



D-AHU modulär R

Luftbehandlingsenheter



Kompakt luftbehandlingsenhet med värmeåtervinningshjul

Energieffektivitet och luftkvalitet

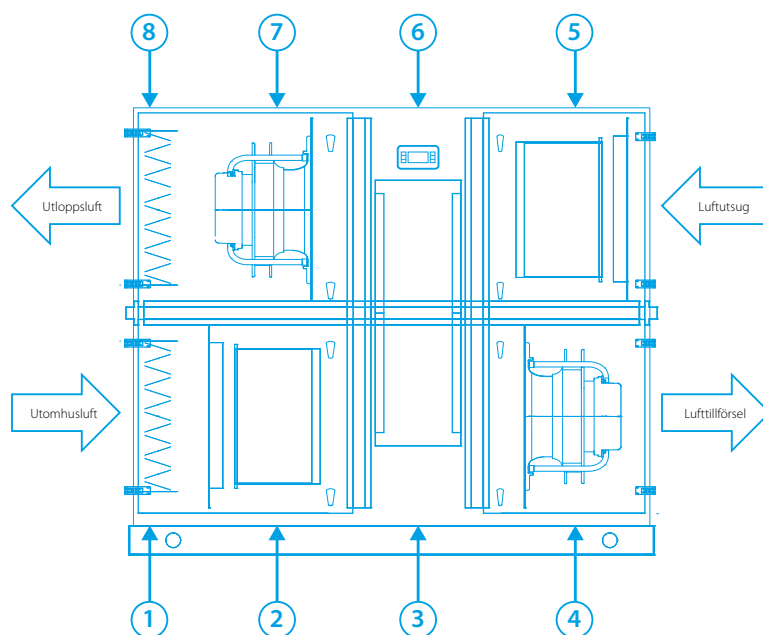


Med sin Plug & Play-design och inbyggda flexibilitet kan Daikin luftbehandlingsenheter konfigureras och kombineras för att uppfylla behoven hos alla fastigheter, oavsett vad den används för eller vem som ska jobba där.

Våra system är designade för att vara de mest miljövänliga och energieffektiva. Detta innebär att de har en reducerad ekologisk inverkan samtidigt som de håller kostnaderna nere genom att minimera energiförbrukningen. I kombination med systemets lilla fysiska installationsyta gör dessa funktioner våra luftbehandlingsenheter perfekta för alla marknader.

Enhetskonfiguration

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| 1. Utomhus luftspjäll | 5. Filterutsug |
| 2. Filtertilförsel | 6. HRV-kontroller |
| 3. Värmeåtervinningshjul | 7. Fläktutlopp |
| 4. Tillförsel EC-fläkt | 8. Spjällutlopp |



Effektiv,
ekonomisk och
välbalanserad

Lösningar för värmeåtervinning

De är inte bara modulära och kompakta.
De nya serierna är även extremt effektiva.

Införandet av en värmeväxlare med
värmeåtervinningshjul i enheterna säkerställer att de
har **85 % temperaturverkningsgrad** och upp till
60 % luftfuktighetsverkningsgrad.

En livslång besparing

Även om den initiala investeringen och installationen
är stora faktorer i den totala kostnaden för
luftbehandlingsenheter, så är modulära serier
designade för att reducera energikostnaderna
under hela dess livslängd. Funktioner som Konstant
luftflöde (CAV) eller Tryckstyrning (VAV), ekonomiläge,
nattlägesdrift och den programmeringsbara timern
ger samtliga avsevärda besparingar. Besparingar som
säkerställer en snabb återbetalning av investeringen.

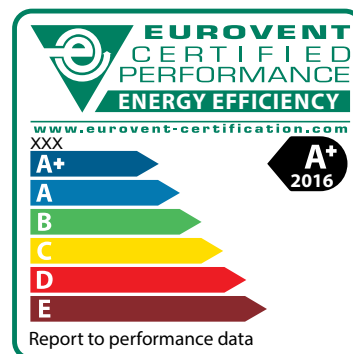
Styrkor

- › Styrning av luftflöde genom mätning vid
inloppsmunstycket
- › Enkel driftsättning
- › Nominellt luftflöde programmerat vid fabrik
- › Tyst drift
- › Motorer med högsta verkningsgrad med IE4-
klassning
- › Eurovent-certifierad.

Normer och standarder

Daikins modulära
luftbehandlingsenheter är
byggda enligt de striktaste
standarderna på marknaden:

- › EN 1886:2007
- › EN 13053:2011
- › EN 13779:2007
- › VDI 6022-1:2011
- › EN 15251:2007
- › EN 308:1997



Innovativ och tillförlitlig teknik



Oöverträffad kompatibilitet

Daikins modulära serier finns i fördefinierade storlekar och finns tillgänglig som inomhus- och utomhusversioner. Detta innebär att modulära system kan designas och installeras i en mängd olika tillämpningar. Med sina arbetsområden på -25°C (-40°C med elektrisk värmare) till $+43^{\circ}\text{C}$ är de lämpliga för alla Europeiska klimat.

Daikin luftbehandlingsenheter är kopplade på fabrik och är även för-driftsatta, och varje enhets programvara är inställd efter fastställda börvärden. Det enda som måste göras på plats är att ansluta systemet till elnätet, ansluta några ledningar och kablar och starta enheten.

Som alla Daikin luftbehandlingsenheter är de modulära serierna kompatibla med all vanlig värme- och kylutrustning. De är extremt användarvänliga tack vare sin fullständiga kompatibilitet med ITM och all annan Daikin-utrustning. I kombination med Daikins kylaggregat, ERQ- och VRV-kondensorenheter, erbjuder de ett unikt paket som säkerställer en enastående värmeåtervinning och luftkvalitet inomhus, samt hög kvalitet och tillförlitlighet.



Enkel och snabb installation

Seriens Plug & Play-design är mer än bara en behändig funktion för installatörer. Den erbjuder även kostnadsbesparande fördelar eftersom det inte finns ett behov av kostsamma justeringar innan enheten driftsätts. Plug & Play gör alla liv enklare, säkrare och mer ekonomiskt.

ASTRA Web Modulärt urvalsprogram

- > ASTRA Web erbjuder ett snabbt och noggrant val bästa AHU
- > Förinställda parametrar guidar dig till en optimal lösning
- > Hög urvalskvalitet tack vare det stora antalet fördefinierade enheter som finns i programvaran





Anpassat regler- och styrsystem

Alla modulära luftbehandlingssystem levereras med ett regler- och styrsystem (med eller utan anslutning till ett BMS).

Styrenheten MicroTech III är designad för att fungera med de flesta program. Den kan därmed hantera ett kylvattensystem eller direkt expansionsystem, samtidigt som den styr värmeåtervinningsslingan för konstanta eller variabla hastigheter.

Detta möjliggör en precis temperaturstyrning baserad på P.I.D.-reglering och optimerar ständigt luftbehandlingsenhetens driftparametrar.

- › LCD-display med 164 x 44 pixlar.
- › Lösenordsbaserad åtkomst för ändringar av konfiguration
- › Manöverpanel med 3 knappar
- › Underhållsrapporter visar alla drifttimmar och allmänna driftförhållanden
- › Roterande rattstyrning för enklare hantering
- › Larmlogg för att underlätta analys av händelser
- › Minne för backup av data
- › Larmreläer för allmänna händelsetyper

Styrenheten MicroTech III har ett alternativ för styrning av börvärden för omgivningsluft, luftretur och lufttillförsel, samt möjlighet till reglering av luftkvalitet med tillägget av en CO₂-sond. För mer information om dessa funktioner, kontakta din Daikin-representant.



Standardprogrammet POL638 har anpassats för att hantera styrsignalerna hos Daikins ERQ- och VRV IV-system.

Alltid koll på läget



Intelligent styrning och övervakning

Intelligent Touch Manager II

Mini BMS med full integrering med alla produkttyper.

- › Intuitivt användargränssnitt
- › Direkt åtkomst till alla interna funktioner via pekskärm eller webbgränssnitt
- › Plug & Play-kommandon, styrning av luftintag, returluft eller utomhusluft, samt luftkvalitet (CO₂)

BACnet-gränssnitt

Integrerat styrsystem för skarvfri anslutning mellan VRV, kylvattensystem, luftbehandlingsenheter och BMS-system

- › Gränssnitt för BMS-system
- › Kommunikation via BACnet-protokoll
- › Snabb och enkel att installera
- › Enkel övervakning via ITM II, webbläsare eller ModBus kommunikationsmodul, eller BACnet (tillval)

Daikin utökar sitt utbud av luftbehandlingsenheter med en ny version av den modulära D-AHU som har den senaste motflödes-plattvärmväxlaren. Denna teknik ger upp till 90 % uteffekt!

- › Plug & Play-design
- › Inbyggd reglering
- › Värmväxlare med upp till 90 % uteffekt
- › Kompatibel med direkt expansions- och kylvattensystem
- › Eurovent klass A /A+

Denna produktserie finns tillgänglig tidigt 2017. För mer information, kontakta din Daikin-återförsäljare.

Styrkor

“Plug & Play”-design av de modulära modellerna är ett stort plus för installatörer.

Daikins serier av modulära modeller har väl isolerade höljen och högpresterande värmeåtervinnande kontroller och komponenter. Tack vare deras släta invändiga yta och en särskild ljudreducerande laminar straightener (NRLS), är de även väldigt tysta i drift.

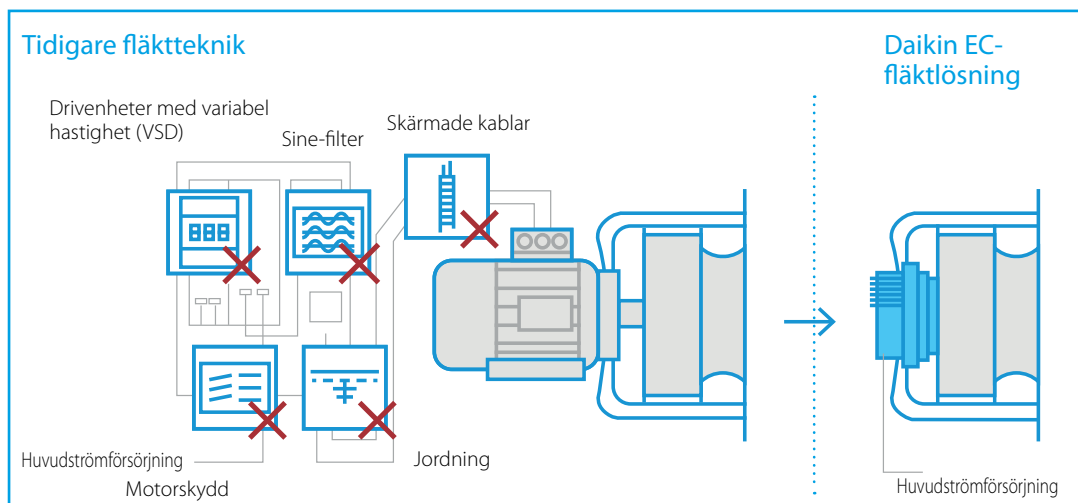
- › Möjligheter för Variabel luftvolym (VAV) och Konstant luftvolym (CAV)
- › Dessa enheter är tystare tack vare NRLS (tillbehöret ljudreducerande laminar straightener)





Installationen är enkel och säker

Det finns inget behov av kostsamma justeringar innan driftsättning, eller för jordning/avskärmning. Plug-and-Play är väldigt enkelt när det gäller ventilations- och luftkonditioneringsteknik.



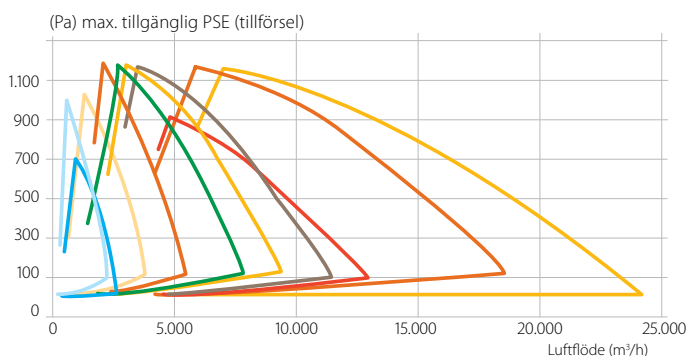
Fördelar

- › En kompaktare lösning
- › Hög energieffektivitet tack vare ny elektronik
- › Airfoil-blad
- › Tystare lösning (ännu tystare med NRLS-teknik)

Serie

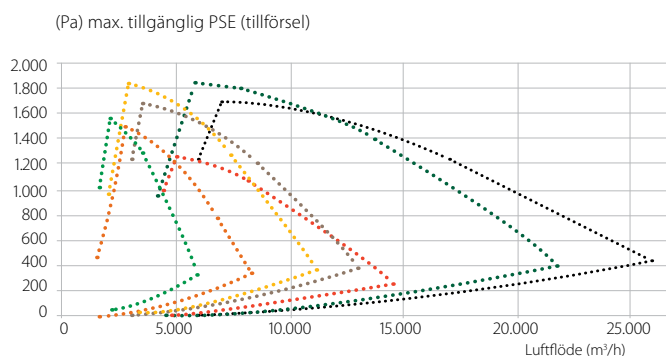
D-AHU modulär			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luftflöde	m ³ /tim		1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Temperatureffektivitet på vintern	%		81,30	76,60	76,90	77,20	76,80	77,10	78,10	77,20	77,20	77,90
Yttre statiskt tryck	Nom. Pa		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Ström	Nom. A		2,64	3,98	2,20	3,3	4,10	4,60	4,98	6,48	8,52	10,68
Ineffekt	Nom. kW		0,59	0,89	1,40	2,03	2,60	2,84	3,10	4,14	5,20	6,68
SFPv	kW/m ³ /s		1,78	1,88	1,86	1,78	1,70	1,68	1,60	1,64	1,63	1,60
Strömförsörjning	Fas	ph	1	1	1	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Spänning	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400	400
Enhetens dimensioner	Längd	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460	2.570
	Djup	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400
	Total höjd	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940	2.300
Enhetens vikt	kg		325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750
Ljudnivå vid 1 m	Lp dB(A)*		36	43	38	41	42	41	41	39	42	40

Prestanda STD-fläkt (standardnivåer)

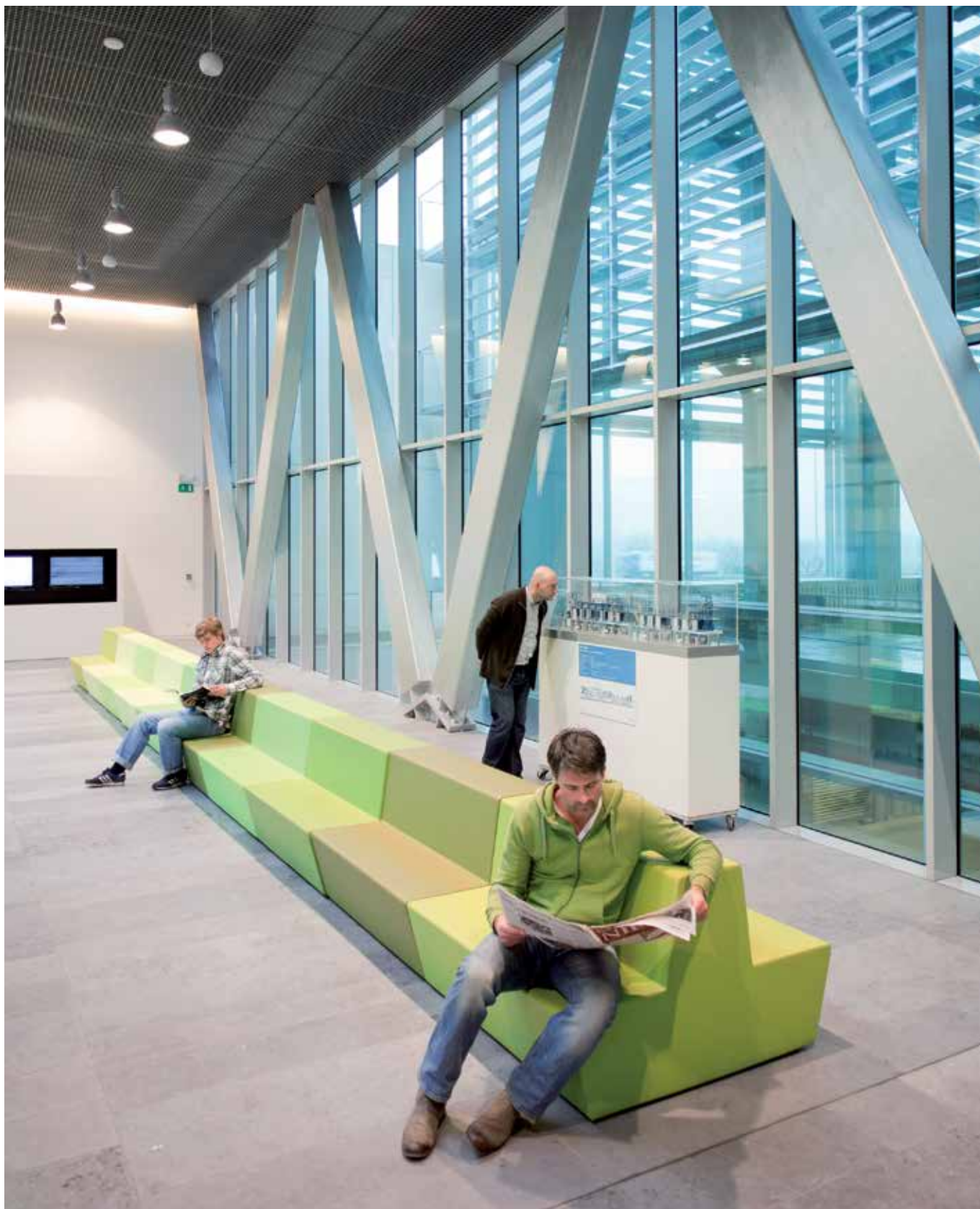


- Storlek 1
- Storlek 2
- Storlek 3
- Storlek 4
- Storlek 5
- Storlek 6
- Storlek 7
- Storlek 8
- Storlek 9
- Storlek 10

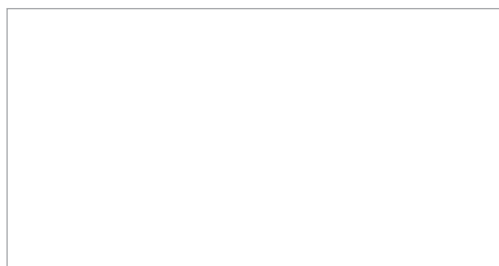
Prestanda HP-fläkt (höga nivåer)



- Storlek 4
- Storlek 5
- Storlek 6
- Storlek 7
- Storlek 8
- Storlek 9
- Storlek 10



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgien · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (ansvarig utgivare)



ECPSV17 - 485



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programme för vätskekylenheter och hydroniska värmepumpar, fläktkonvektorer samt system med variabelt flöde av köldmediet. Se pågående giltighetscertifikat online: www.eurovent-certification.com

09/17

Den aktuella publikationen är enbart skapad i informationssyfte och utgör därför inte något bindande erbjudande från Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna publikation efter bästa förmåga. Ingen uttrycklig eller antydd garanti lämnas för fullständighet, riktighet, tillförlitlighet eller lämplighet för speciellt syfte när det gäller innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras här. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. avvisar uttryckligen allt ansvar för eventuell direkt eller indirekt skada, i den vidaste bemärkelse, som uppstår från eller är relaterad till användningen och/eller tolkningen av denna publikation. Allt innehåll är upphovsrättskyddat av Daikin Europe N.V.

Tryckt på icke-klorblekt papper.