



Auerhaan geeft lucht...

...aan uw projecten



AUERHAAN

KLIMAATTECHNIEK

CT-serie
luchtbehandelingsunits

CT-serie

Luchtbehandelingsunits



Luchtbehandeling? Maatwerk!

Auerhaan levert luchtbehandelingsunits op maat met luchtcapaciteiten van 1.000 tot 100.000 m³/h. Units die op basis van door u gestelde eisen en specificaties én de specifieke situatie ter plaatse worden samengesteld. Wij zijn nagenoeg onbegrensd in onze mogelijkheden. En dat is bijzonder.

Kastopbouw

We bouwen onze units op een gezet, plaatstalen, gegalvaniseerd frame. Dit frame is voorzien van gaten om hijsen mogelijk te maken. De kastconstructie bestaat uit geanodiseerde, aluminium profielen die gekoppeld zijn met aluminium hoekstukken. In de profielen zijn sandwichpanelen gemonteerd, voorzien van polyurethaanschuim (40 kg/m), met een dikte van 48 mm. De binnen- en buitenbeplating bestaat uit gegalvaniseerde plaat. De buitenzijde van de unit is voorzien van een coating conform EN 10169.

Naast de standaardpanelen kunt u ook kiezen voor aluminium panelen, geplastificeerd, metalen panelen of RVS panelen in diverse kwaliteiten - al dan niet afgewerkt met een speciale, klantspecifieke coating. U wilt graag een volledig koudebrugvrije of geluidarme uitvoering? Ook dat behoort tot de mogelijkheden!



Warmteterugwinning

U kunt uw steentje bijdragen aan een duurzamere wereld door uw luchtbehandelingsunits te voorzien van optimale warmteterugwinning. Afhankelijk van de toepassing kan Auerhaan kan elk denkbaar warmteterugwinsysteem realiseren. Onderstaand enkele mogelijkheden.

1. Warmtewiel

De warmteoverdracht bij roterende warmtewielen vindt plaats doordat tijdens het draaien van het wiel directe warmteuitwisseling plaatsvindt tussen de toevoer- en afvoerlucht. Het wiel fungeert hierbij als warmteaccumulerend element. Het warmtewiel heeft een thermisch rendement van ca. 75% en vochtterugwinning is mogelijk. Daar de luchtstromen niet totaal gescheiden zijn, is uitwisseling van bacteriën, stof en geurtjes niet uitgesloten.

2. Kruisstroom platenwisselaar

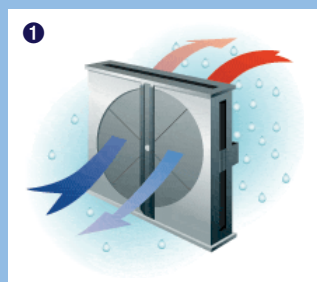
De warmteoverdracht bij platenwisselaars vindt plaats via directe warmteuitwisseling tussen de toevoer- en afvoerlucht via warmtegeleiding door de wand. De wisselaar bestaat uit aluminium lamellen, waarlangs de lucht stroomt waardoor warmte wordt uitgewisseld. De luchtstromen zijn absoluut gescheiden, waardoor geen vocht-, geurtjes- en stofuitwisseling plaatsvindt tussen de luchtstromen. Doorgaans zijn de thermische rendementen van 60 tot 70%. Bij in serie geplaatste dubbele kruisstroomplatenwisselaars en bij tegenstroom-kruisstroomwisselaars zijn rendementen van ca. 90% haalbaar.

3. Heatpipe

Het heatpipe-principe is gebaseerd op een gesloten kringloop van verdampen en condenseren van koelmiddel, waardoor warmteoverdracht plaatsvindt. De aan de ene kant van de pijp toegevoerde warmte uit de afvoerlucht laat het koelmiddel verdampen. Deze damp verplaatst zich naar de andere kant van de pijp waar deze condenseert en de warmte afdraagt aan de toevoer(buiten)lucht. Met dit systeem vindt geen uitwisseling van vocht, geurtjes en stof plaats, omdat de luchtstromen gescheiden zijn.

4. Twincoil

Bij warmteterugwinning volgens het twincoil-principe is er een batterij in de luchttoevoerunit en in de luchtafvoerunit geplaatst. Middels een circulatiepomp circuleert een water-glycol mengsel tussen de twee genoemde batterijen. Twincoil wordt toegepast indien de luchtstromen niet of moeilijk bij elkaar kunnen worden gebracht. Het thermisch rendement is ca. 50%. De luchtstromen zijn gescheiden, waardoor geen vocht-, geurtjes-, en stofuitwisseling plaatsvindt tussen de luchtstromen.





Specials

Hygiëne-units

Ook voor de foodsector, farmaceutische industrie, ziekenhuizen, elektro-industrie en cleanrooms beschikt Auerhaan over maatwerkoplossingen. Binnen onze 'Steal Clean' en 'Pro Clean' luchtbehandelingsunits passen we daarvoor speciale ontwerpdetails toe en maken we gebruik van andere materialen. Het resultaat: units die zowel in- als uitwendig grondig te reinigen en/of steriliseren zijn. Superclean!

Alle varianten zijn mogelijk

Auerhaan kan de units uit CT-range voor u samenstellen in maar liefst 32 bouwgrootten. We voorzien de kasten van centrifugaalventilatoren, plug-fans of andere ventilatoren voor speciale toepassingen. Indien technisch mogelijk, maken we bij voorkeur gebruik van gelijkstroomventilatoren, omdat daarmee enorme energiebesparingen te realiseren zijn.

Andere componenten die we in de kasten kunnen opnemen

- ▶ luchtkleppen - handbediend of met servomotor
- ▶ luchtfilters - vrijwel alle mogelijke specificaties zijn toepasbaar (vlakfilters EU4, zakkenfilters, absoluutfilters, actief koolfilters, etc.)
- ▶ koel- en verwarmingsbatterijen - op water, stoom, directe expansie, etc.
- ▶ geluiddempers in diverse uitvoeringen
- ▶ luchtbevochtiging in diverse uitvoeringen



Pro Clean



Steel Clean

Ecotherm HR warmteterugwinunits

Geziena gast!

Auerhaan geeft lucht...

... met warmteterugwinning

De Ecotherm HR warmteterugwinunits ventileren met 100% verse buitenlucht, maar benutten wel ten volle de warmte van de geventileerde ruimte. Het toepassingsgebied is zeer breed: van kantoren, scholen en kinderdagverblijven tot horecagelegenheden, sportzalen, winkels, bankgebouwen, bedrijfspanden en publieke ruimten.

Warmteterugwinning vindt plaats door middel van twee, in serie geplaatste, statische aluminium kruisstroomplatenwisselaars. Met deze opstelling realiseert u een rendement van ca. 90%. Dat mag met recht HR (Hoog Rendement) genoemd worden!

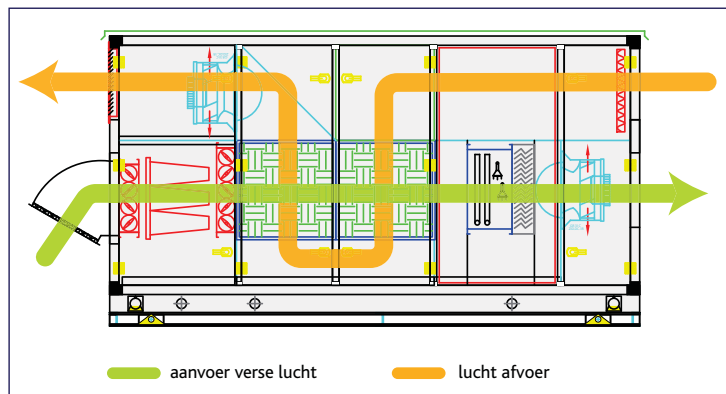
De Ecotherm is leverbaar in zeven uitvoeringen met een luchtcapaciteiten van 1.000 tot 15.000 m³/h. De toegepaste HR-ventilatoren zijn voorzien van energiezuinige gelijkstroommotoren.



Ecotherm

Plug & Play regeling

De geavanceerde Honeywell DDC regeling maakt een optimale, duurzame aansturing van de luchtbehandelingsunit mogelijk, inclusief de optionele warmtepompen. De regelaar is voorzien van een duidelijk afleesbaar bedieningsscherm. Aanpassingen aan de regeling zijn uitermate eenvoudig door te voeren.



Ecotherm met warmtepomp

koelen en
verwarmen

Warmtepompuitvoering - Plug & Play

Auerhaan kan de Ecotherm warmteterugwinunits leveren inclusief warmtepompen. De opstelling wordt compleet samengebouwd op een stalen frame en aangesloten op de verwarmings-/koelbatterij. Voor de meest optimale capaciteitsregeling maken we gebruik van inverter-warmtepompen. Koeling en verwarming zijn altijd gegarandeerd, ook tijdens de ontdooicyclus.

Net als onze overige luchtbehandelingsunits is ook de warmtepompuitvoering Plug & Play: voorzien van een complete regeling, stekkerklaar en volledig voorgeprogrammeerd!

Auerhaan totaalleverancier

Auerhaan geeft lucht - en dat mag u letterlijk nemen. Ons bedrijf heeft namelijk álles in huis om lucht te geven aan woningen, kantoren, scholen, winkels en sportcentra. Ventilatie, luchtbehandeling, warmteterugwinning, verwarming en koeling in elke denkbare toepassing, u kunt het zo gek niet bedenken of Auerhaan heeft het!

Denken in oplossingen

Denken vanuit systemen of producten is ons vreemd. Het gebouw en haar gebruikers zijn namelijk bepalend voor de eisen die aan het gewenste systeem ten grondslag liggen en niet de product range van een willekeurige leverancier. Wij denken daarom liever in oplossingen.

Omdat Auerhaan nagenoeg elk systeem kan leveren, maakt het ons niet uit welk systeem uiteindelijk uw voorkeur heeft. En dat geeft ons meteen een bijzondere voorsprong ten opzicht van andere aanbieders op de markt. U kunt rekenen op een onafhankelijk advies, doelmatig, duurzaam en tegen een concurrerende prijs!

Gerennommerde fabrikanten

Onze producten worden deels ontwikkeld in eigen beheer en deels betrokken bij gespecialiseerde en internationaal gerenommeerde fabrikanten. Ons productaanbod verandert daarbij voortdurend van samenstelling. Alleen zo kunnen we onze klanten optimaal bedienen met producten die voldoen aan de eisen van vandaag én morgen.



Duurzaam

Auerhaan ziet het als haar plicht om daar waar mogelijk duurzame luchtbehandelingsoplossingen te adviseren. Daar zijn twee belangrijke argumenten voor. Zorgvuldig omgaan met onze aarde is namelijk ethisch én financieel verantwoord.

Duurzaamheid werkt alleen als we allemaal ons steentje bijdragen aan de houdbaarheid van onze aarde. We vinden het dan ook logisch om systemen te ontwikkelen die reeds opgewekte warmte benutten voor de opwarming van verse ventilatielucht en om in onze producten de meest energiezuinige motoren toe te passen.

Gelukkig kan groen ook heel voordelig zijn. Energie is schaars en kostbaar - een lager energieverbruik resulteert in een lagere energienota. De extra investering die energiezuinige uitvoeringen vergen, verdient zich gangbaar binnen enkele jaren terug.



Auerhaans unieke energielabels



Producten voorzien van gelijkstroommotoren, uitgevoerd met Total AirFlow Control (TAC)- technologie



Warmteterugwinunits met een rendement van ca. 90% (Hoog Rendement)



Systemen die zowel het TAC-als HR-label dragen krijgen het CO₂-OK-label. Een keiharde garantie voor een duurzaam product!

Auerhaan Klimaattechniek heeft echt veel meer dan u denkt!

Wilt u één van onze andere brochures aanvragen? Neem dan gerust contact met ons op.



Auerhaan: ventilatie, luchtbehandeling, WTW, verwarming en koeling



Auerhaan - Compo-serie luchtbehandeling



Auerhaan - CT-serie luchtbehandeling



Auerhaan - Ecotherm-serie warmteterugwinning



Auerhaan - REC-serie warmteterugwinning



Auerhaan - Warmteterugwinning voor scholen



Auerhaan - Stand-alone ventilatie-units



Helios - Complete catalogus ventilatoren



Helios - HygroBox luchtbevochtiger



Helios - ECGreenVent gelijkstroomventilatoren



Helios - M1 power ultraSilence ventilatoren



Helios - RenoPipe luchtverdeelstelsel



Koolair - Complete catalogus luchtroosters



Koolair - Luchtroosters en diffusers



Lemmens - Verwarming en ventilatie



FlaktWoods - Dakventilatoren