

Få fuld kontrol over dit klima,  
overalt hvor det betyder noget

# Munters AirC Wireless



# Smart, trådløs klimastyring

Få fuld kontrol over dit indeklima med Munters AirC Wireless. Denne intelligente løsning til indeklimastyring hjælper dig med at overvåge og automatisere klimaet i alle vigtige dele af dit anlæg, udstyr og processer.

AirC Wireless er en gruppe af enheder, der fungerer som et enkelt integreret styresystem. Installér følernoderne forskellige steder for at indsamle klimaoplysninger, når de kommunikerer trådløst med andre noder i netværket.

## Fjernovervågning og -styring af affugter/befugter

Du skal vide, hvordan dit klimastyringssystem fungerer for at sikre optimal energieffektivitet og klimastyring. Men ofte skal affugtere og befugtere placeres på svært tilgængelige steder. Nu kan du administrere din komplette klimastyringsløsning på et centralt sted med AirC Wireless. Med alle data vist på en farveskærm gør denne smarte løsning det nemmere end nogensinde at opretholde det perfekte klima. Og den har en komplet række fremtidssikrede funktioner som f.eks. et indbygget alarm-system, påmindelse om planlagt vedligeholdelse og Munters' tilslutningsmuligheder.

## Fjernovervågning og -styring af klima

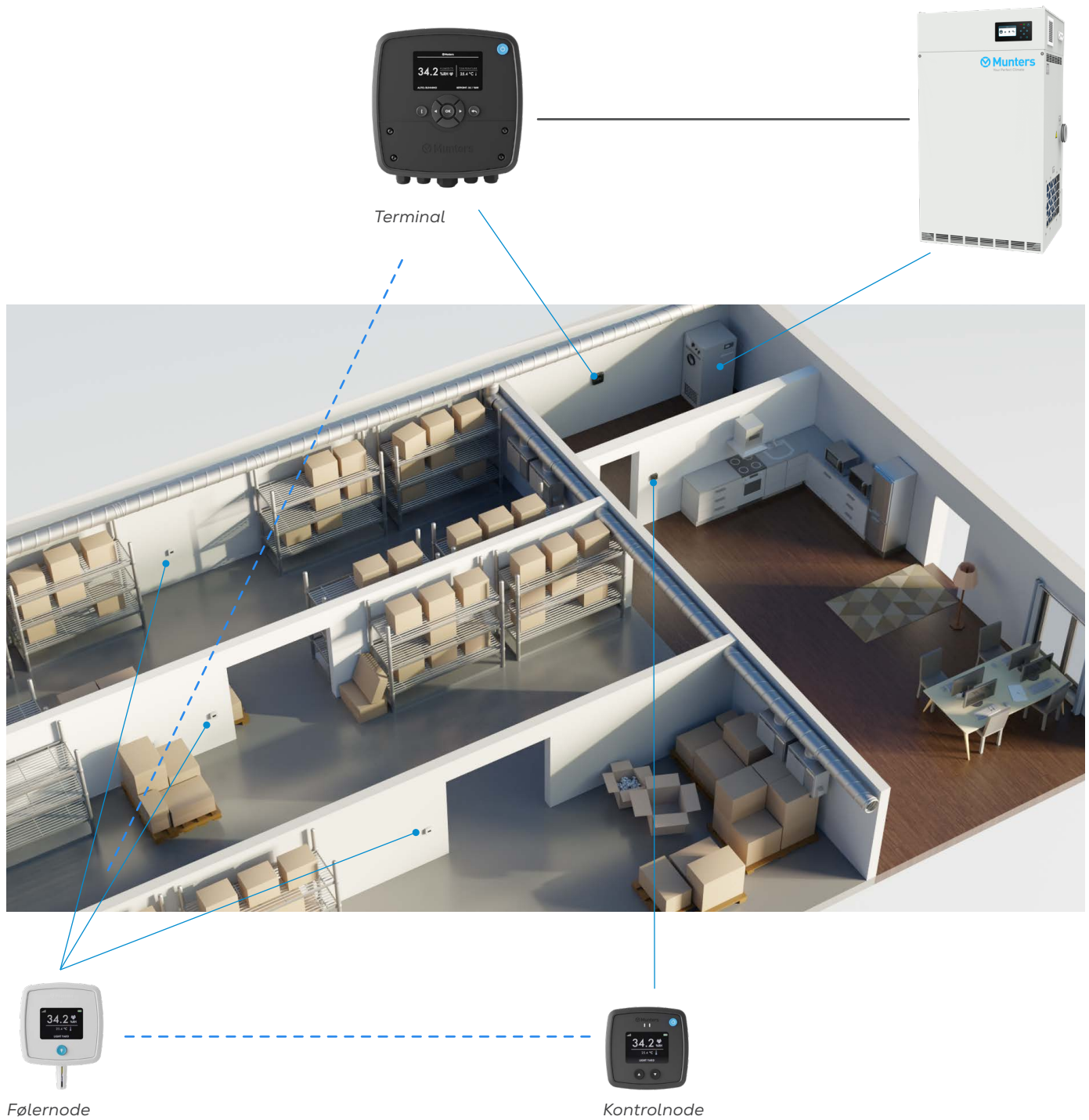
Temperatur og luftfugtighed kan ændre sig drastisk fra et sted til et andet og fra tid til anden i dine faciliteter, dit udstyr eller dine industrielle processer. Det vanskeliggør præcis klimastyring. Men du kan overvåge og styre dit indeklima med Munters AirC Wireless. Dets følernoder kommunikerer trådløst klimaoplysninger til dit centrale styresystem.

## Det perfekte klima

Nu kan du sikre, at alle kritiske områder i din virksomhed har de rigtige fugtighedsniveauer ved at træffe velinformerede beslutninger. Forvandl dit nye eller eksisterende udstyr med AirC Wireless for at hjælpe med at skabe et perfekt klima. AirC Wireless-systemet er designet af Munters – klimastyringseksperterne, der har hjulpet kunder med at optimere deres klima i mere end 60 år.

## Fordele ved AirC Wireless

- Intelligent indeklimastyring
- Fjernovervågning og -styring af affugter og befugter
- Fjernovervågning og -styring af klima
- Indeholder flere sensorer – både kablede og trådløse
- Justerbar og skalerbar konfiguration
- Brugervenlig grænseflade
- Nem installation og plug-and-play idriftsættelse
- Fjernstart/stop
- Indbygget alarmer
- Påmindelser om planlagt vedligeholdelse
- Munters' tilslutningsmuligheder
- Bredt måleområde og høj nøjagtighed
- Fremstillet i ULVO-materiale



#### Anvendelseksemppler:

- Museer, bevarelse og arkiver
- Lagerbygninger og lagerfaciliteter
- Rekreations- og fritidsfaciliteter
- Laboratorier
- Testmiljøer

# Munters AirC Wireless

## Terminal

### Tekniske specifikationer

Analoge indgange 1-4	
Måleområde for spænding	0... 10 V
Opløsning for spændingsmåling	0,01 V
Nøjagtighed for spændingsmåling	+/-0,05 V
Måleområde for strøm	0... 20 mA
Opløsning for strømmåling	0,016 mA
Nøjagtighed for strømmåling	+/-0,08 mA
Strømforsyning til hver analog indgang	24 VDC/200 mA
Analoge udgange 1-2	
Udgangsområde for spændingssignal	0... 10 V
Opløsning for spændingssignal	0,01 V
Nøjagtighed for spændingssignal	+/-0,05 V
Udgangsområde for strømsignal	0... 20 mA
Opløsning for strømsignal	0,016 mA
Nøjagtighed for strømsignal	+/-0,08 mA
Digitale udgangsrelæer 1-3	
Kontaktfunktion	CO (skiftefunktion)
Spænding	maks. 24 V AC/DC
Strømstyrke	maks. 2 A
Digitale indgange 1-2	
Indgangsfunktion	NO- eller NC- eller modstandsmåling
Modstandsmålingstype	Til fremtidig brug



Generelt	
Forsyningsspænding	24 V AC/DC
Driftstemperatur elektroniske komponenter	-20... +40°C (-4... +104°F)
Opbevaringstemperatur	-20... +70°C (-4... +158°F)
Forskriftsmæssig- og beskyttelsesklassificering	
Betjening af automatisk styring	
Softwareklassifikation	A
Forureningsgrad	3
Overspændingskategori	II
IP-klasse	IP54
Produktstandard	EN 60730-1, type 1
Plastklassificering	ULVO

## Kontrolnode

### Tekniske specifikationer

Værdier	
Opløsning for grænseværdi og faktisk værdi	0,1% RH
Ændring af grænseværdi	0,5% RH/ tryk
Generelt	
Forsyningsspænding	2 x lithiumbatteri 3,6 V (14500 Li-SOCl <sub>2</sub> ) Kan tilsluttes en 12 VDC-strømforsyning
Forventet batterilevetid	Minimum 1 år, typisk 3 år
Driftstemperatur elektroniske komponenter	-20... +40°C (-4... +104°F)
Opbevaringstemperatur (batterier medfølger)	-20... +70°C (-4... +158°F) Batterilevetid påvirket over +30°C (+86°F)
Beskyttelsesklassificering	
IP-klasse	IP54
Plastklassificering	ULVO



→ FOTA (over-the-air (OTA) firmwareopdatering)

# Munters AirC Wireless

## Følernode



Følernode med vægsensor



Følernode med kanalsensor

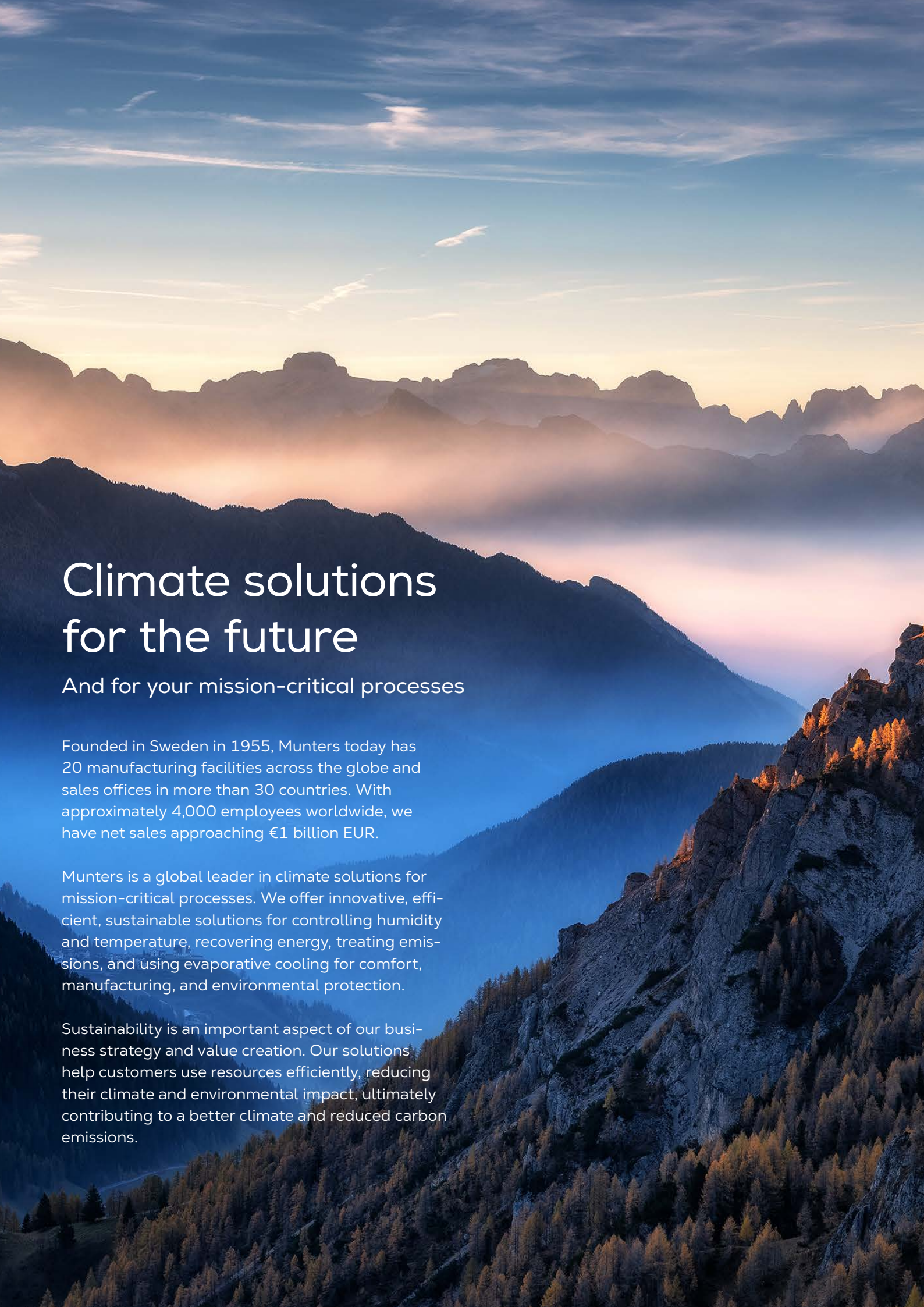
## Tekniske specifikationer

<b>Relativ luftfugtighed (RH/T væg- og kanalsensor)</b>	
Måleinterval	0... 100% RH
Arbejdsområde	10... 90% RH
Nøjagtighed	+/- 2% RH (10... 80% RH)
Opløsning	0,1% RH
Langsigtet stabilitet	Typ. <0,25% RH/year
<b>Temperatur (RH/T væg- og kanalsensor)</b>	
Måleområde (RH/T vægsensor)	-25... +50°C (-13... +122°F)
Måleområde (RH/T- kanalsensor)	-35... +100°C (-95... +212°F)
Arbejdsområde	-20... +40°C (-4... +104°F)
Nøjagtighed	+/- 0,3°C (0... 40°C)
Opløsning	0,1°C
Langsigtet stabilitet	maks. <0,3°C/year
<b>Generelt (RH/T væg- og kanalsensor)</b>	
Forsyningsspænding	2 x litiumbatteri 3,6 V 14500 Li-SOCL <sub>2</sub>
Forventet batterilevetid	Minimum 1 år, typisk 3 år
Driftstemperatur elektroniske komponenter	-20... +40°C (-4... +104°F)
Opbevaringstemperatur (batterier medfølger)	-20... +70°C (-4... +158°F) Batterilevetid påvirket over +30°C (+86°F)
<b>Beskyttelsesklassificering (RH/T (væg- og kanalsensor)</b>	
IP-klasse	IP54
Plastklassificering	ULVO

- Kommunikationsrækkevidde (min. 100 m)
- Pålidelighed/robusthed (industrielt miljø)
- Kognitiv sameksistens – adaptiv frekvensspring
- Netværkstørrelse med flere følere
- FOTA (over-the-air (OTA) firmwareopdatering)







# Climate solutions for the future

And for your mission-critical processes

Founded in Sweden in 1955, Munters today has 20 manufacturing facilities across the globe and sales offices in more than 30 countries. With approximately 4,000 employees worldwide, we have net sales approaching €1 billion EUR.

Munters is a global leader in climate solutions for mission-critical processes. We offer innovative, efficient, sustainable solutions for controlling humidity and temperature, recovering energy, treating emissions, and using evaporative cooling for comfort, manufacturing, and environmental protection.

Sustainability is an important aspect of our business strategy and value creation. Our solutions help customers use resources efficiently, reducing their climate and environmental impact, ultimately contributing to a better climate and reduced carbon emissions.





# Munters climate control solutions

## Dehumidification expertise

Munters draws upon over seventy years of expertise in employing desiccant technology to regulate humidity across diverse applications. Central to the Munters dehumidification system is the innovative HoneyCombe® desiccant wheel, which functions like a moisture-absorbing sponge. This advanced technology empowers athletic facilities to effortlessly maintain desired relative humidity levels, mitigating risks associated with excess moisture, particularly in wooden sports floors.

## Proven solutions

Munters desiccant technology not only protects the structural integrity of buildings by controlling humidity but also offers practical benefits. From significant annual cost savings due to its superior efficiency in removing humidity to reduced maintenance costs and improved indoor air quality, desiccant dehumidification ensures a healthier, more sustainable environment. The powerful drying power of desiccant systems also translates to lower equipment costs, making it a cost-effective and efficient choice for athletic facilities aiming to maintain optimal conditions year-round.

## Humidification expertise

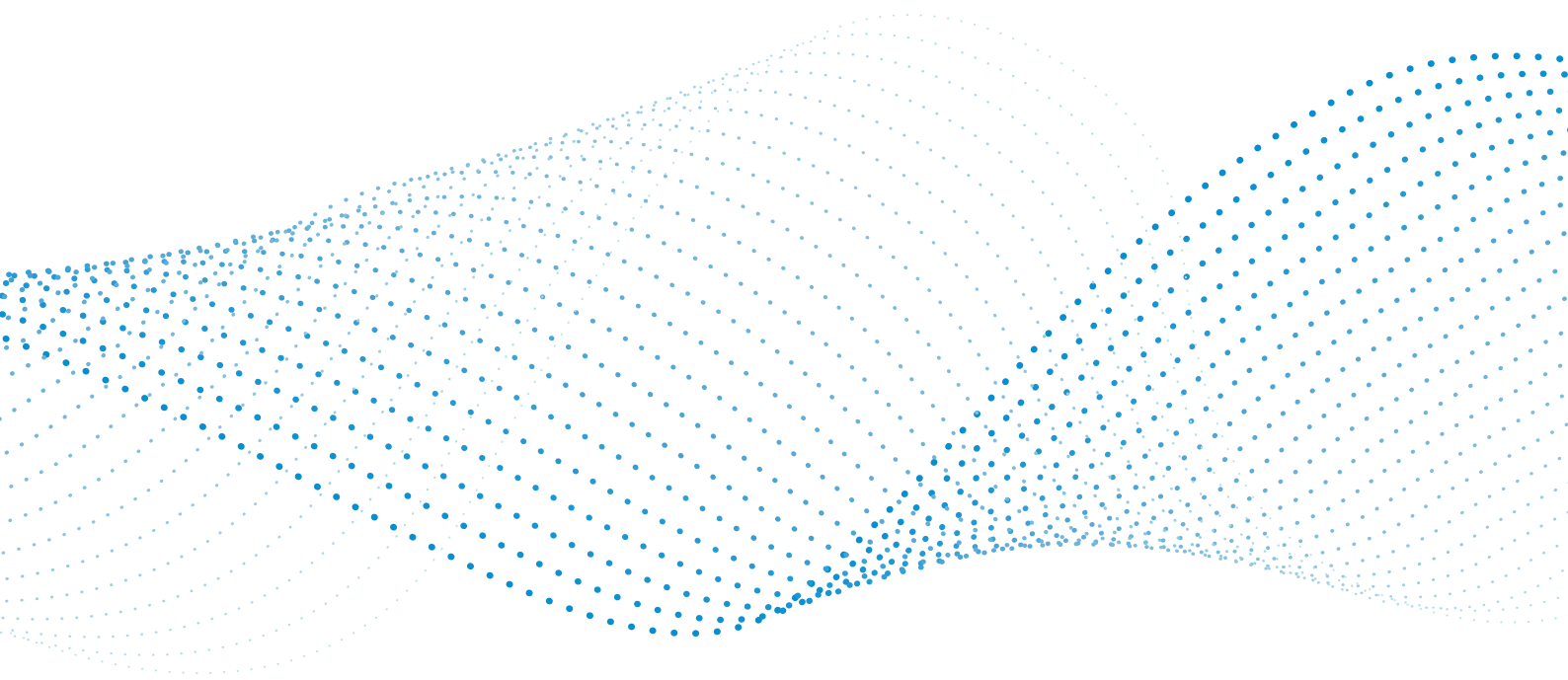
Munters recognizes the profound impact humidity has on indoor environments. In sports facilities, the right humidity levels play a crucial role in enhancing building performance and promoting the well-being and productivity of occupants. We specialize in developing energy-efficient humidification solutions powered by sustainable energy sources. Our innovative humidification solutions ensure optimal indoor climates that are both healthy and environmentally friendly.

## Proven solutions

Munters offers two cutting-edge technologies to achieve precise humidity control. Isothermal (steam) humidification utilizes ultra-hygienic, substance-free steam generated from boiling water. While adiabatic (evaporative) cooling-and-humidification systems add water molecules to the air, adjusting relative humidity and temperature according to specific application requirements.

## Total climate control

Whether combating dryness in winter or preventing the growth of bacteria and mold in humid summer conditions, Munters climate control solutions ensure optimal indoor climates for health, safety, and maximum productivity.



Munters er globalt førende inden for energieffektiv luftbehandling og klimaløsninger. Ved hjælp af innovative teknologier skaber Munters det perfekte klima for kunder i en bred vifte af brancher.

Munters har defineret fremtiden inden for luftbehandling siden 1955. I dag producerer og sælger omkring 4.000 medarbejdere vores produkter i over 30 lande.

Læs mere på [www.munters.com](http://www.munters.com)