

Munters DSS Pro™

Het volgende niveau van ontvochtiging

Munters DSS Pro is de ideale ontvochtigingsoplossing die kan worden gebouwd om te voldoen aan de specifieke behoeften van zelfs de meest uitdagende toepassingen. Het is eenvoudig te installeren en kan intern of extern worden gemonteerd, terwijl de aanpassingsopties zorgen voor de beste oplossing voor uw bedrijf.

Kenmerken

- Energie-efficiënte ontvochtiging
- Standaard gas-, stoom- en elektrische regeneratie
- De nieuwe AirPro-behuizing verhoogt de duurzaamheid, sterkte en energie-efficiëntie
- Volledige vochtigheids- en temperatuurregeling
- Luchtstroom van 3.000 m³/u tot 140.000 m³/u*
- Configureerbare ventilatoren op procescircuit
- Keuze van de behuizing om de geschiktheid te waarborgen
- Geavanceerde bediening en communicatie

* Luchtstroomgegevens worden gemeten bij standaard droge lucht (20°C, 1.013hPa)

Dit complete systeem wordt geleverd met onze revolutionaire AirPro-behuizing. Deze nieuwe behuizing biedt diverse voordelen, van een aanzienlijk verbeterde duurzaamheid tot minder luchtverlies en een lager energieverbruik. Het is ook klaar voor duurzame energie, dus als u ervoor kiest om over te stappen op duurzame energie, faciliteert Munters DSS Pro die verbeterde duurzaamheid.

Munters DSS Pro is volledig configureerbaar en gebouwd om aan specifieke eisen te voldoen. Droogmiddelrotors en -materialen kunnen worden geselecteerd op basis van de behoeften van uw toepassingsgebied, en de modulaire aard van deze Munters-oplossing maakt installatie en levering eenvoudig. Er is ook een breed scala aan bedieningselementen beschikbaar, zodat de implementatie soepel verloopt.

Het systeem voldoet volledig aan de EN1886-normen en wordt geproduceerd in een ISO 9001-gecertificeerde productiefaciliteit en Munters heeft een gerenommeerde kwaliteit in elk deel van de oplossing.



Maak kennis met DSS Pro

All in One

Munters DSS Pro is de flexibele standaard met volledige functie-integratie en levert uw ideale binnenklimaat waar en wanneer dat nodig is. Hij is verkrijgbaar voor installatie binnen en buiten in 20 verschillende configureerbare maten en er zijn 3 verschillende typen sorptierotors beschikbaar, afhankelijk van de toepassing en waar de eenheid moet worden geïnstalleerd. Er kunnen negen verschillende rotormaten met verschillende breedtes worden geselecteerd op basis van de gevraagde ontvochtigingscapaciteit.

Algemene kenmerken zijn onder meer:

- Luchtstroom van 3.000 m³/u tot 140.000 m³/u
- Keuze uit behuizingsmateriaal, bijv. Munters Protect of roestvrij staal
- Configureerbare ventilatoren op procescircuit
- Elektrische, stoom- en gasregeneratie standaard
- Pre- en nabehandeling volledig configureerbaar
- Volledige vochtigheids- en temperatuurregeling
- Groot voedingsbereik 380-440 V 50/60 Hz

Kleinere voetafdruk

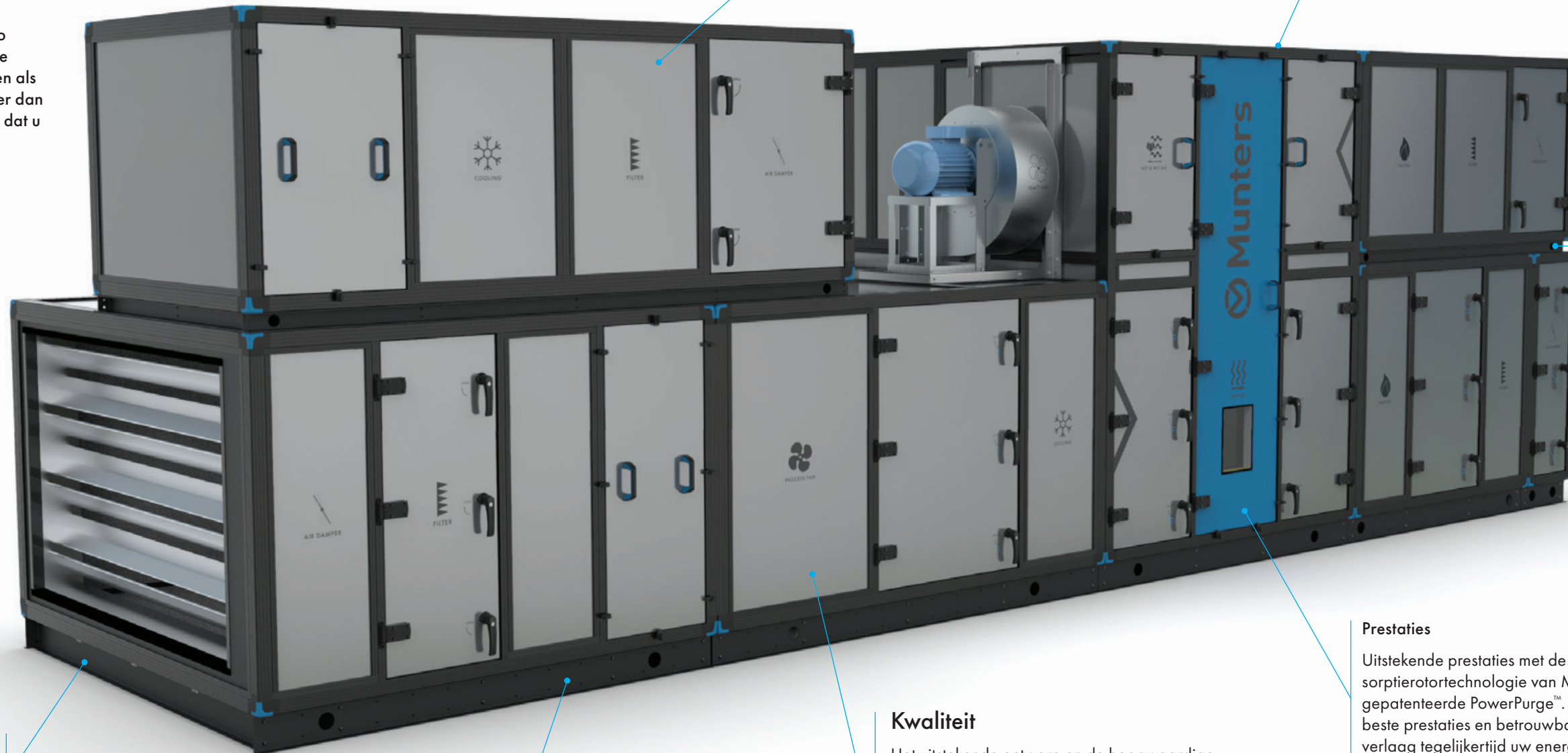
Munters DSS Pro is kleiner dan voorheen, maar verbetert ook de prestaties. Minder vloerruimte en verbeterde mogelijkheden zorgen voor aanzienlijke besparingen.

Nieuwe behuizing AirPro

De gloednieuwe AirPro-behuizing is 50% sterker en biedt een uitstekende betrouwbaarheid en efficiëntie gedurende een langere periode. De behuizing verbetert ook de thermische breuk en isolatie met 20% en zorgt voor 4 keer minder luchtverlies. Dit alles resulteert in een 8% lager energieverbruik evenals een langere levensduur en een hogere betrouwbaarheid van 15%.



De nieuwe Munters DSS Pro heeft een reeks waardevolle verbeteringen, zowel binnen als buiten, zodat hij u efficiënter dan ooit het klimaat kan bieden dat u nodig hebt.



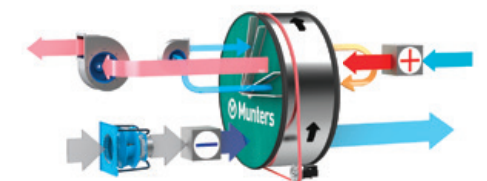
Slim selectieproces

Genesis is onze innovatieve en intuïtieve selectietool die ervoor zorgt dat u de correcte Munters-oplossing voor uw specifieke behoeften krijgt.

Onze verkooptechnici kunnen u vervolgens tekeningen, stroomschema's, technische specificaties en kosten leveren, zodat u een duidelijk beeld krijgt van het aanbod en de voordelen. U krijgt de gedetailleerde informatie die u nodig hebt, met makkelijk toegankelijke documentatie vanaf het begin.

Prestaties

Uitstekende prestaties met de hoogwaardige sorptierorttechnologie van Munters en gepatenteerde PowerPurge™. Behaal de beste prestaties en betrouwbaarheid en verlaag tegelijkertijd uw energiekosten en totale bedrijfskosten op de lange termijn.



Kwaliteit

Het uitstekende ontwerp en de hoogwaardige componenten van Munters zorgen voor een betrouwbare werking en de best mogelijke prestaties. Daarnaast voldoen alle apparaten aan de geharmoniseerde Europese normen en technische specificaties voor CE- en UKCA-markering. De nieuwe AirPro-behuizing is TÜV-getest en voldoet aan de Europese EN1886-normen.

Munters DSS Pro wordt geproduceerd in een ISO 9001-gecertificeerde productiefaciliteit.

Flexibiliteit en eenvoudig

De modulaire filosofie van Munters maakt levering en installatie op locatie eenvoudig.

Geavanceerde bediening en communicatie

Munters DSS Pro is uitgerust met het op maat gemaakte regelsysteem van Munters, dat in een aparte bedieningskast is gemonteerd. Beschikbare bedieningen zijn onder meer HMI-systemen die lokaal of extern kunnen zijn, diverse opties voor externe connectiviteit zoals Munters Connected Climate™ (MCC) en regeling op basis van flow of druk.

Alle afzonderlijke componenten en de rotor zijn gemonteerd in de volledig configureerbare AirPro-behuizing, een modulaire constructie met geïsoleerde panelen die voldoen aan de EN1886-normen. Alle behuizingsonderdelen zijn corrosiebestendig door gebruik te maken van speciale Munters Protect-plates of roestvrij staal, en de eenheid bestaat uit een zelfdragende en stabiele frameconstructie met aansluitende panelen. De AirPro-behuizing zelf biedt een aantal voordelen en zorgt ervoor dat de technologie binnenin optimaal kan presteren.

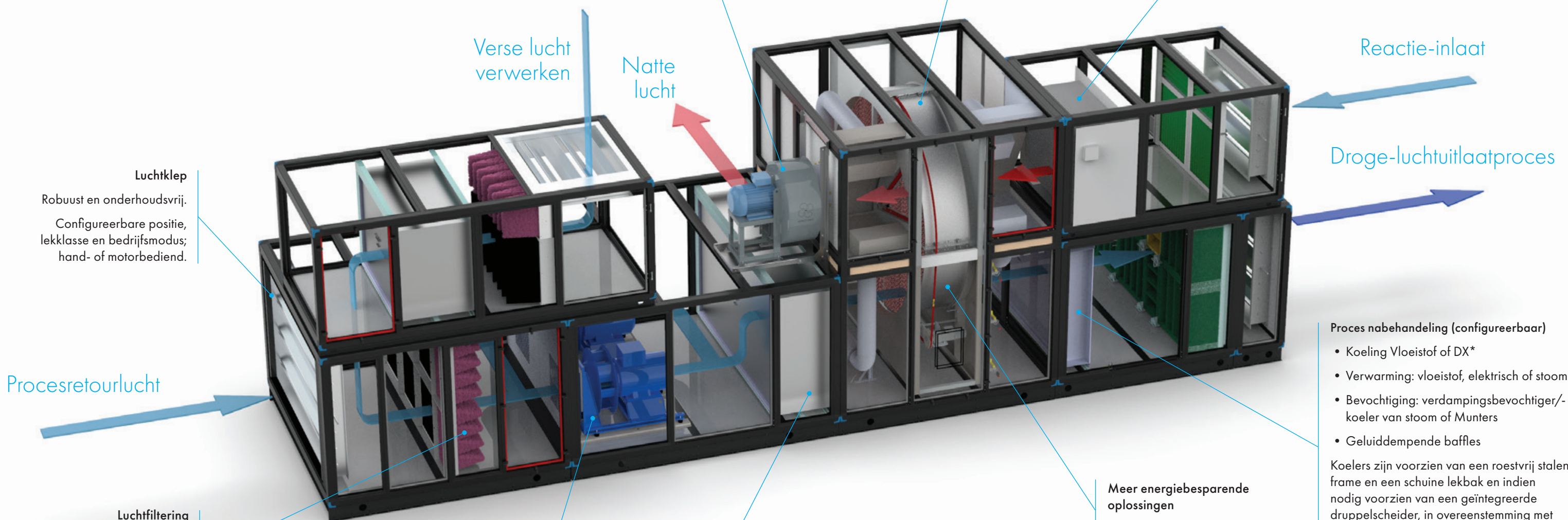
Reactorventilator
 Zeer efficiënte ventilator met instelbare doorstroming en bescherming tegen natte lucht.

Prestaties

Hoogwaardig droogmiddelwiel Munters Premium. Superieure sterkte en duurzaamheid – ontworpen voor duurzaamheid.

Reactorverwarming

Stoom, elektrisch, gas. Klaar voor duurzame energie. Configureerbare grootte en vermogen.



Luchtklep
 Robuust en onderhoudsvrij. Configureerbare positie, lekkklasse en bedrijfsmodus; hand- of motorbediend.

Procesretourlucht

Luchtfiltering
 Configureerbare filterklassen, -typen en montagesysteem. Filterstandaard ISO16890. Filterbewaking.

Munters DSS Pro-behuizingseigenschappen voor- EN nabehandeling volgens EN 1886:

- D1 Behuizingsterkte
- L1 Lekklasse
- T2 Thermische isolatie
- TB2 Thermische overbrugging
- Filterbypass F9

Minerale isolatie met hoge dichtheid en A1-brandbescherming (geen bijdrage aan brand)

* verkrijgbaar op aanvraag

Procesventilator
 Uiterst efficiënt met debiet- of drukregeling voor het bereiken van een optimaal werkpunt met behulp van VFD of EC-technologie.

Voorbehandeling proces (configureerbaar)

- Koeling Vloeistof of DX*
- Verwarming: vloeistof, elektrisch of stoom*
- Geluiddempende baffles

Koelers zijn voorzien van een roestvrij stalen frame en een schuine lekbak en indien nodig voorzien van een geïntegreerde druppelscheider, in overeenstemming met hygiënische normen, bijv. VDI6022.

* Alleen verkrijgbaar op aanvraag, niet beschikbaar in standaardconfiguratie.

Meer energiebesparende oplossingen
 Green PowerPurge™

Proces nabehandeling (configureerbaar)

- Koeling Vloeistof of DX*
- Verwarming: vloeistof, elektrisch of stoom*
- Bevochtiging: verdampingsbevochtiger/-koeler van stoom of Munters
- Geluiddempende baffles

Koelers zijn voorzien van een roestvrij stalen frame en een schuine lekbak en indien nodig voorzien van een geïntegreerde druppelscheider, in overeenstemming met hygiënische normen, bijv. VDI6022.

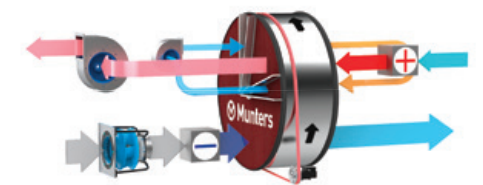
* Alleen verkrijgbaar op aanvraag, niet beschikbaar in standaardconfiguratie.

Vermogen

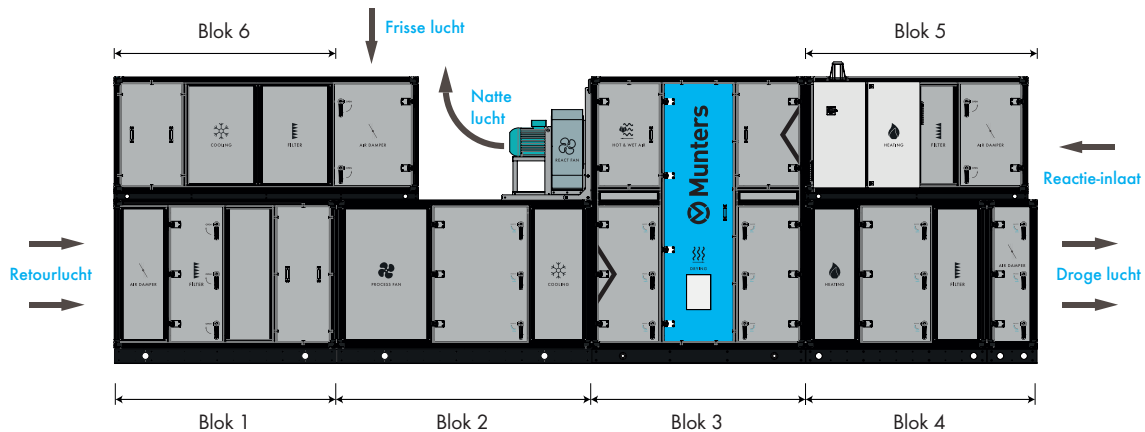
Verkrijgbaar met Munters gepatenteerde PowerPurge™ en Green PowerPurge™, die het energieverbruik verder verlagen en de duurzaamheid verbeteren.

Gemoedsrust

Eén leverancier en servicepartner, één CE- en UCKA-markering voor het complete systeem.



Kwaliteit in het hele systeem



Alle componenten zoals ventilatoren, filters en spoelen kunnen worden geconfigureerd voor de gevraagde toepassing. Er kan een breed scala aan gestandaardiseerde componenten worden geselecteerd, maar er zijn ook speciale ontwerpen mogelijk om ervoor te zorgen dat Munters DSS Pro optimaal geschikt is voor uw toepassing. Het totale systeem is uitgebalanceerd in de selectie van componenten en alles is ontworpen om zo energie-efficiënt mogelijk te werken. Er zijn systemen voor montage binnen of buiten verkrijgbaar die allemaal voldoen aan de EN1886-normen. De eenheid kan worden opgesplitst in verschillende blokken die de levering en de installatie ter plaatse vergemakkelijken, zoals te zien is in de voorbeeldtekening. Munters Block Filosofie betekent dat Munters DSS Pro op een intuïtieve, eenvoudig te beheren manier is ontworpen. In plaats van één grote eenheid. Munters DSS Pro is onderverdeeld in afzonderlijke blokken die naadloos op elkaar aansluiten en de hele oplossing vormen. Deze filosofie betekent dat de levering eenvoudiger en de installatie soepeler en efficiënter verloopt. Het feit dat Munters DSS Pro modulair is, maakt service en onderhoud ook eenvoudiger.

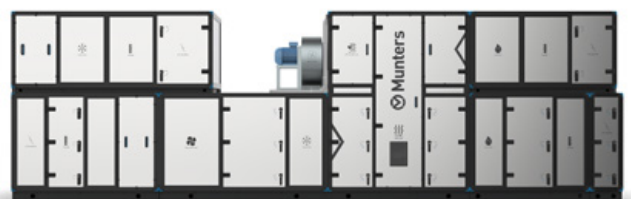
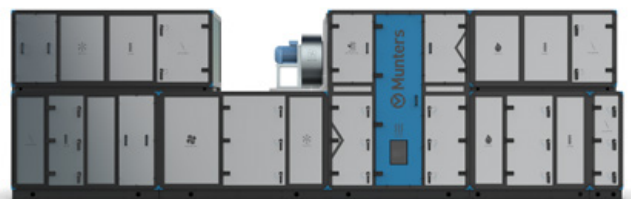
Munters DSS Pro is gemaakt van speciaal geselecteerde materialen en de volledig configureerbare AirPro-behuizing is een modulaire constructie met geïsoleerde panelen die voldoen aan de EN1886-normen. Deze zijn corrosiebestendig door het gebruik van speciale Munters Protect-platen of roestvrij staal.

Munters Protect

Munters Protect is de beste corrosiebescherming op de Europese markt en bestaat uit een metalen coating met essentiële elementen voor corrosiebescherming. De coating heeft zelfherstellende eigenschappen die de microscopische zwakke punten van snij-, buig- en perforaties elimineren en biedt een aanzienlijk langere bescherming van het metaal dan conventionele galvanisatie. Voordelen zijn een langere levensduur van het product, minder onderhoud, lagere totale levensduurkosten en minder impact op het milieu.

Roestvrij staal

Voedsel- en farmaceutische processen vereisen voedselveilige materialen om de processen veilig te houden en hygiënische risico's en verontreiniging te voorkomen. Munters DSS Pro kan worden geleverd in roestvrij staal met hygiënische en voedselveilige eigenschappen die voldoen aan de hygiënische normen, zoals de VDI6022.

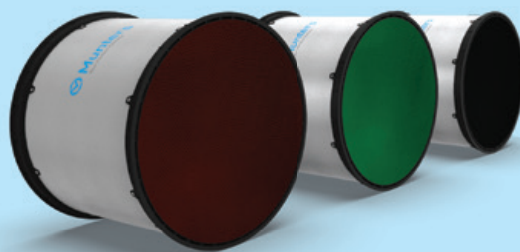


Een premium rotor voor elke toepassing

Onze DSS Pro-systemen van Munters zijn gebaseerd op de sorptierortertechnologie, oorspronkelijk gepatenteerd door Munters, en bieden jaar na jaar een hoge vochtadsorptiecapaciteit, verbeterde prestaties via de energierugwinningsector en gecertificeerde bacteriostatische sorptierotor.

Bewezen uitstekende kwaliteit

De uiterst hygroscopische rotors van Munters zijn gemaakt van een niet-metalen, keramische composiet en ontworpen met het oog op superieure sterkte en duurzaamheid. De door Munters ontwikkelde en gepatenteerde productiemethode resulteert in een sterke en stabiele structuur. Onze kwaliteitscontrole verdraagt geen onvolkomenheden die de prestaties van de luchtontvochtiger kunnen belemmeren, en het droogmiddelwiel wordt gekenmerkt door een glad en regelmatig oppervlak – ontworpen om lang mee te gaan.



Munters HPS™

De perfecte rotor voor de meeste toepassingen.

De High Performance Silica-rotor is ons allround werkpaard, waarbij waterbestendige silicagel de adsorberende stof is en de ideale droogprestaties biedt voor een breed scala aan toepassingen.

- Gecertificeerd voor bacteriedodende werking op verontreinigende stoffen en zonder uitstoot van deeltjes in de verwerkte lucht
- Zelfs bij blootstelling aan lucht op 100% RV wordt het silicageldroogmiddel niet 'weggespoeld'
- Bestand tegen zuren, zwavelproducten en de meeste chemicaliën
- Siliconenvrije versie beschikbaar wanneer nodig, bijv. voor de auto- en elektronische industrie



Munters HPX™

De eerste keuze wanneer extreem lage dauwpunten vereist zijn.

HPX-rotor is de eerste keuze voor lage en ultralage dauwpunten, bijv. lithiumbatterij-industrie. Ideaal werkbereik van -40°C tot -80°C dankzij het speciale ontwerp van het droogmiddelporiënsysteem en -materiaal. De rotor heeft een verbazingwekkend lange levensduur.

- Zelfs bij blootstelling aan lucht op 100% RV wordt het silicageldroogmiddel niet 'weggespoeld'
- Siliconenvrije versie beschikbaar wanneer nodig, bijv. voor de auto- en elektronische industrie



Munters HPL™ (LiCl)

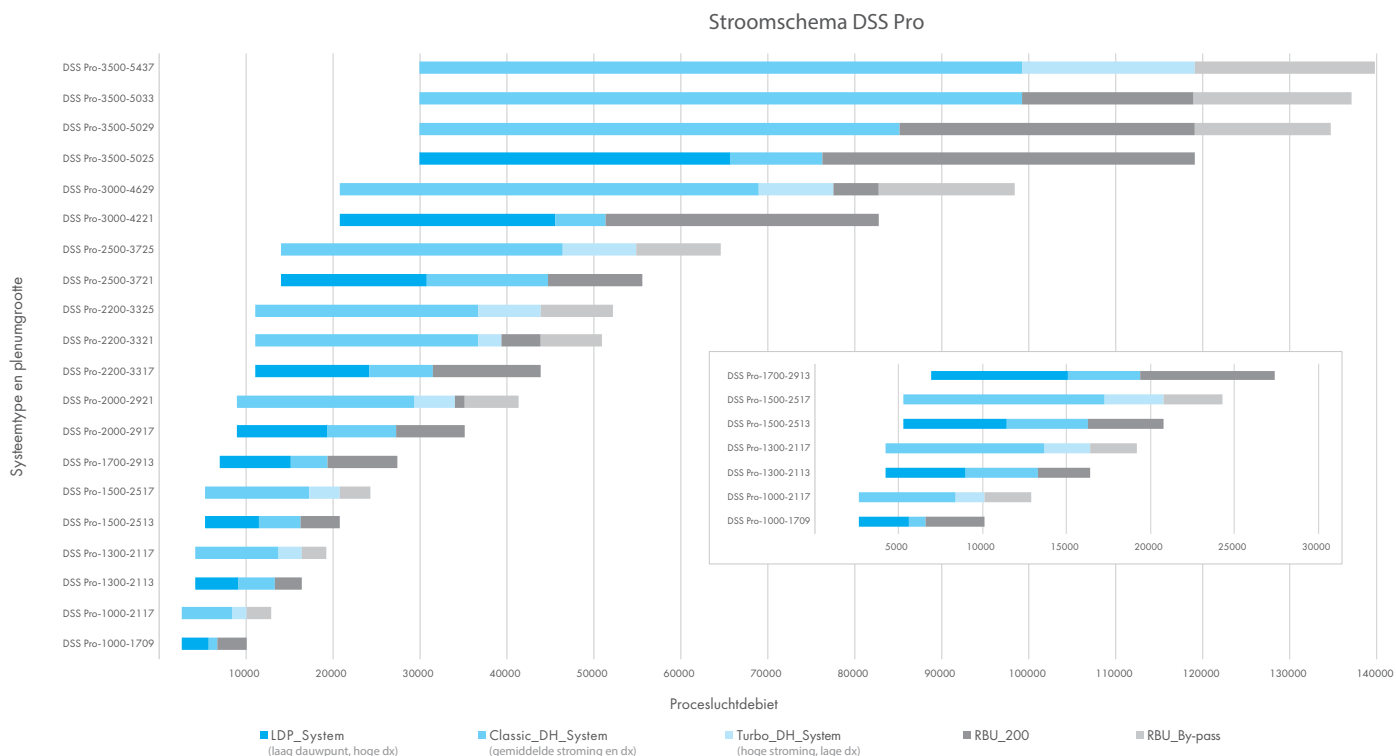
Voor veeleisende industriële processen.

Ons HPL-wiel is een betrouwbare, robuuste en hard werkende rotor die topprestaties levert in veeleisende procesindustrieën.

- Bestand tegen de meeste verontreinigende stoffen en verontreinigt zoals oplosmiddelen en fenolen en kan zelfs oplosmiddelen overbrengen uit procesluchtstromen
- Vermindert het aantal organismen dat in de luchtstroom kan worden vervoerd, dankzij de bacteriostatische eigenschappen van lithiumchloride



DSS-maatkeuzetabel



Geavanceerde bediening en communicatie

Munters DSS Pro is uitgerust met het op maat gemaakte regelsysteem van Munters, dat in een aparte bedieningskast is gemonteerd. Beschikbare regelingen en integraties zijn onder meer:

- HMI-systemen lokaal of extern
- Modbus TCP/IP, Modbus RTU, BACnet IP en WEB-opties voor externe connectiviteit zoals Munters Connected Climate™ (MCC)
- Regeling door absolute vochtigheid, relatieve vochtigheid of dauwpunt
- Debiet- of drukregeling
- Temperatuurregeling
- Bediening van alle functies en alarmen

Alles is bedraad en in de fabriek getest vóór levering en implementatie.

Vind uw dichtstbijzijnde Munters-vestiging op www.munters.com

Munters behoudt zich het recht voor na publicatie wijzigingen aan te brengen in specificaties, hoeveelheden, etc. voor productie- of andere doeleinden. © Munters AB, 2021.