

Nya komfortaggregat

Coadis Line

www.tpiab.com

Marknader för *Coadis Line*



COADIS Line : Kombination av energieffektivitet, komfort och kvalitativ luftkvalitet inomhus, är COADIS LINE en allt-i-ett lösning konstruerad för att möta kyl- och värmebehoven i tertiära byggnader samtidigt som den erbjuder användaren maximal komfort.



Shoppingcentra



Öppna lokaler



Hotell



Hälsovård



COADIS Line

2 Modeller

Modell 600



Lämpliga för kontor

Modell 900



Lämpliga för stora öppna ytor
och shoppingcentra

COADIS Line

Modell 600:

Utföranden:

- 2 rörssystem:
 - Storlekar: **612, 622, 632**
- 4 rörssystem:
 - Storlekar: **624, 634**

Utrustning:

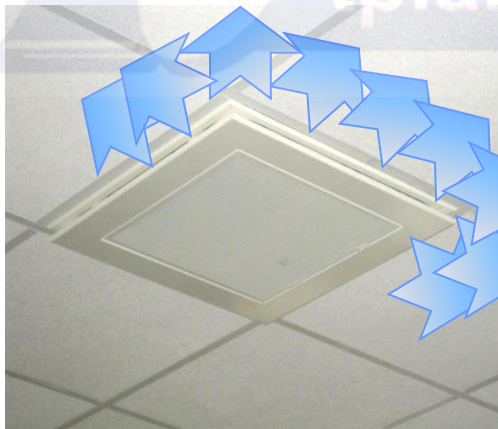
- HEE eller AC motor
- Epure luftrening

En standardstorlek på höljet gör att **COADIS Line** kan anpassas till 1-vägs eller 4-vägs utblåsning i efterhand.. (Begreppet **FLEXIWAY**).

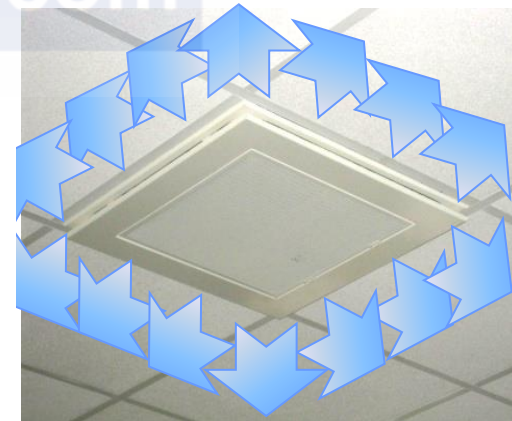


Alternativ

Utblåsning
Visuell 180° (1-vägs)



Utblåsning
Visuell 360° (4-vägs)



COADIS Line

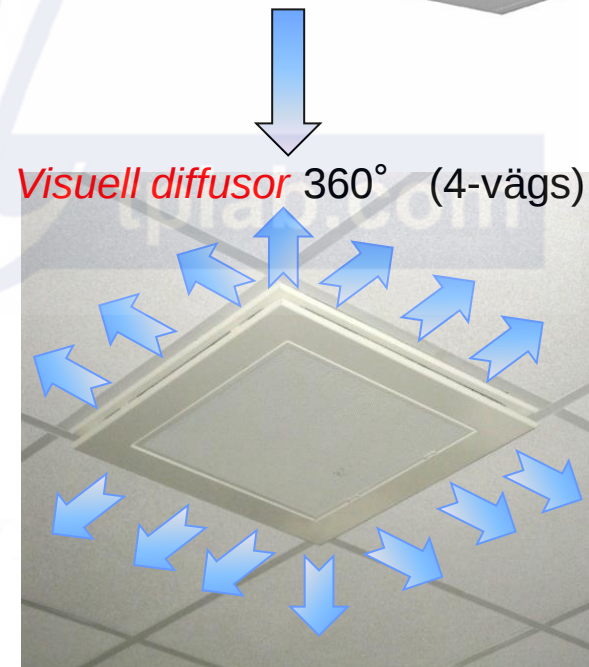
Modell 900:

Utföranden:

- 2 rörssystem:
 - Storlekar: **922, 932**
- 4 rörssystem:
 - Storlekar: **924, 934**

Utrustning:

- HEE eller AC Motor
- G3 eller Epure luftrening

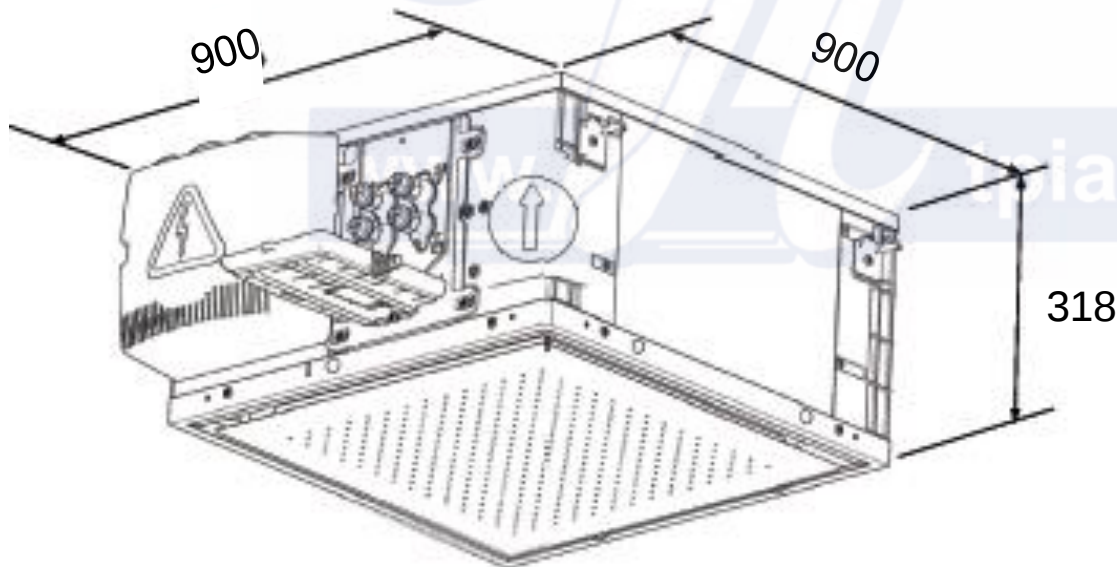
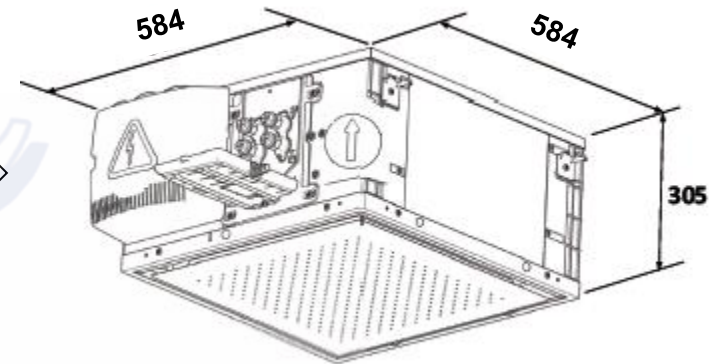


COADIS Line

Dimensioner:

- Samma chassimått per modell.
- Lågt inbyggingsmått.
- Reducerad vikt.

Modell 600



Modell 900

COADIS Line

Serie	Modell	Storlek	Batterityp	Motortyp	Diffusor	Filter
CDL	6	1	2	S	V_1V	EP
	9	2		B	V_4V	G3
		3	4			

EP = Epure Filter
G3 = G3 Filter

V_1V = Visuell 180° Utblåsning

V_4V = Visuell 360° Utblåsning

B = HEE Motor
S = AC Motor

2 = 2 rörrader
4 = 4 rörrader

1 = 1 rad
2 = 2 rader
3 = 3 rader

6 = Model 600
9 = Model 900

CDL = COADIS Line

Definitioner:





CIAT N°: _____
Date / mission : 21/02/...
Page : 1 / 1

Agence : CIAT CUL DZ
Votre interlocuteur : Arnaud BRICARD
Téléphone : 04 79 42 43 52 Fax : 04 79 42 42 14
e-mail : a.bricard@ciat.fr

Client : _____
Contact : _____
Votre référence : _____

PERFORMANCES THERMIQUES ET HYDRAULIQUES
COADIS LINE MODÈLE 1 VOIE VISUEL (1VPAD)
CHAUD/FROID, 2 TUBES STANDARD (2T), HEE

REGIMES	BATTERIE FROIDE		BATTERIE CHAUDE	
	Eau	Eau	Eau	Eau
Fluide	7 °C	19 °C	7 °C	19 °C
Température Entrée Fluide	12 °C	27 °C	12 °C	27 °C
Température Sortie Fluide	50 % (HR)	50 % (HR)	50 % (HR)	50 % (HR)
Température Entrée Air Recyclé				
Humidité Entrée Air Recyclé				

SÉRIE	R#	U Volt	N tr/min	Pabs W	Qa m³/h	Pt W	Ps W	Ts °C	Qe m³/h	dP kPa	BATTERIE FROIDE		BATTERIE CHAUDE		Lp ou NR
											P	Ts	P	Ts	
Taille	V4	4.6	750	14	428	3 130	2 400	11.8	0.630	21.7	5 730	79.8	0.556	18.8	30
C-LINE	V3	3.9	630	10	375	2 880	1 620	11.0	0.538	21.7	4 680	81.2	0.556	19.8	28
	V1	2.3	400	4	235	2 080	1 020	9.7	0.538	21.8	3 580	83.0	0.556	19.7	<15

CONDITIONS :

- Montage : Sans / Accessoire : Sans
- Installation hydraulique : 1 pompe
- Altitude : 0 m / Pression : 101.3 kPa
- Débit d'eau et d'air T en grande vitesse
- Résultats essai d'essai suivant la norme EN 1287
- Alimentation électrique : Monophasé 230V 50Hz
- Descriptif technique suivant notice NT1.47

ABBREVIATIONS :

- R# Repère Moteur
- Qa Débit d'air
- Pt Puissance frigorifique totale utile
- Ps Puissance sensible utile
- P Puissance calorifique utile
- Ts Température de sortie d'air
- Qe Débit d'eau
- dP Résistance au passage de l'eau
- Lp Pression acoustique globale ISO ou NR
- Pabs Puissances absorbées
- U Tension de pilotage moteur
- N Vitesse de rotation

COADIS Line

Lagerhållning *COADIS Line*

➤ Modell 600 :

- 2 storlekar 2 rörssystem (622 och 632) med HEE eller AC motor
- 1 storlek 4 rörssystem (634) med HEE eller AC motor
- Visuellt diffusor 180° och 360° med EPURE luftrening.

➤ Modell 900: endast på beställning.

www.

tpiab.com



Ergonomisk design

Coadis Line

Eco-design enligt EN14062



Konstruktion COADIS Line 600

➤ Teknisk information

Profilert galvaniserat stålhölje för stabilitet.

Elbox (1-skruvshölje med gångjärn), inklusive anslutningsplintar på DIN-skena och HEE kretskort.

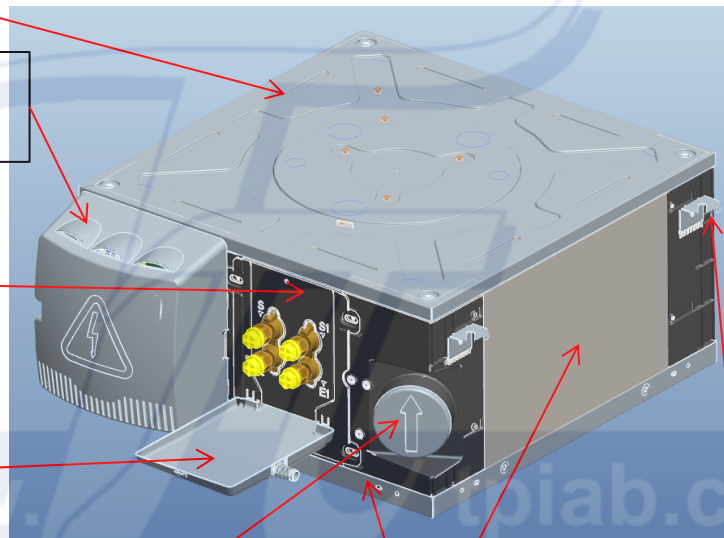
Montageplatta i ABS med vattenanslutningar och droppskål.

Lutande droppskål i plast för att erhålla **naturlig avrinning** (höjd=70mm)..
Anslutning: utv. Ø15 till 20 mm

Ø100 mm stös för friskluftsanslutning integrerad i höljet med avtagbart lock.

Bottenplatta i **RAL 9010** galvaniserad stålplåt för montage av luftutblåsningsdelen, centrering av enhet i undertak med vibrationsdämpande infästningar.

Brandmotståndigt hölje M1.
Kompakt PSE-hölje med integrerade termiska och akustiska funktioner



❑ Nytt hölje för enkel demontering (inget lim, inga nitar) för en total återvinning av komponenter.

❑ Vatten-, luft- och elanslutningar på samma sida för enklare montage, access och underhåll.

❑ Inga Höger- eller Vänsteranslutningar.

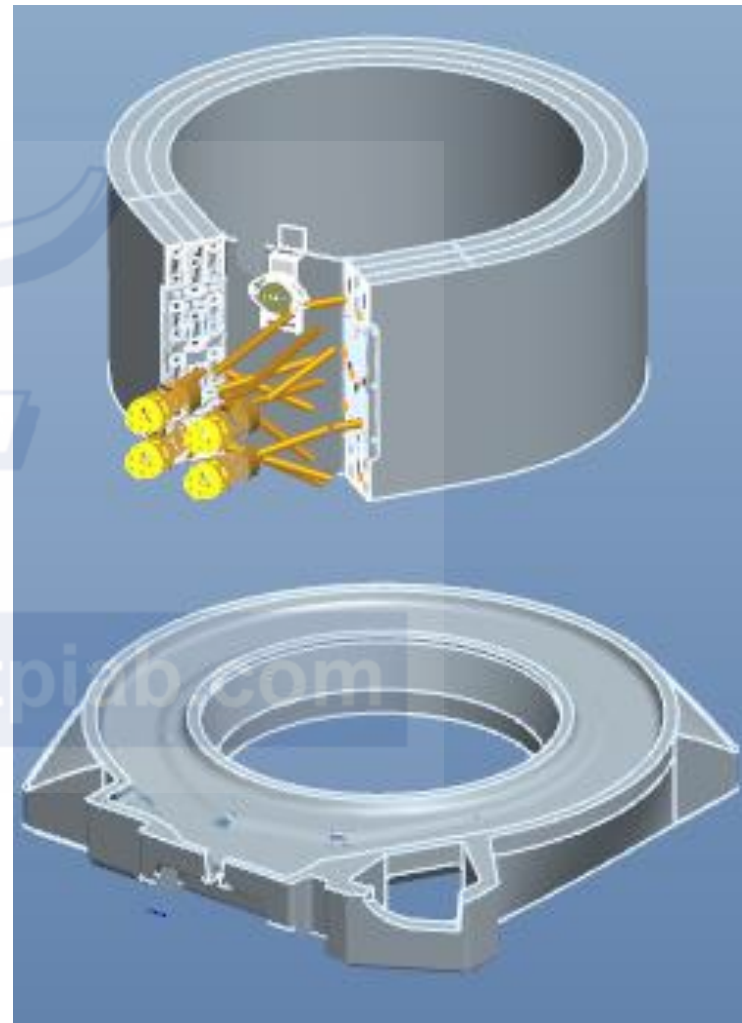
❑ Reducerad vikt med 30% och volym med 21% tack vare kompakt och omsorgsfull struktur.

ABS PC upphängningar.
Öppna infattningar för gängad pendelstång.

Konstruktion COADIS Line 600

➤ Vattenbatteri

- Cirkulärt vattenbatteri med kopparrör och aluminiumlameller (lamelldelning 1.6mm)
- 1 till 3 rörader, beroende på aggregatstorlek, och finns med 2 rörader samt 4 röraders versioner.
- Kollektor med koppling i ett, axelmellanrum på 40 mm med integrerade flatkopplingar G ½"
- Batteri monterat i kondensvattenskål av PSE
- Självavrinning till kondensvattenskål. (ingen pump som standard)
- Lågt tryckfall



Konstruktion COADIS Line 600

➤ Fläkthjul:

- Balancerat centrifugalhjul med dynamiskt profilerade blad.
- Ny utformning av montageaxel som förhindrar felaktig montering.
- 1-punkts monteringsystem för att förhindra felaktiga montage.
- Diameter: 284mm.

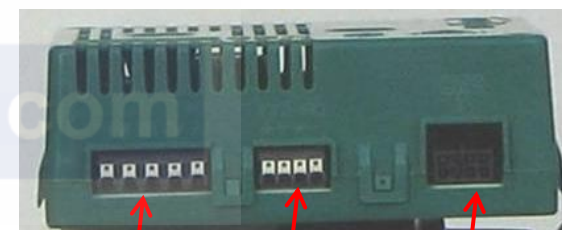
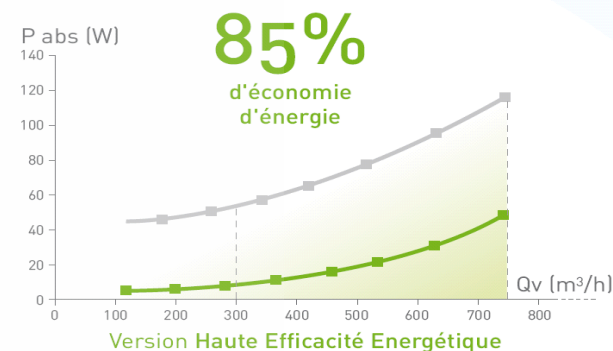


Konstruktion COADIS Line 600

➤ Lågenergimotor



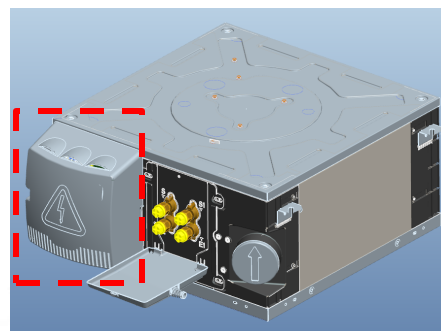
- Mycket låg elförbrukning.
- Kontroll med 0-10V signal eller 3-hastighet on/off.
- Automatisk värmeskydd med seriell öppning på lindningen (med larm via Konnex protokoll kommunikationsbus för EasyCIAT Control)
- HEE Elektroniskt kretskort



Fas + Nolla
3-hast. on/off

0-10V & DFS

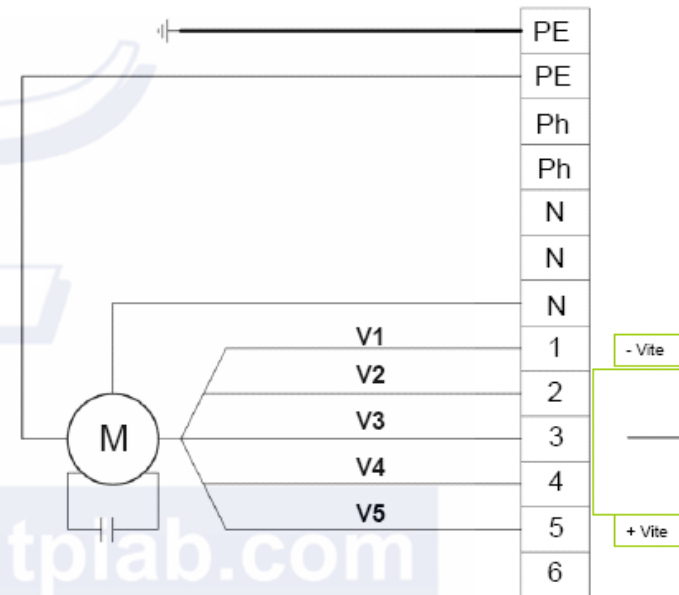
För dator-
anslutning



Konstruktion COADIS Line 600

➤ Asynkronmotor (AC)

- Kapslad med tätad axel samt driftkondensator
- Automatiskt värmeskydd med seriell öppning
- 230V/1/50 eller 60Hz anslutning.
- 5 valbara hastigheter i elboxen



Före: R
R1 = hög och R7 = låg



Nu: V = Hastighet
V1 = låg och V5 = hög

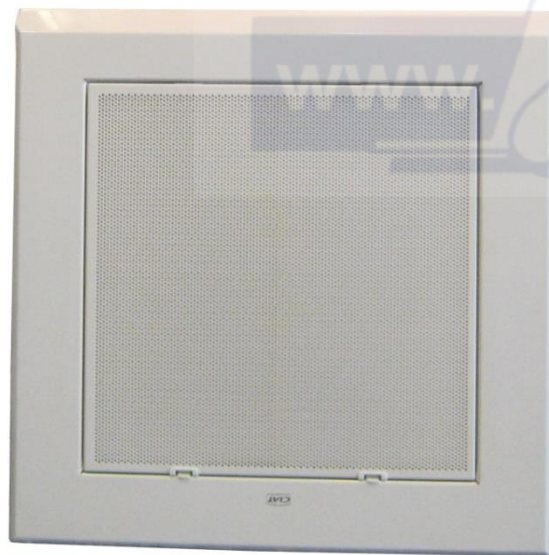
Konstruktion **COADIS Line 600**

➤ **Diffusor Visuell 180° - 1 vägs**

- Diffusor med Coanda effekt, att installeras i hörn av rum.
- Coanda effekt upp till 180° utan "död zon".
- Stål med RAL 9010.



- PSE isolering, M1 brandmotstånd med mycket låg värmeöverföring
- Microperforerat returluftsgaller (gångjärnsupphängt) med plats för EPURE funktionsfilter, helt öppningsbar utan verktyg
- Integreras i 600x600mm eller 675x675mm (option) öppning i tak.



Konstruktion COADIS Line 600

➤ Diffusor *Visuell 360°* - 4 vägs

- Diffusor med Coandaeffekt.
- Att installeras mitt i rum.
- Coanda effekt upp till 360° utan "död zon".
- Stål med RAL 9010.
- Integreras i 600x600mm eller 675x675mm (option) öppning i tak.
- PSE isolering, M1 brandmotstånd med mycket låg värmeöverföring.
- Microperforerat returluftsgaller (gångjärnsupphängt) med plats för EPURE funktionsfilter, helt öppningsbar utan verktyg.



Konstruktion COADIS Line 600

➤ *Epure funktion*

EPURE funktion av CIAT

PM 2.5 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

30

25

20

15

10

5

0

90% avlägsnade partiklar
på 30 minuter

WHO rekommendation

Gränsvärde

30 mn

60 mn

Testad & godkänd
Forskning & Innovation

Konstruktion COADIS Line 600

➤ *Epure funktion*: De 3 Nyckelorden:

Filtret:

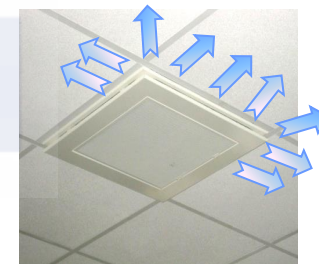
- Högeffektivt multiveckat filter.
- Hög retentionskapacitet för längre serviceintervaller än klassiskt filter (filteryta x10). Motverkar PM 2.5 partiklar som kommer in i andningssystemet.
- Polypropylene-fiber (inga glasfiberpartiklar i luften).
- Vikta sidor och thermolödda (inget lim; inga lösningsmedel).
- Brandmotstånd M1.

Surface filtrante x10
Durée de vie du filtre augmentée
Très faible impact énergétique



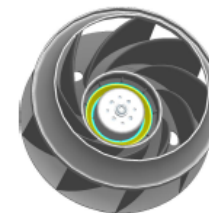
Luftspridning:

- Ett utlopp med optimerad Coanda-effekt.
 - Luftutblåsning 180° eller 360° utan "död zon".
- Säkerställd perfekt kontroll på luftcirkulationen via väggar.
Högt induktionsvärde runt luftöppningen.



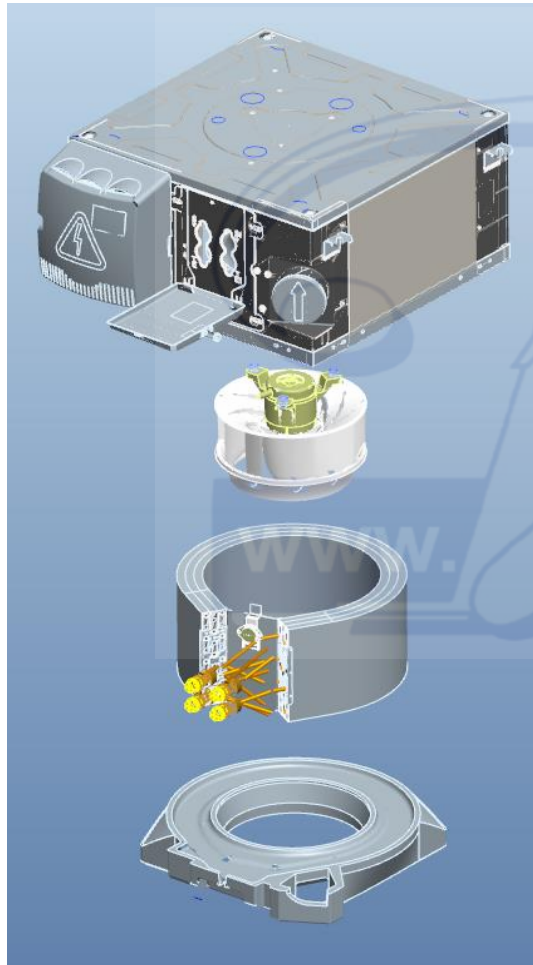
Reaktivitet:

- Högpresterande fläkthjul
- Hög luftomsättning
- Bevarad luftomsättning trots smutsiga luftfilter
- Dammfri utblåsningsluft i tak



Konstruktion COADIS Line 600

➤ Underhåll och Tillgänglighet



✓ Efter demontering av diffusorn nås alla interna komponenter:

- Kondensvattenskål
- Fläkthjul
- HEE eller AC motor
- Vattenbatteriet

✓ Alla dessa delar kan demonteras underifrån.

Enkel åtkomst
Inga verktyg behövs



Konstruktion COADIS Line 600

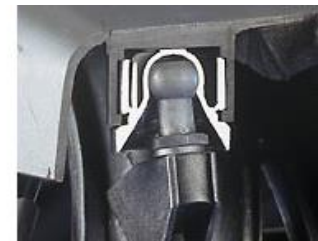
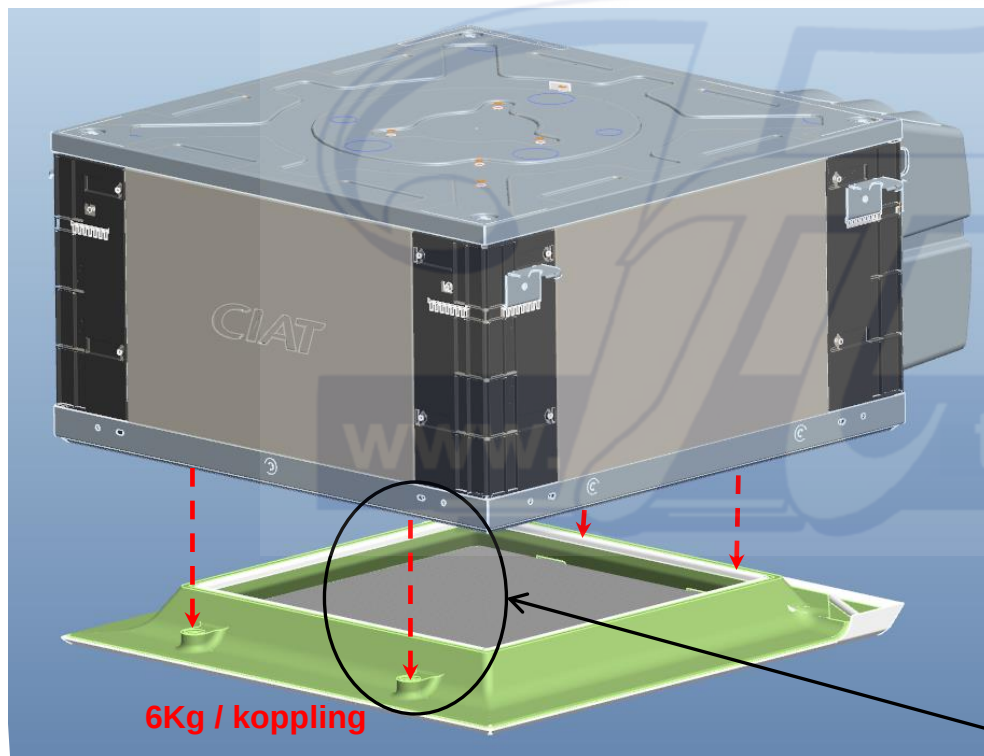
➤ Underhåll och Tillgänglighet

✓ Enkelt underhåll av diffusorn tack vare snabbinfästningar **SNAPLOC®**.

✓ Snabb demontering genom att dra ramen nedåt.

✓ Denna fastsättning dämpar vibrationer och kompenserar toleranser mot underdelen.

✓ Olika avstånd på snabbinfästningarna för att undvika felmontering.



Konstruktion COADIS Line 600

➤ Underhåll och Tillgänglighet

- ✓ Åtkomst till luftfilter underifrån.
- ✓ Öppnande av intuitiva clips utan verktyg.
- ✓ Returluftsgaller upphängt i gångjärn för ökad frihet (kan tas bort helt om så behövs).
- ✓ Stelt luftfilter för att förhindra fallande damm på golvet.
- ✓ Ej nödvändigt att öppna undertak.



Konstruktion COADIS Line 600

Begreppet FLEXIWAY: Modularitet av innerutrymme

Enkelt byte av luftutblåsning från 180° (1-vägs) till 360° (4-vägs),

Samma hölje för 2 konfigurationer.



Slutet rum =
1-vägslösning

Tag bort 180°
utan verktyg



En ramstorlek med
Utbytbar diffusor

Konstruktion COADIS Line 600

Begreppet FLEXIWAY: Modularitet av innerutrymme

Enkelt byte av luftutblåsning från 180° (1-vägs) till 360° (4-vägs),

Samma hölje för 2 konfigurationer.

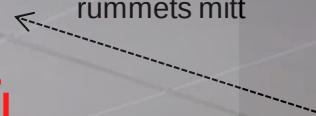


Öppna ytor =
4-vägslösning

Installation av 360° panel



Flytta enheten till
rummets mitt



En ramstorlek med
Utbyttbar diffusor

Konstruktion COADIS Line 600

➤ COADIS Line : En Eco-konceptprodukt

- ✓ Miljöförbättringar: -65% inverkan på LCA (livscykelanalys)
- ✓ -70% Energiförbrukning
- ✓ EPURE-funktion: tydlig minskning av partiklar [PM2.5] <rek. av WHO, och lång livslängd på luftfilter (besparing av resurser och avfall)
- ✓ -30% på råmaterialförbrukning per vikt
- ✓ Lokala leverantörer < 100 km.
- ✓ Optimirat underhåll: enkel åtkomst till komponenter.



Konstruktion COADIS Line 600

➤ Tillbehör:

- Sats med kondensvattenpump.
- Sats för förhöjd installation.
- Sats för friskluftsanslutning.
- Stosförstoring diameter 100/125mm för friskluftsanslutning
- Sats för undertak 675x675mm.
- Ventilatsats 2 eller 4-vägs.