellemste luftmængde
  …
  7 = Højeste luftmængde
- Sifferordenen angives altid **med uret** og tager altid udgangspunkt i produktets kanaltilslutningsside set i **luftmængdens retning**, se billede 6.
- Ved ønske om forudindstillede luftmængder ved levering kan dysekoden angives ved bestilling. Baflen leveres da fabriksindstillet til en bestemt luftmængde, se **Ordrespecifikation**, sidste side.
- Hvis dyseindstillingen ikke angives ved bestilling, leveres produktet forindstillet med dyseindstilling **A4C4**.

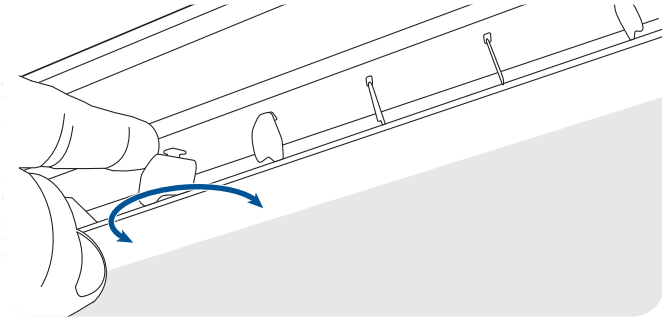


Billede 6 Konfigurationseksempel: dyselister, 7 positioner pr. langside.

Netavent A/S forbeholder sig retten til ændringer.

Luftdeflektor – Airflex

- Produktet er udstyret med justerbare Airflex-deflektorer for at minimere risikoen for træk, se Billede 7.

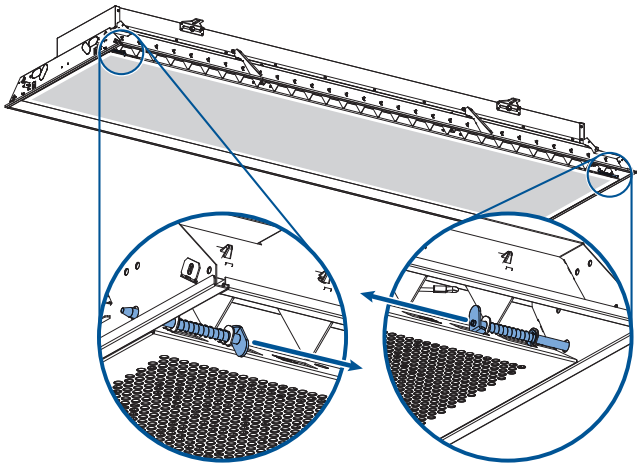


Billede 7. Airflex, individuelt justerbare deflektorer reducerer risikoen for træk og gør det muligt at indstille en kortere kastelængde.

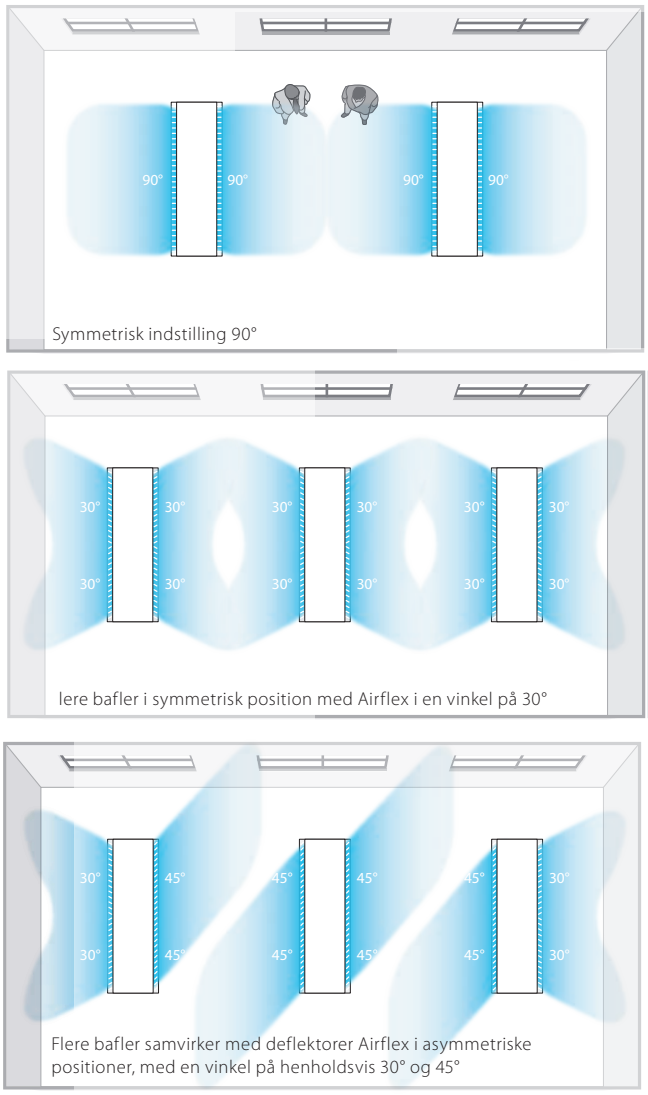
- Hver deflektor kan justeres individuelt på hver side af produktets langsgående luftudtag.
- AirFlex gør det nemt at styre luftmængdens retning samt at forkorte eller forlænge kastelængderne i rummet.
- I kombination med dyseindstillingerne kan luftmængde og spredning finjusteres for på bedste måde at skabe et fleksibelt, behageligt og trækfrit indeklima.
- Ved installation af flere baffler i rummet kan bafflerne desuden samvirke for at opnå optimale forhold afhængigt af rummets indretning og brugernes behov.
- Se Billede 8 for eksempler på forskellige kombinationer med symmetrisk og asymmetrisk vinkling af AirFlex-deflektorer.

Vedligeholdelse

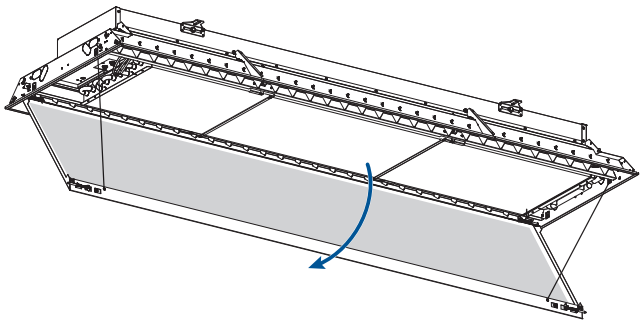
- Produktets frontrist kan vippes ned for nem adgang til batteriet ved rengøring og anden vedligeholdelse.
- Fronten er sikret med låsefjedre i hver ende af baffelen. Ved åbning skubbes fjederen til siden, så frontpladen kan frigøres og derefter vippes ned, Billede 9.
- Frontpladen er forsynet med sikkerhedswirer for sikker håndtering ved åbning, Billede 10.
- Se produktets DV-instruktion (Drift og Vedligeholdelse) for detaljerede oplysninger om indregulering og vedligeholdelse.



Billede 9. Produktets frontplade er sikret med låsefjedre, som skydes til siden ved åbning.



Billede 8. Eksempler på forskellige indstillinger af Airflex-luftdeflektorer til 2-vejsbaffel OptimAir/AQUATiQ-OA



Billede 10. Frontpladen vippes ned ved vedligeholdelse og er forsynet med sikkerhedswire

Øvrig dokumentation

DV-instruktion (Drift og vedligeholdelse) og EPD kan downloades fra vores hjemmeside, **www.netavent.dk**.

Dimensionering

- Tabellerne viser produktets luftmængdekapacitet ved forskellige tryk på 50–100 Pa for produktets 7 forskellige dysepositioner (A1–7 / C1–7) ved symmetrisk balancering.
- Dysetryk angiver det statiske tryk (Ps) inde i produktets trykkammer og måles via en valgfri dyse eller via indreguleringsslangen.
- To kølevandskredse er kun aktuelt for kølevand, ikke for varmt vand.
- Produktet dimensioneres via vores webbaserede dimensionerings- og produktvalgværktøj **SELECTOR**.

Produktvalg og konfiguration – SELECTOR

- **SELECTOR** tilbyder en enkel og pædagogisk brugerflade til at udføre testberegninger og sammenligne forskellige produktkonfigurationer for at finde den produktvariant og størrelse, der bedst matcher beregningerne ud fra dine specifikke behov.
- Simuler rumforhold ud fra projektets behov.
- Optimér produktvalget ud fra lufthastighed og lydniveau.
- Visualisér dine beregninger med diagrammer, og gem produktkonfigurationen som en produktspecifikation med beskrivelse i PDF-format.
- Dimensioneringsværktøjet kan tilgås via vores hjemmeside, se s. 2.

TAB-5 OptimAir-S / AQUATiQ-OAS – Luftmængder for mulige dysepositioner[*1)] ved forskellige tryk, 50–100 Pa.

Størrelse (mm)	Dyspos.[*1)] (Se Bil. 6)	Luftmængde for produktets forskellige dysepositioner (AXCX) ved angivet tryk[*2)] (Pa)											
		50 Pa		60 Pa		70 Pa		80 Pa		90 Pa		100 Pa	
		l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
1200	A1C1	12,0	43,2	13,1	47,2	14,2	51,1	15,6	56,2	16,6	59,8	17,5	63,0
	A2C2	14,0	50,4	15,3	55,1	16,6	59,8	18,2	65,5	19,3	69,5	20,4	73,4
	A3C3	16,0	57,6	17,5	63,0	18,9	68,0	20,8	74,9	22,1	79,6	23,3	83,9
	A4C4	18,0	64,8	19,7	70,9	21,3	76,7	23,4	84,2	24,8	89,3	26,2	94,3
	A5C5	20,0	72,0	21,9	78,8	23,7	85,3	26,0	93,6	27,6	99,4	29,1	104,8
	A6C6	22,0	79,2	24,1	86,8	26,0	93,6	28,5	102,6	30,3	109,1	32,0	115,2
	A7C7	24,0	86,4	26,3	94,7	28,4	102,2	31,6	113,8	33,0	118,8	34,9	125,6
1800	A1C1	14,0	50,4	15,3	55,1	16,6	59,8	18,0	64,8	19,1	68,8	20,2	72,7
	A2C2	16,0	57,6	17,5	63,0	18,9	68,0	20,6	74,2	21,9	78,8	23,1	83,2
	A3C3	18,0	64,8	19,7	70,9	21,3	76,7	23,2	83,5	24,6	88,6	26,0	93,6
	A4C4	20,0	72,0	21,9	78,8	23,7	85,3	25,8	92,9	27,4	98,6	28,9	104,0
	A5C5	22,0	79,2	24,1	86,8	26,0	93,6	28,3	101,9	30,1	108,4	31,8	114,5
	A6C6	24,0	86,4	26,3	94,7	28,4	102,2	30,9	111,2	32,8	118,1	34,7	124,9
	A7C7	26,0	93,6	28,5	102,6	30,8	110,9	33,5	120,6	35,6	128,2	37,6	135,4
2400	A1C1	16,0	57,6	17,5	63,0	18,9	68,0	18,9	68,0	20,1	72,4	21,2	76,3
	A2C2	19,0	68,4	20,8	74,9	22,5	81,0	22,3	80,3	23,7	85,3	25,0	90,0
	A3C3	21,0	75,6	23,0	82,8	24,8	89,3	25,6	92,2	27,2	97,9	28,7	103,3
	A4C4	24,0	86,4	26,3	94,7	28,4	102,2	29,0	104,4	30,8	110,9	32,5	117,0
	A5C5	27,0	97,2	29,6	106,6	31,9	114,8	32,4	116,6	34,4	123,8	36,3	130,7
	A6C6	30,0	108,0	32,8	118,1	35,5	127,8	35,7	128,5	37,9	136,4	40,0	144,0
	A7C7	32,0	115,2	35,0	126,0	37,8	136,1	39,1	140,8	41,5	149,4	43,8	157,7
3000	A1C1	18,0	64,8	19,7	70,9	21,3	76,7	23,7	85,3	25,1	90,4	26,5	95,4
	A2C2	21,0	75,6	23,0	82,8	24,8	89,3	26,8	96,5	28,5	102,6	30,1	108,4
	A3C3	23,0	82,8	25,2	90,7	27,2	97,9	30,0	108,0	31,8	114,5	33,6	121,0
	A4C4	26,0	93,6	28,5	102,6	30,8	110,9	33,1	119,2	35,2	126,7	37,2	133,9
	A5C5	28,0	100,8	30,7	110,5	33,1	119,2	36,3	130,7	38,6	139,0	40,7	146,5
	A6C6	31,0	111,6	33,9	122,0	36,7	132,1	39,5	142,2	41,9	150,8	44,2	159,1
	A7C7	33,0	118,8	36,4	131,0	39,0	140,4	42,6	153,4	45,3	163,1	47,8	172,1

[*1)] Tabellen viser kun symmetriske dysepositioner. Ved asymmetrisk indstilling af henholdsvis A-listen og C-listen kan yderligere luftmængdekombinationer opnås.
[*2)] Tryk modsvarer statisk tryk (P_s) i produktets luftkanal.

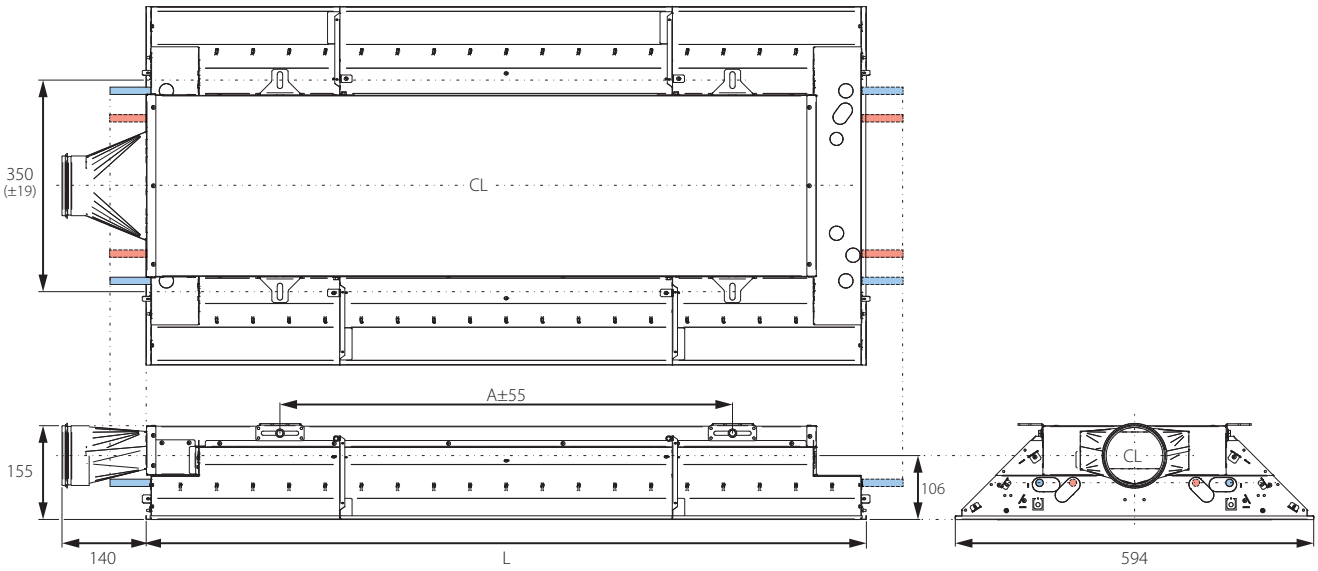
Netavent A/S forbeholder sig retten til ændringer.

TAB-6 OptimAir-L / AQUATiQ-OAL – Luftmængder for mulige dysepositioner[*1)] ved forskellige tryk, 50–100 Pa.

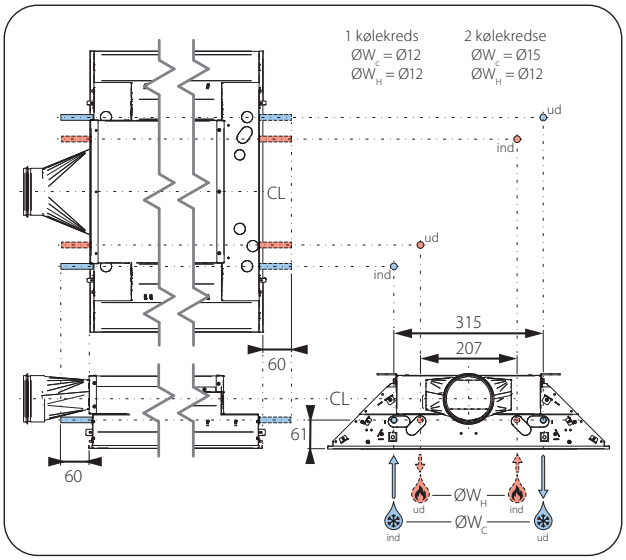
Størrelse (mm)	Dysepos[*1)] (Se Bil. 6)	Luftmængde for produktets forskellige dysepositioner (AXCX) ved angivet tryk[*2)] (Pa)											
		50 Pa		60 Pa		70 Pa		80 Pa		90 Pa		100 Pa	
		l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
600	A1C1	10,0	36,0	12,0	43,2	14,0	50,4	16,0	57,6	18,0	64,8	20,0	72,0
	A2C2	12,0	43,2	14,0	50,4	16,0	57,6	18,0	64,8	20,0	72,0	22,0	79,2
	A3C3	14,0	50,4	16,0	57,6	18,0	64,8	20,0	72,0	22,0	79,2	24,0	86,4
	A4C4	16,0	57,6	18,0	64,8	20,0	72,0	22,0	79,2	24,0	86,4	26,0	93,6
	A5C5	18,0	64,8	20,0	72,0	22,0	79,2	24,0	86,4	26,0	93,6	28,0	100,8
	A6C6	20,0	72,0	22,0	79,2	24,0	86,4	26,0	93,6	28,0	100,8	30,0	108,0
	A7C7	22,0	79,2	24,0	86,4	26,0	93,6	28,0	100,8	30,0	108,0	32,0	115,2
1200	A1C1	16,0	57,6	17,5	63,0	18,9	68,0	20,5	73,8	21,8	78,5	23,0	82,8
	A2C2	18,0	64,8	19,7	70,9	21,3	76,7	23,1	83,2	24,5	88,2	25,9	93,2
	A3C3	20,0	72,0	21,9	78,8	23,7	85,3	25,7	92,5	27,3	98,3	28,8	103,7
	A4C4	22,0	79,2	24,1	86,8	26,0	93,6	28,3	101,9	30,0	108,0	31,7	114,1
	A5C5	24,0	86,4	26,3	94,7	28,4	102,2	30,8	110,9	32,8	118,1	34,6	124,6
	A6C6	26,0	93,6	28,5	102,6	30,8	110,9	33,4	120,2	35,5	127,8	37,5	135,0
	A7C7	28,0	100,8	30,7	110,5	33,1	119,2	36,0	129,6	38,2	137,5	40,4	145,4
1800	A1C1	19,0	68,4	20,8	74,9	22,5	81,0	25,2	90,7	26,8	96,5	28,3	101,9
	A2C2	22,0	79,2	24,1	86,8	26,0	93,6	28,9	104,0	30,7	110,5	32,4	116,6
	A3C3	25,0	90,0	27,4	98,6	29,6	106,6	32,5	117,0	34,6	124,6	36,5	131,4
	A4C4	28,0	100,8	30,7	110,5	33,1	119,2	36,2	130,3	38,4	138,2	40,6	146,2
	A5C5	31,0	111,6	33,9	122,0	36,0	129,6	39,8	143,3	42,3	152,3	44,7	160,9
	A6C6	34,0	122,4	37,2	133,9	36,7	132,1	43,5	156,6	46,2	166,3	48,7	175,3
	A7C7	37,0	133,2	40,5	145,8	43,8	157,7	47,1	169,6	50,1	180,4	52,8	190,1
2400	A1C1	20,0	72,0	21,9	78,8	23,7	85,3	25,8	92,9	27,4	98,6	28,9	104,0
	A2C2	24,0	86,4	26,3	94,7	28,4	102,2	30,9	111,2	32,8	118,1	34,7	124,9
	A3C3	28,0	100,8	30,7	110,5	33,1	119,2	36,1	130,0	38,3	137,9	40,5	145,8
	A4C4	32,0	115,2	35,0	126,0	37,8	136,1	41,2	148,3	43,8	157,7	46,2	166,3
	A5C5	36,0	129,6	39,4	141,8	42,6	153,4	46,4	167,0	49,3	177,5	52,0	187,2
	A6C6	40,0	144,0	43,8	157,7	47,3	170,3	51,6	185,8	54,8	197,3	57,8	208,1
	A7C7	44,0	158,4	48,2	173,5	52,0	187,2	56,6	203,8	60,3	217,1	63,6	229,0
3000	A1C1	25,0	90,0	27,4	98,6	29,6	106,6	32,0	115,2	33,9	122,0	35,8	128,9
	A2C2	30,0	108,0	32,8	118,1	35,5	127,8	38,5	138,6	40,9	147,2	43,2	155,5
	A3C3	35,0	126,0	38,3	137,9	41,4	149,0	45,0	162,0	47,8	172,1	50,5	181,8
	A4C4	40,0	144,0	43,8	157,7	47,3	170,3	51,6	185,8	54,8	197,3	57,8	208,1
	A5C5	45,0	162,0	49,3	177,5	53,2	191,5	58,1	209,2	61,7	222,1	65,1	234,4
	A6C6	50,0	180,0	54,7	196,9	59,1	212,8	64,6	232,6	68,6	247,0	72,4	260,6
	A7C7	55,0	198,0	60,2	216,7	65,0	234,0	71,2	256,3	75,6	272,2	79,8	287,3

[*1)] Tabellen viser kun symmetriske dysepositioner. Ved asymmetrisk indstilling af henholdsvis A-listen og C-listen kan yderligere luftmængdekombinationer opnås.
[*2)] Tryk modsvarer statisk tryk (P_s) i produktets luftkanal.

Mål og vægt – OptimAir-S / AQUATiQ-OAS – lavbygget variant (OAS...)



Billede 11. OAS…SA/OA, målskitse (mm).



Billede 12. OAS…C2/H2…SA/OA, vandtilslutninger og mål (mm).

TAB-7: Mål – OptimAir-S / AQUATiQ-OAS (OAS…)

Størrelse	Mål (mm)				Vægt (kg)	Vandvolume (l)
	L	A	C	ØD		
1200	1194	750	—	Ø100	20,1	1,1
1800	1794	1100	—		30,0	1,6
2400	2394	1500	362		39,9	2,2
3000	2994	1800	2000		51,0	2,7

CL = Centerlinje.

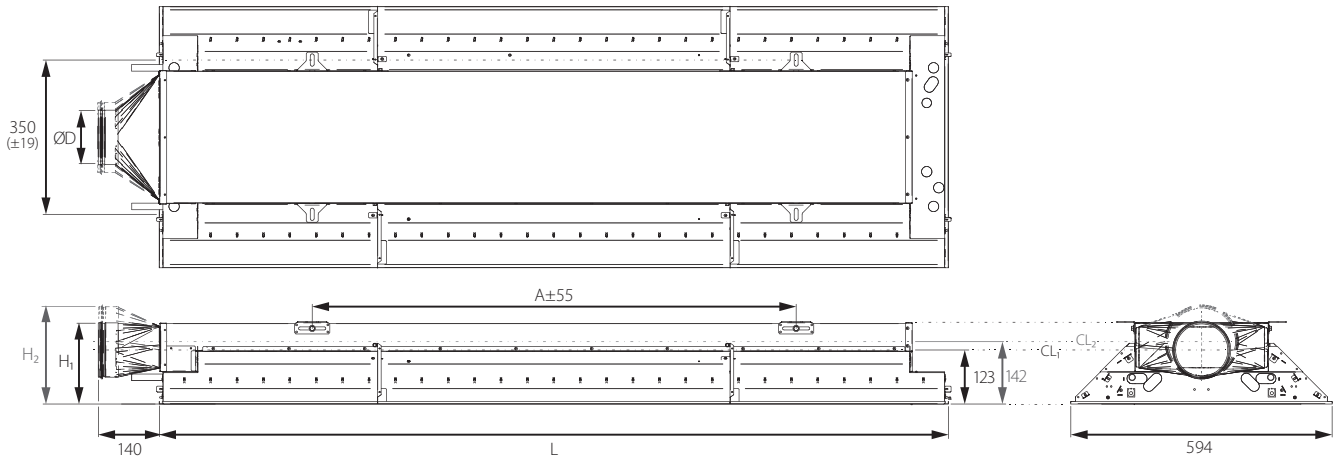
TAB-8: Vandtilslutninger – OptimAir-S / AQUATiQ-OAS (OAS…)

Antal vandkredse (betegnelse)		Størrelse / længde	Vandtilslutning (mm)		Placering
Kølebaffel[*1)]	Klimabaffel[*2)]		Kølevand Ø W_C	Varmvand Ø W_H	
1 kølekreds (C1)	1 kølekreds + 1 varmekreds (H1)	1200[*3)] / 1800 / 2400 / 3000	Ø 12	Ø 12	Kortende
2 kølekredse (C2)	2 kølekredse + 1 varmekreds (H2)	1800 / 2400 / 3000	Ø 15	Ø 12	

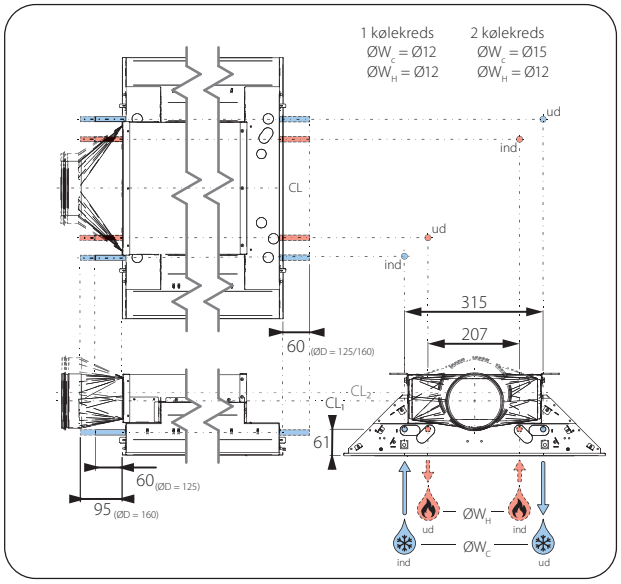
[*1)] Kølebaffel (kun køling) = 2 rørtilslutninger.
[*2)] Klimabaffel (køling + varme) = 4 rørtilslutninger.
[*3)] Størrelse 1200 leveres kun med én kølekreds.

Netavent A/S forbeholder sig retten til ændringer.

Mål og vægt – OptimAir-L / AQUATiQ-OAL – lufttilslutning fra kortende (OAL...SX/OX)



Billede 13. OAL…SX/OX, målskitse (mm).



Billede 14. OAL…C2/H2…SX/OX, vandtilslutninger og mål (mm).

TAB-9: Mål – OptimAir-L / AQUATiQ-OAL – lufttilslutning kortende (OAL…SX/OX)

Størrelse	Mål (mm)			Luftkanal, ØD	Byggehøjde		Vægt (kg)	Vandvolume (l)
	L	A	C	Kortende	Ø125	Ø160		
600	594	300	—				10,5	0,8
1200	1194	750	—				21,3	1,4
1800	1794	1100	362	Ø125 alt. Ø160	H_1= 185 mm	H_2= 222 mm	32,1	2,0
2400	2394	1500	512				42,6	2,6
3000	2994	1800	762				53,1	3,3

CL = Centerlinje.

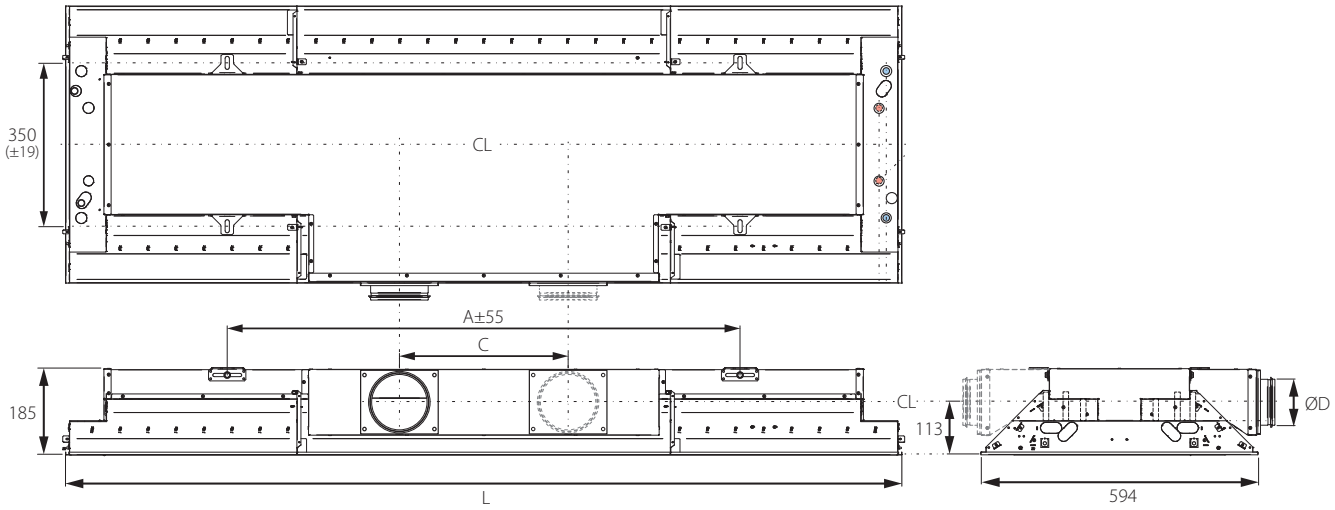
TAB-10: Vandtilslutninger – OptimAir-L / AQUATiQ-OAL – lufttilslutning kortende (OAL…SX/OX)

Antal vandkredse (betegnelse)		Størrelse / længde[*3)]	Vandtilslutning (mm)		Placering
Kølebaffel[*1)]	Klimabaffel[*2)]		Kølevand Ø W_C	Varmvand Ø W_H	
1 kølekreds (C1)	1 kølekreds + 1 varmekreds (H1)	Alle størrelser	Ø 12	Ø 12	Kortende
2 kølekredse (C2)	2 kølekredse + 1 varmekreds (H2)	1800 / 2400 / 3000	Ø 15	Ø 12	

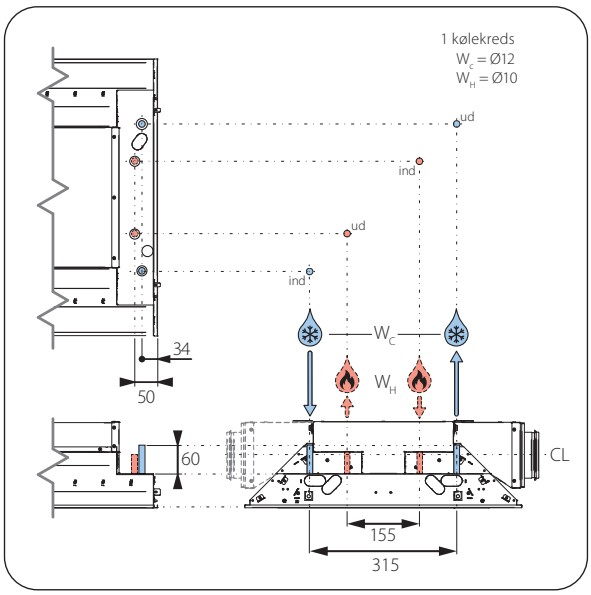
[*1)] Kølebaffel (kun køling) = 2 rørtilslutninger.
[*2)] Klimabaffel (køling + varme) = 4 rørtilslutninger.
[*3)] Størrelse 600 / 1200 leveres kun med én kølekreds.

Netavent A/S forbeholder sig retten til ændringer.

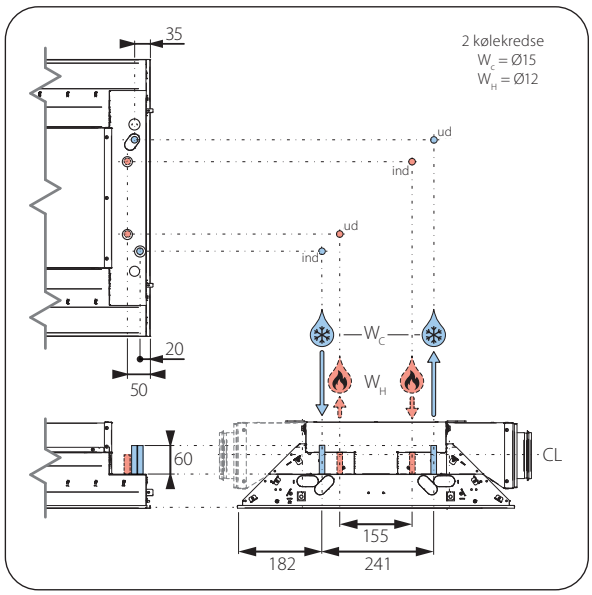
Mål og vægt – OptimAir-L / AQUATiQ-OAL – lufttilslutning fra langside (OAL...LX/RX)



Billede 15. OptimAir-L (OAL…LX/RX), målskitse (mm).



Billede 16. OAL…C1/H1…LX/RX, vandtilslutninger og mål i udførelse med 1 kølekreds (mm)



Billede 17. OAL…C2/H2…LX/RX, vandtilslutninger og mål i udførelse med 2 kølekredse (mm).

TAB-11: Mål – OptimAir-L / AQUATiQ-OAL – lufttilslutning langside (OAL…LX/RX)

Størrelse	Mål (mm)			Luftkanal, ØD (mm)	Vægt (kg)	Vandvolume (l)
	L	A	C	Langside		
1200	1194	750	—	1xØ100 alt. 1xØ125	21,3	1,4
1800	1794	1100	362	1xØ100 alt. 1xØ125 alt. 2x100 alt. 2x125	32,1	2,0
2400	2394	1500	512		42,6	2,6
3000	2994	1800	762		53,1	3,3

CL = Centerlinje.

TAB-12: Vandtilslutninger – OptimAir-L / AQUATiQ-OAL – lufttilslutning langside (OAL…LX/RX)

Antal vandkredse (betegnelse)		Størrelse / længde	Vandtilslutning (mm)		Placering
Kølebaffel[*1)]	Klimabaffel[*2)]		Kølevand W_C	Varmvand W_H	
1 kølekreds (C1)	1 kølekreds + 1 varmekreds (H1)	1200[*3)] / 1800 / 2400 / 3000	Ø 12	Ø 10	Overside ved kortende
2 kølekredse (C2)	2 kølekredse + 1 varmekreds (H2)	1800 / 2400 / 3000	Ø 15	Ø 12	

[*1)] Kølebaffel (kun køling) = 2 rørtilslutninger.
[*2)] Klimabaffel (køling + varme) = 4 rørtilslutninger.
[*3)] Størrelse 1200 leveres kun med én kølekreds.

Netavent A/S forbeholder sig retten til ændringer.

Ordrespecifikation – lavbygget variant (OAS) – OptimAir-S / AQUATiQ-OAS

Bestillingskode		OA	S	XX	-XX	A	X	A	XA	-Q00
Produkt	OA	OA								
Variant	lavbygget	S								
Størrelse (længde, mm)	1200[*1)]		12							
	1800		18							
	2400		24							
	3000		30							
Køling/Varme										
	1 kølekreds[*1)]			C1						
	2 kølekredse			C2						
	1 kølekreds + varme[*1)]			H1						
	2 kølekredse + varme			H2						
Dyser	Justerbare dyserækker[*2)] (standard)				A					
	Faste dyser (kun specialordre)				(F)					
Vandtilslutning (altid kortende)										
	Samme side som lufttilslutningen				S					
	Modsatte side af lufttilslutningen				O					
Lufttilslutning (Ø, mm)	1 x DN Ø100				A					
Tilvalg og tilbehør[*4)]										
	Standardudførelse til loft 600 × 600					AA				
	Coandaramme til fritophængt montage					BA				
	Gipsloftsramme til fast loft					DA				
Styrkonfigurationer[*5)]										
OptimAir til CAV-løsninger eller VAV-system **ControlAir BAS**										
Grundudførelse uden styring (eller ekstern regulator)										Q0 0
AQUATiQ-OA til behovsstyret hybridsystem **ControlAir SYS**										
Integreret multiregulator **QTRL**										
	IPS, Integreret strømforsyning, 360 V									Q1
	24 V AC til ekstern strømforsyning									Q2
	24 V DC til ekstern strømforsyning									Q3
Integreret sensormodul i produktets frontplade	uden									0
	med									1
Farve	Standard hvid RAL9003 (angives ikke)									–
	Alternativ RAL farve[*6)] (kun specialordre)									

Eksempel, standardudførelse med justerbare dyserækker i lavbygget variant: **OAS18-C2ASAAA-Q00**

Ordrespecifikation – dyseindstilling[*2)] – OAS / OAL

Dyseindstilling		AX	CX
Luftmængde	Laveste	A1	
AXCX (Dyseposition)	Lav	A2	
(kodes som vist i billede 6)	Mellemlav	A3	
	Middel (standard)	A4	
	Mellemhøj	A5	
	Høj	A6	
	Højeste	A7	
Dyseindstilling	Laveste		C1
AX**CX** (kodes som vist i billede 6)	Lav		C2
	Mellemlav		C3
	Middel (standard)		C4
	Mellemhøj		C5
	Høj		C6
	Højeste		C7

Eksempel, dysekonfiguration, standardudførelse med justerbare dyserækker, samtlige produktvarianter: **A2C5**

Ordrespecifikation – højkapacitetsvariant (OAL) – OptimAir-L / AQUATiQ-OAL

Bestillingskode		OA	L	XX	-XX	X	XX	XA	-Q00
Produkt	OA	OA							
Variant	højkapacitetsvariant	L							
Størrelse (længde, mm)	600[*1)]		06						
	1200[*1)]		12						
	1800		18						
	2400		24						
	3000		30						
Køling/Varme									
	1 kølekreds[*1)]			C1					
	2 kølekredse			C2					
	1 kølekreds + varme[*1)]			H1					
	2 kølekredse + varme			H2					
Dyser	Justerbare dyserækker[*2)] (standard)				A				
	Faste dyser (kun specialordre)				(F)				
Tilslutninger – luft og vand (Ø, mm)									
Tilluft fra kortende (OAL…SX/OX)									
Vandtilslutning – samme side som tilluft	Ø125				SB				
	Ø160				SC				
Vandtilslutning – modsat side af tilluft	Ø125				OB				
	Ø160				OC				
Tilluft fra langside (OAL…LX/RX)									
Vandtilslutning – venstre kortende.[*3)]	1 x Ø100				LA				
	2 x Ø100				LD				
	1 x Ø125				LB				
	2 x Ø125				LE				
Vandtilslutning – højre kortende[*3)]	1 x Ø100				RA				
	2 x Ø100				RD				
	1 x Ø125				RB				
	2 x Ø125				RE				
Tilvalg og tilbehør[*4)]									
	Standardudførelse til loft 600 × 600					AA			
	Coandaramme til fritophængt montage					BA			
	Gipsloftsramme til fast loft					DA			
Styrkonfigurationer[*5)]									
OptimAir til CAV-løsninger eller VAV-system **ControlAir BAS**									
Grundudførelse uden styring (eller ekstern regulator)									Q0 0
AQUATiQ-OA til behovsstyret hybridsystem **ControlAir SYS**									
Integreret multiregulator **QTRL**									
	IPS, Integreret strømforsyning, 360 V								Q1
	24 V AC til ekstern strømforsyning								Q2
	24 V DC til ekstern strømforsyning								Q3
Integreret sensormodul i produktets frontplade	uden								0
	med								1
Farve	Standard hvid RAL9003 (angives ikke)								–
	Alternativ RAL farve[*6)] (kun specialordre)								

Eksempel, standardudførelse med justerbare dyserækker i højkapacitetsvariant: **OAL18-C2AOCAA-Q00**

[*1)] Størrelsen kan kun bestilles med én kølevandskreds.
[*2)] Hvis en forudkonfigureret dyseindstilling ønskes, skal dette angives særskilt i henhold til kodealternativet i forbindelse med bestilling. Hvis dyseindstillingen ikke specificeres ved ordreafgivelse, leveres produktet forudindstillet med dyseindstilling **A4C4**.
[*3)] Venstre eller højre angives set i luftstrømmens retning.
[*4)] Baffelen kan kompletteres med tilbehør, som specificeres separat i forbindelse med bestilling, se overskriften **Tilbehør** tidligere i bladet.
[*5)] Gælder integration i behovsstyrede systemer, se afsnittet **Behovsstyrede løsninger** i produktbladet.
[*6)] Alternative farver kan leveres efter specialbestilling. Farven angives med RAL-kode med glanstal (%) sidst i ordrespecifikationen, se eksemplet nedenfor.

Eksempel, sort RAL9005, glanstal 30%: **OAS18-C2FSAAA-Q00-9003-30%**