

KENNISUPDATE

EDITIE 22 | JUNI 2025

IN DEZE EDITIE:

WANNEER KIES JE VOOR FAN COIL UNITS?

SABIANA: EUROPEES MARKTLEIDER

**PLAFONDROOSTERS: ESSENTIEEL VOOR
HET COMFORT BIJ FAN COIL UNITS**



EENVOUDIG, DUURZAAM EN IN OPMARS: WANNEER KIES JE VOOR EEN (WATERGEVOEDE) FAN COIL UNIT?

Fan Coil Units zijn eenvoudig toe te passen, werken goed in combinatie met een warmtepomp en kunnen elke ruimte duurzaam en comfortabel verwarmen, koelen en ventileren. Het is daarom niet vreemd dat ventilatieconvectoren, ook wel fan coil units of kortweg fancoils, steeds vaker worden gebruikt.

De vraag naar energiezuinige klimaatoplossingen groeit. Door all-electric bouwen, strengere comforteisen en hogere warmtelasten maakt de fan coil unit een sterke comeback. Deze decentrale units combineren bewezen techniek met moderne eisen op het gebied van regelbaarheid, energieverbruik en geluidscomfort.

Waarom de fan coil unit aan een opmars bezig is

Fan coil units zijn compacte toestellen die lucht via een warmtewisselaar op temperatuur brengen en direct in de ruimte inblazen. De toestellen worden aangesloten op een centraal koud- en warmwatersysteem (bijv. een warmtepomp) en bieden daarmee een alternatief voor directe expansiesystemen met koudemiddel. Met name in hotels, kantoren, ziekenhuizen en utiliteitsprojecten biedt dit voordelen op het gebied van onderhoud, flexibiliteit en duurzaamheid.

Gerard Kros, productmanager bij Inatherm:

"Iedere installateur die met cv-installaties kan werken, begrijpt ook de werking en montage van een fan coil unit. Dat verlaagt de drempel. Bovendien vormen fan coil units een logische schakel in hybride of all-electric concepten met warmtepompen. Koelen én verwarmen met water als medium is duurzaam én efficiënt."

SABIANA: EUROPEES MARKTLEIDER MET MODULAIR MAATWERK

Inatherm vertegenwoordigt Sabiana, de grootste fabrikant van fan coil units in Europa. Het Italiaanse merk biedt een breed scala aan modellen, variërend van plafondbouwelementen tot vloer- en wandopstellingen, cassettemodellen en kanaaluitvoeringen. Dankzij het modulaire ontwerp kunnen deze units eenvoudig afgestemd worden op de gewenste luchthoeveelheid en capaciteit.

Een belangrijk aspect voor engineers is de akoestiek. In tegenstelling tot centrale luchtbehandelingssystemen bevindt de ventilator zich bij een fancoil immers in de verblijfsruimte. Peter van der Velde, commercieel directeur bij Inatherm:

"Daarom zijn al onze fancoil units voorzien van het Eurovent-certificaat. Zo weet de adviseur precies wat de geluidsuitstraling is bij verschillende luchthoeveelheden en drukverliezen. Ook beschikken steeds meer modellen over een EPD-verklaring (Environmental Product Declaration), wat relevant is voor BREEAM-, WELL- en overheidsprojecten."

Regelbaarheid en systeemintegratie

Een groot voordeel van fan coil units is de decentrale regelbaarheid per ruimte. De combinatie van toerengeregelde EC-ventilatoren en slimme regelaars maakt koppeling met

gebouwautomatisering eenvoudig. Hierdoor zijn oplossingen haalbaar met ruimteregeling, aanwezigheidssensoren, nachtreductie en vraaggestuurde koeling of verwarming.

Kros: "Voor ons is het belangrijk dat engineers niet alleen naar het toestel kijken, maar naar het complete plaatje: luchtverdeling, geluidsdemping en ruimtelijke inpassing. Daarom denken we vaak al vanaf VO-niveau mee. In laboratoria of computerruimtes, zoals recent nog in een NAVO-gebouw in Den Haag, passen we naast de units ook speciaal ontworpen uitblaasroosters toe om comfort en luchtverdeling bij hoge koellast te garanderen."

Vooruitdenken in het ontwerp

Elke gebouwfunctie stelt andere eisen aan een klimaatinstallatie. Waar in een hotelkamer een stille, esthetische unit gewenst is, staat in een computerruimte het koelvermogen centraal. Fan coil units kunnen hier op inspelen dankzij hun modulaire opbouw, stille EC-motoren, en varianten voor zichtwerk of plenumtoepassing. De selectie van het juiste toestel vergt echter vakkennis.

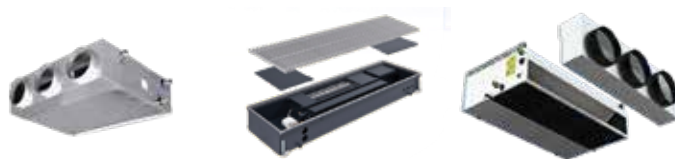


SABIANA: EUROPEES MARKTLEIDER

Sabiana is de toonaangevende Europese fabrikant van fan coil units en staat bekend om haar innovatieve, energie-efficiënte klimaatoplossingen. Met miljoenen geïnstalleerde units in meer dan 50 landen is Sabiana dé marktleider in Europa. Het Italiaanse merk combineert decennia-lange ervaring met een sterke focus op maatwerk, akoestisch comfort en duurzaamheid. Van elegante designmodellen voor hotels tot krachtige units voor utiliteitsprojecten: Sabiana biedt een breed en modulair assortiment dat perfect aansluit op de eisen van moderne gebouwen. Dankzij de Eurovent-certificering en beschikbare EPD's zijn Sabiana-units uitermate geschikt voor BREEAM- en WELL-projecten. Inatherm is exclusief partner voor de Nederlandse markt.



SABIANA
IL CLIMA AMICO



FAN COIL UNITS SELECTEREN: WAAR MOET JE OP LETTEN?

Bij het selecteren van fan coil units draait het om meer dan alleen vermogen en luchthoeveelheid. Engineers en adviseurs die streven naar comfort, energie-efficiëntie en systeemintegratie, houden rekening met meerdere criteria:

1. THERMISCH VERMOGEN (KOELEN/VERWARMEN)

De gewenste koel- en verwarmingscapaciteit is uiteraard een basis criterium. Deze hangt af van de interne warmtelast, ruimtetemperatuur, aanvoer- en retourtemperaturen van het water en de gewenste responsiviteit van het systeem. Sabiana-units zijn beschikbaar in uiteenlopende capaciteiten, met een fijnmazige stapgrootte.

2. LUCHTHOEVEELHEID EN GELUIDSNIVEAU

Voor ruimtes als hotelkamers, vergaderruimtes en zorgomgevingen is geluid een kritische factor. EC-ventilatoren met traploze regeling helpen om de luchthoeveelheid exact af te stemmen op de behoefte, met minimale geluidsproductie. Eurovent-certificering garandeert hierbij transparantie in opgegeven waarden.

3. REGELING EN AANSTURING

Wordt het systeem stand-alone geregeld of geïntegreerd in een gebouwbeheersysteem (GBS)? Fan coil units van Inatherm zijn optioneel voorzien van modulaire regelaars, geschikt voor Modbus, BACnet of KNX, en eenvoudig koppelbaar met sensoren en thermostaten voor vraaggestuurde regeling.

4. INBOUW EN UITVOERING

Afhankelijk van de ruimte en het interieurontwerp kies je voor een zichtbare of onzichtbare opstelling: kanaalmodellen, cassettemodellen, wand-, vloer- of plafondunits. Ook esthetische aspecten, zoals roosterafwerking en kastkleur, kunnen een rol spelen bij de selectie.

5. ONDERHOUD EN BEREIKBAARHEID

Een praktische factor die vaak over het hoofd wordt gezien, is het onderhoudsgemak. Denk aan toegankelijkheid voor filtervervanging, bereikbaarheid van de ventilator en integratie van lekdetectie of condensafvoer.

6. DUURZAAMHEID EN DOCUMENTATIE

Voor projecten met milieucertificering (zoals BREEAM of WELL) is het belangrijk dat er EPD's beschikbaar zijn. Sabiana-units worden geleverd met alle relevante technische documentatie, inclusief BIM-objecten en geluidsrapporten.

ADVIES OP MAAT

Inatherm helpt installateurs en adviseurs met projectgerichte selectie, inclusief capaciteitsberekeningen en productadvies. Zo weet je zeker dat elke unit past bij de technische en comforteisen van jouw project.



PLAFONDROOSTERS: ESSENTIEEL VOOR HET COMFORT BIJ FAN COIL UNITS

Een fan coil unit levert pas écht optimaal comfort als ook het luchtverdeelcomponent klopt. Daarom vormen de plafondroosters van Inatherm een essentieel onderdeel van het totale systeem. Ze zorgen voor een efficiënte, tochtvrije inblaas en een geluidsarme werking – precies waar het in kantoren, hotels en zorgomgevingen op aankomt.

GESELECTEERD OP PRESTATIES ÉN INTEGRATIE

De juiste combinatie van rooster en fan coil unit voorkomt ongewenste luchtstromen, temperatuurgradiënten of geluidsklachten. Engineers kiezen daarom bewust voor roosters die afgestemd zijn op de luchthoeveelheid, worp en geluidsproductie van de fan coil unit. Inatherm levert een breed assortiment plafondroosters, waaronder wervelroosters en instelbare multi-directionele roosters, geoptimaliseerd voor toepassing bij variabele luchthoeveelheden en lage luchtsnelheden.

TOEPASSING BIJ SYSTEEMPLAFONDS

Bij fan coil units die in het plafond worden geïntegreerd, zijn systeemplafondroosters (bijv. 600×600 mm) een logische keuze. Deze roosters sluiten naadloos aan op de esthetiek van het plafond en maken een compacte inbouwoplossing mogelijk. Dankzij een ruime keuze in afwerkingsvormen, kleuren en luchtrichtingen is een passende oplossing voor elk project beschikbaar.

SAMENHANG IN ONTWERP EN SELECTIE

Doordat Inatherm zowel de fan coil units als de plafondroosters levert, kunnen adviseurs rekenen op één aanspreekpunt voor het hele binnenluchttechnische traject. Dit vereenvoudigt de selectie en voorkomt afstemmingsproblemen tussen fabrikant en roosterleverancier. Bovendien kunnen de componenten als BIM-objecten in één keer in het ontwerp geïntegreerd worden.

VOOR EEN STIL, COMFORTABEL BINNENKLIMAAT

De juiste plafondroosters verbeteren niet alleen de prestaties van de fan coil unit, maar dragen ook bij aan het algehele comfortgevoel van de eindgebruiker. Inatherm adviseert en ondersteunt bij de keuze van het juiste luchtverdeelconcept – van luchthoeveelheid en worp tot esthetiek en akoestiek.

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

De fan coil units van Sabiana zijn ontwikkeld met oog voor duurzaamheid. Ze kenmerken zich door een lange levensduur, een laag energieverbruik en een circulair ontwerp. Om inzicht te geven in de milieu-impact beschikken de producten over een Environmental Product Declaration (EPD).

Deze milieuproductverklaring geeft transparant inzicht in de milieu-impact van het product gedurende de volledige levenscyclus – van grondstof tot einde levensduur. Wilt u meer informatie hierover? Neem contact op met onze verkoopafdeling.



INATHERM - A SWEGON GROUP COMPANY

TIJLENSTRAAT 17 - 5145 RC WAALWIJK

T +31 (0)416 - 317 830 | E INATHERM@SWEGON.NL

WWW.INATHERM.NL

