

Munters' guide til det perfekte klima

Branche- og applikationsguide



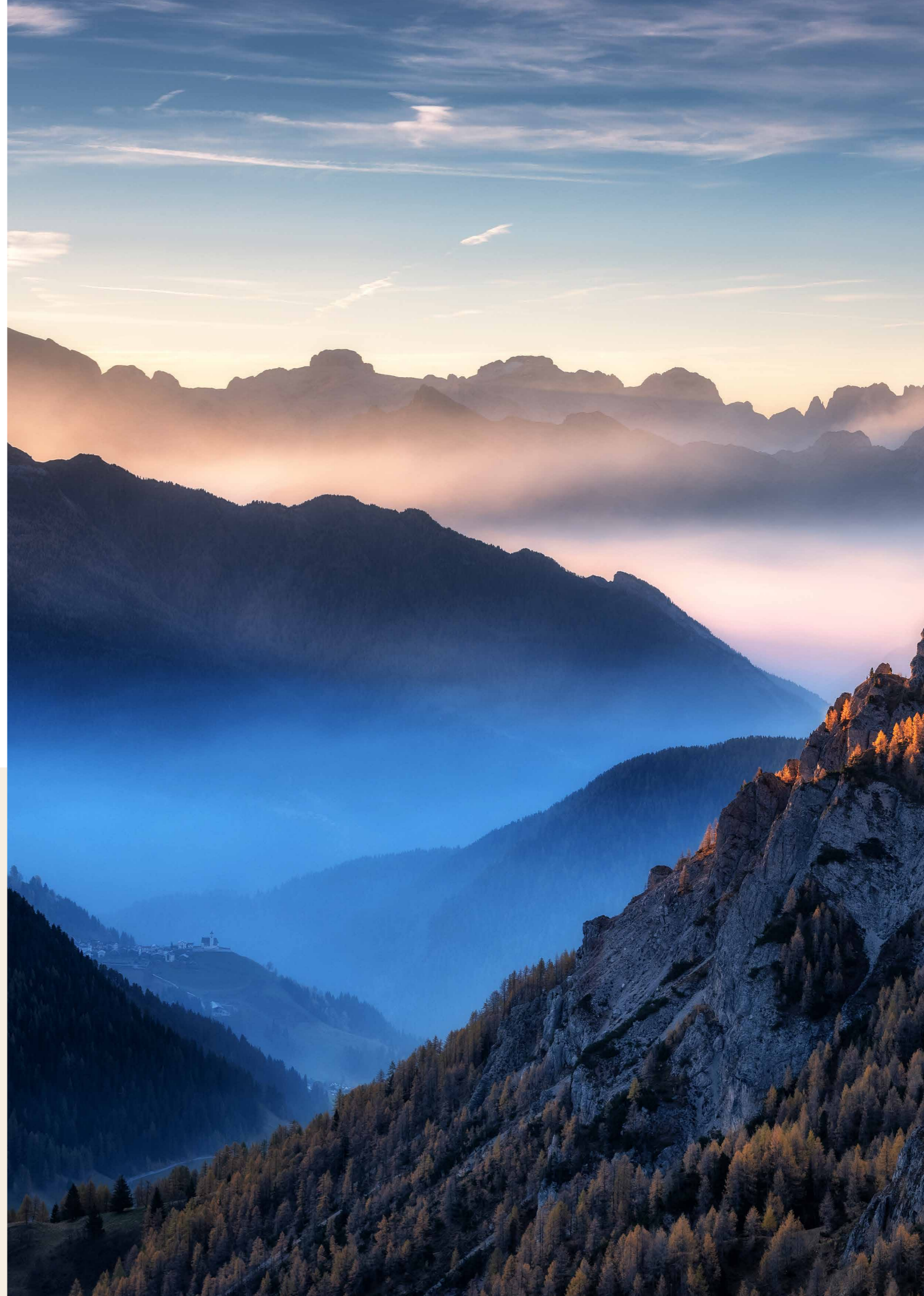
Dit perfekte klima

Sorptionsaffugtere kan hjælpe de fleste brancher med at kontrollere indeklimaforholdene for at forbedre deres miljøprofil og øge rentabiliteten. Affugtningsystemer understøtter mange forskellige anvendelsesområder og fjerner uønsket fugt fra en bygnings interne miljø for at hjælpe med at kontrollere den relative luftfugtighed og dugpunktet. I kommercielle og industrielle applikationer hjælper affugtere med at kontrollere kondensdannelsen, hvilket sikrer dit produkts fugtindhold, muliggør problemfri procesdrift og maksimerer produktionseffektiviteten.

Brug denne omfattende, letforståelige vejledning til at lære mere om, hvordan affugtning kan bidrage til din branche og/eller applikation. Du skal blot finde din udfordring, applikation eller branche for at få mere at vide om klimastyringsløsninger, der kan hjælpe dig med at opnå det perfekte klima.

Indhold

Udfordringer	4	Produktbelægning	8	Datacentre	14
Bakterier, mug og svamp	5	Produkttørring	8	Forsvar	14
Kemiske reaktioner	5	Spraytørring	9	Batteriproduktion	15
Kondensdannelse	5	Spildvarme	9	Fritidsfaciliteter	15
Korrosion	6	Brancher	10	Museer, biblioteker og gallerier	15
Ophobning af is	6	Medicinalvarer	11	Elproduktion	16
Fugtabsorbering	6	Fødevarer	12	Vindmølleanlæg	16
Mekaniske egenskaber	7	Arkiver	13	Supermarkeder og detail	16
Produktklumpning/klæbning	7	Automobilbranchen	13	Munters' serviceportefølje	17
Tæt styring	7	Kemikalier	13		
Transportbånd	8	Tørrerum	14		

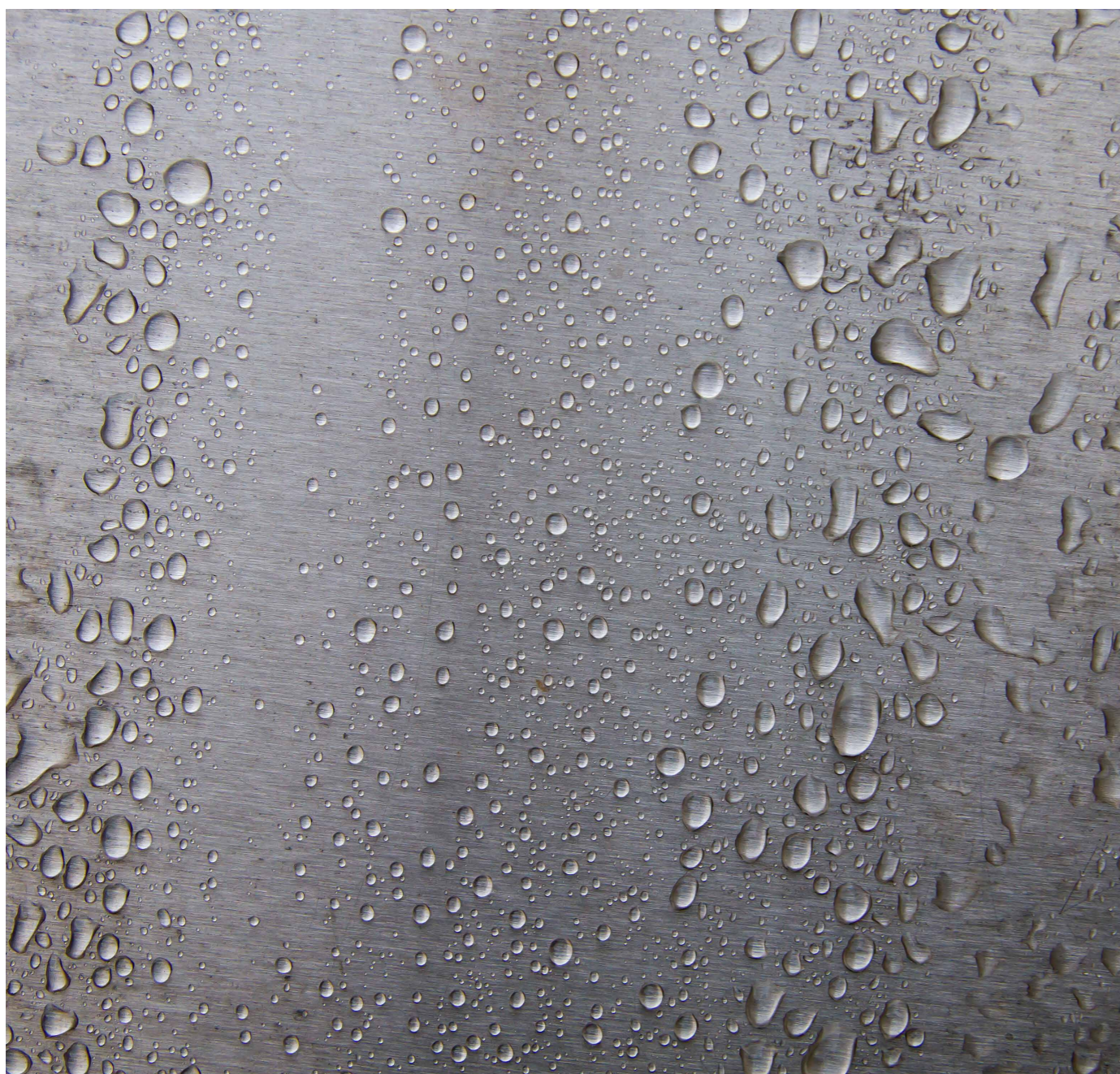


Udfordringer

Tag kontrol over dit klima

Fra fødevarer til arkiver til forsyningsværker, data-centre eller forsvar – næsten alle brancher har udfordringer med at styre klimaet. Fugt, temperatur og luftkvalitet er alle faktorer, der kan påvirke processer over hele verden. Og uden korrekt styring af luftfugtigheden kan for meget fugt i omgivelserne føre til uventet nedetid, defekte produkter, sikkerheds- og sundhedsproblemer samt økonomiske tab.

Men du kan håndtere de unikke klimaudfordringer, du står over for, med en skræddersyet affugtningsløsning fra Munters. Dokumenteret, energieffektiv luftbehandling fra Munters hjælper dig med at optimere dit indeklima, så du er sikret en bæredygtig forretning på lang sigt.



Bakterievækst, mug og svamp

Fugtig luft, der er fyldt med bakterier, kan øge risikoen for kontaminering i produktion og opbevaring. Når luftfugtigheden er over 70 % RH, trives mug, svamp og skimmel.

Fra råvarer, produktion, emballage til transport og opbevaring. Alle produkter og bygninger påvirkes af høj relativ luftfugtighed. Produktets levetid og kvalitet kan forbedres betydeligt med affugtning.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Museer og biblioteker
- Arkiver
- Fritidsfaciliteter
- Fødevarer og medicinalvarer

Kemiske reaktioner

Fugt eller vanddamp er en af de komponenter, der kan forårsage en uønsket kemisk reaktion. Litium (som anvendes i produktionen af litiumbatterier) vil f.eks. reagere voldsomt med vanddamp. Derfor kan produktion af litiumbatterier kun ske i et ekstremt tørt (affugtet) område. Derudover er sprængstoffer og drivmidler kendt for at være følsomme over for kemiske reaktioner med fugt.

Styring af luftfugtigheden ved hjælp af affugtning vil forhindre uønskede reaktioner, der kan føre til et ustabil produkt, fare for eksplosioner eller dannelse af uønskede og farlige kemiske forbindelser, f.eks. hydrogengas.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Fremstilling af litiumbatterier
- Opbevaring af ammunition
- Halvledere
- Opbevaring af film

Kondensdannelse

Når vand fordamper, bliver det til vanddamp. Når det kommer i kontakt med kolde overflader, dannes der kondens. Det kan dryppe ned på vægge, lofter og produkter, hvilket øger risikoen for produktkontaminering samt for en forringelse af sikkerheden og produktkvaliteten.

Affugtningssystemer skaber atmosfærer med lav luftfugtighed for at forhindre denne kontaminering og for at reducere risikoen for dannelse af mug og mikrober. Brug af en affugter fra Munters til kondensforebyggelse betyder reduceret produktspild samt reduktion af korrosion og forringelse af bygningsmaterialet.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Køle og fryserum
- Flydende pulvere
- Fødevarerfremstilling
- Medicinalvarerfremstilling
- Skøjtebaner og idrætshaller
- Vandværker



Korrosion

Korrosion, eller oxidering af metal, påvirkes kraftigt af fugt i luften. En høj relativ luftfugtighed får et tyndt lag vanddampmolekyler til at sætte sig på metallens overflade.

Affugtning kan uden problemer sænke den relative luftfugtighed til 45-50 % og dermed forhindre korrosion. Det vil reducere skades- og vedligeholdelsesomkostningerne betydeligt.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Opbevaring af stål
- Militærustyr og køretøjer
- Fritidsfaciliteter
- Hængebroer
- Vandværker



Isdannelse

Ophobning af is og frost påvirker produktiviteten, kvaliteten og sikkerheden.

En affugtningsløsning vil hjælpe med at opretholde de højeste sikkerhedsniveauer ved at stoppe dannelsen af is og kondens. Ingen is betyder, at medarbejderne ikke glider, og udstyret bliver ikke beskadiget af nedfaldende is. Ingen tåge betyder færre ulykker på grund af nedsat sigtbarhed. De forbedrede klimaforhold forbedrer også fordampernes og fryserudstyrets effektivitet ved at forhindre isdannelse, sikre bedre ydeevne, reducere afrimningscyklusser og spare på vedligeholdelsesomkostningerne.

Eliminering af tåge og dis i køle- huse vil forbedre udsynet og sikkerheden.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Kølerum
- Frysere/spiralfrysere



Fugtabsorption

Klimaet skal kontrolleres nøje under produktion, pakning og opbevaring af vandsugende produkter. Fugtabsorption kan forstyrre et slutprodukts præcise funktion, ligesom holdbarheden påvirkes, hvis produktet optager fugt under produktionen. Nogle produkter skal produceres og pakkes i miljøer med en relativ luftfugtighed på under 25 % RH.

Munters affugtningssystemer er den enkleste og mest præcise metode til at opnå og styre de nøjagtige luftfugtighedsforhold, der kræves.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Fremstilling og emballering af vandsugende materialer
- Pneumatisk transport
- Siloer
- Tablettering
- Træ- og papiropbevaring



Mekaniske egenskaber

Materialerne er i balance med omgivelserne. I våde klimaer optager materialerne mere fugt fra luften. I tørre klimaer forekommer det modsatte. I nogle tilfælde kan dette påvirke materialers mekaniske egenskaber. Papir, der er for vådt, vil ikke længere være lige. Nogle typer fugtfølsom lim vil miste deres vedhæftnings- evne, og nylon vil absorbere så meget fugt, at produktets størrelse og tolerance påvirkes.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Fremstilling og emballering af vandsugende materialer
- Pneumatisk transport
- Siloer
- Tablettering
- Træ- og papiropbevaring



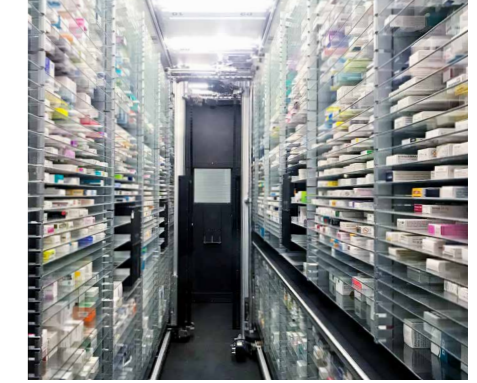
Produktklumpning/klæbning

Mange pulvere og produkter tiltrækker og holder på fugten. Når disse produkter opbevares i siloer eller beholdere eller transporteres i pneumatiske transportsystemer, kan fugt få disse ingredienser til at klæbe til siloens vægge og forårsage blokeringer. Lavere produktivitet, højere produktionsomkostninger og reduceret produktkvalitet er konsekvenserne af disse problemer.

Affugtning er en enkel og effektiv måde at forhindre kondensdannelse, klæbning eller klumper. Det betyder højere produktivitet, lavere produktionsomkostninger, lavere nedetid, bedre hygiejne og højere produktkvalitet. Udslæt i siloer kan også forebygges.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Håndtering af materialer
- Transport
- Emballering
- Siloer
- Foderpulver
- Medicinalvarer
- Kemikalier



Tæt styring

Munters leverer komplette pakke- klimastyringsløsninger, der giver præcis fugtigheds- og temperaturstyring med varierende filtreringsniveauer.

Kombinationen af tørremiddel og køling arbejder harmonisk sammen med præcise regulatorer.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Arkiver
- Testskabe
- Medicinalvarer (aktive farmaceutiske ingredienser – API)



Transportbånd

Når vandsugende ingredienser og pulvere absorberer fugt, bliver de klæbrige og ophobes inde i transportbåndene. De resulterende flowproblemer forsinker processen, skaber hygiejneproblemer og forårsager i sidste ende dyr nedetid.

Fortørring af luften ved hjælp af en affugter fra Munters sikrer, at produkterne transporteres i et tørt miljø. Resultatet er hurtig og kontinuerlig problemfri transport uden uplanlagte produktionsstop.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Kemikalier
- Fødevarer
- Medicinalvarer
- Emballering
- Opvejning
- Køletunneller



Produktbelægning

Overfladebehandlingsprocesserne kan forkortes og gøres mere ensartede ved at tilføre tør luft. Uanset årstid vil klimaforholdene i overfladebehandlere være stabile hele året rundt og dermed sikre optimale forhold. Produktiviteten øges, og energiomkostningerne kan reduceres. Risikoen for kontaminering af behandlingssystemet med våd returluft ville blive elimineret ved hjælp af en sorptionsaffuger fra Munters.

Du får ensartet produktion året rundt, som endda kan stige med 15-20 %. Der opnås også kortere tørretider og overholdelse af GMP-bestemmelserne takket være en affugtningsløsning fra Munters.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Konfekturer
- Tablettering



Produkttørring

Den mest almindelige metode til produkttørring er at indføre varm luft og dermed fordampe fugten i produktet. Dette er dog ikke ideelt, da stigningen i varme og fugtighed øger risikoen for mug- og svampevækst. Det kan forårsage korrosion på maskineriet, og den ekstra varme kan beskadige det produkt, der tørres.

Ved at bruge affugtere fra Munters kan forholdene holdes konstante og forhindre, at sådanne destruktive forhold opstår.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Fødevarer
- Medicinalvarer
- Kemikalier
- Film



Spraytørring

Spraytørring er almindelig praksis over hele verden for en lang række produkter. Under varme og fugtige forhold er spraytørringsprocessen modtagelig over for sæsonudsving. Ændringer i det omgivende vejr påvirker betingelserne for indsugningsluften til tørreprocessen, og konsekvenserne er lav tørrekapacitet, store procesudsving og vanskeligheder med at tørre de mere følsomme produkter.

Affugtning skaber ensartede luftforhold året rundt. Det gør spraytørringsprocessen nemmere at kontrollere, beskytter produktkvaliteten og forhindrer, at produktet bliver klæbrigt. Pulvertab reduceres, og anlæggets nedetid holdes på et minimum.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Fødevarer, f.eks. mælkepulver
- Medicinalvarer
- Kemikalier



Spildvarme

Udnyt varme fra kilder som f.eks. kraftvarmeværker. Dette kan komme i form af varmt vand med lavt tryk (LPHW), typisk 85 °C.

Varme, der bruges til at genaktivere klimaanlæg, leverer behandlet luft året rundt til de ønskede områder. Resultaterne er lavere energiomkostninger takket være forbedret effektivitet og reduceret kølebelastning.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Forskellige anvendelsesområder

Brancher

Dit perfekte klima

Alle brancher opererer i komplekse, krævende miljøer. Men innovative, effektive og bæredygtige affugtningssystemer fra Munters kan give et stabilt miljø med lavere energiforbrug, når de bruges sammen med andre teknologier.

Innovative, effektive og bæredygtige løsninger, der styrer indetemperaturen og luftfugtigheden, kan skabe et sundt miljø, reducere energiomkostningerne, sikre produktkvaliteten og forlænge udstyrets forventede levetid.

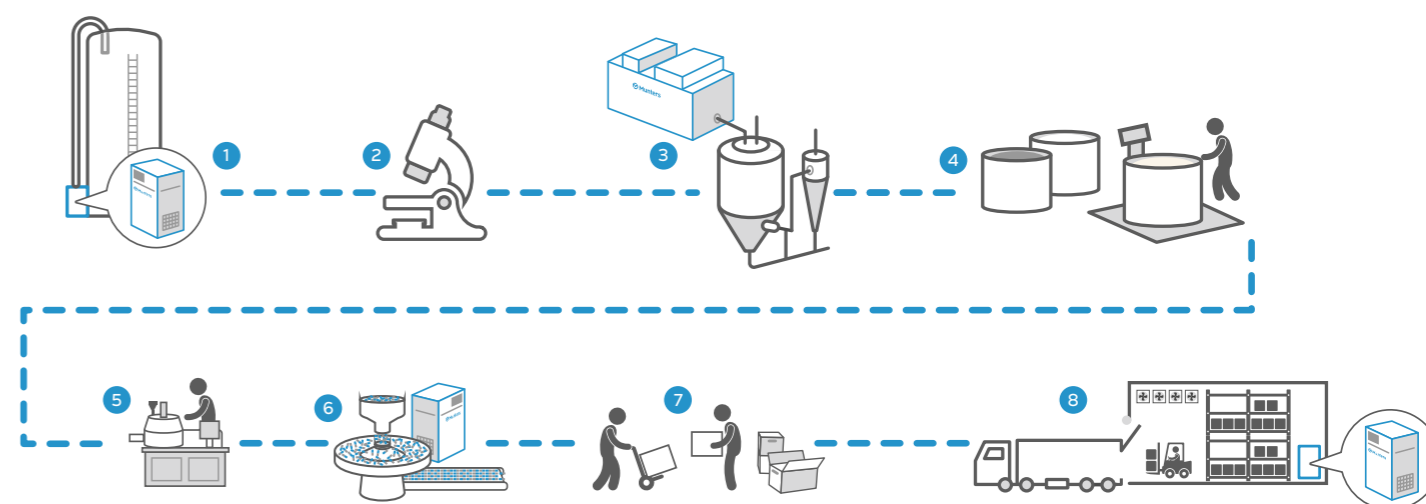


Dit perfekte klima til medicinalindustrien

Klimastyring er en vigtig faktor for pålidelig og forudsigelig produktion af medicinalvarer. Fra forsknings- og udviklingslaboratorier til bulkproduktion kan Munters' systemer:

- Stabilisere forholdene året rundt
- Forbedre vejnings- og doseringsprocesser (ved at kontrollere fugtindholdet i ingredienserne)

- Reducere indvirkningen af fugt i formler
- Sørge for overholdelse af GMP/SOP
- Øge produktionskapaciteten
- Sikre robusthed og opetid



1. Siloer og transport

- Forhindrer kondensdannelse, der forårsager klæbning
- Forbedrer pulvergennemstrømning
- Mindre rengøring

2. Renrum og F&U

- Stabile forhold året rundt
- Reducerer spild

3. Tørring

- Hurtigere tørring i spraytårne og fluid bed-anlæg
- Energibesparelser på op til 25 %
- Ensartede forhold – ingen sæsonudsving

4. Sortering/vejning/blanding

- Mindre blokering af maskiner på grund af kondens
- Sikrer ensartet fugtindhold for nøjagtig vejning

5. Formaling og komprimering

- Øget produktivitet
- Reduceret energiforbrug
- Forbedret doseringsnøjagtighed

6. Tabletering

- Undgå, at produktet klæber
- Færre produktionsstop
- Højere produktionskapacitet
- Mindre affald
- Fastsat fugtindhold

7. Emballage/etikettering

- Reducerer emballageskader og kollaps
- Forbedret etiketscanning

8. Kølelager

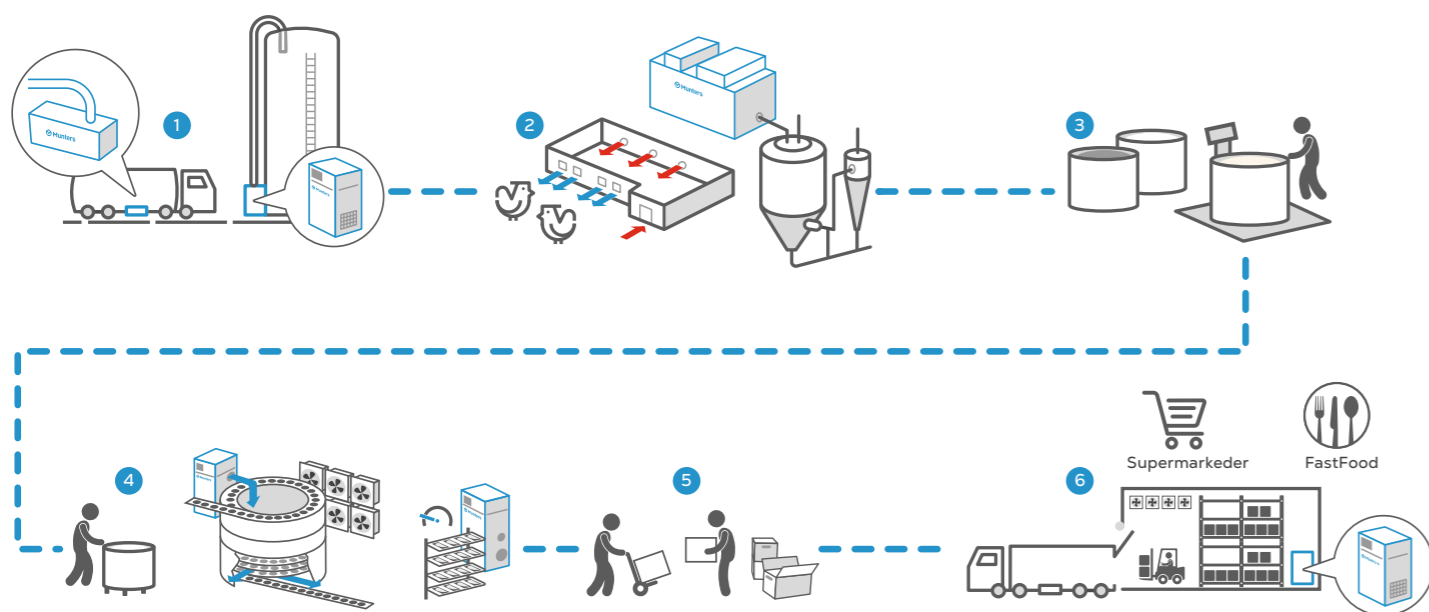
- Reducerer is i spiralfrysere og køletunneller betydeligt
- Betydelig reduktion af is på produkter = forbedret kvalitet
- Reducerer rengøringsbehov

Dit perfekte klima til fødevarerindustrien

Fra jord til bord bruges Munters' klimastyringsløsninger i hele fødevarerforsyningskæden til at:

- Optimere produktkvaliteten
- Øge produktionseffektiviteten

- Forbedre sikkerheden og hygiejnen
- Reducere spild
- Spare på energien



1. Siloer og transport

- Forhindrer kondensdannelse, der forårsager klæbning
- Forbedrer pulvergennemstrømning
- Mindre rengøring

2. Tørring

- Hurtigere tørring i spraytårne og fluid bed-anlæg
- Energibesparelser på op til 25 %
- Ensartede forhold – ingen sæsonudsving

3. Sortering/vejning/blanding

- Mindre blokering af maskiner på grund af kondens

4. Fryse- og kølelager

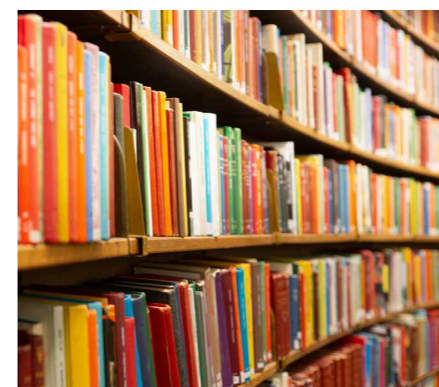
- Reducerer is i spiralfrysere og køletunneller betydeligt
- Betydelig reduktion af is på produkter = forbedret kvalitet
- Reducerer rengøringsbehov

5. Emballage/etikettering

- Reducerer emballageskader og kollaps
- Forbedret etiketscanning

6. Kølelager

- Reducerer is, rim og tåge i kølelagre
- Forbedret sikkerhed



Arkiver

Høj og ukontrolleret relativ luftfugtighed forårsager skader på de fleste materialer. Arkiver lagrer en række materialer fra dokumenter, artefakter og tekstiler til militærarkiver og magasiner med ammunition og våben.

Forebyggelse af korrosion, mug, skimmel og/eller svamp vil forlænge levetiden for værdifulde aktiver betydeligt. Forebyggelse af sæsonudsving i luftfugtigheden sikrer, at kravene til PD5454 opfyldes, og at behovet for opvarmning i nogle områder fjernes.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Bøger, dokumenter, papir
- Frø
- Film, tape, video
- Kunstværker



Automobilbranchen

Automobilbranchen skal opfylde præcise specifikationer, når det drejer sig om temperatur og luftfugtighed. Komplette biler, motorer og dele gennemgår en lang række test i miljøkamre og vindtunneller.

Udstyr fra Munters giver mulighed for det rette miljø til test, produktion og transport af bilkomponenter, så producenterne kan simulere alle miljømæssige forhold med affugtningsystemer, der kan levere luft til ultralave dugpunktsforhold.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Emissionstest
- Spejlbemaling, maling og tørring
- Akustik- og testkamre
- Vindtunneller
- Laminering og støbning
- Fremstilling



Kemikalier

Produktion af kemikalier og finkemikalier kræver en lang række udstyr for at sikre kvalitet og ensartethed. Uønsket fugt grundet høje fugtighedsniveauer kan skabe en række problemer for kemiske producenter og brugerne af deres produkter.

Munters kan skabe det rette miljø til fremstilling, emballering, transport og opbevaring af fugtfølsomme produkter.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Plast
- Filmtørring
- Sprøjtstøbning
- Præcisionsstøbning
- Laminering af glas og plast



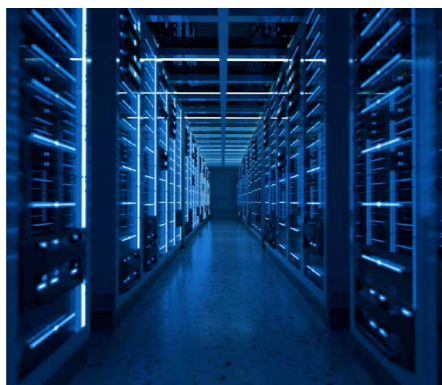
Tørring af tøj og beklædning /tørrerum

Både militære og civile tørrerum kan spare en masse penge ved at tørre tøj og uniformer med en sorptionsaffugter. Processen bruger en affugter med en blæser til hurtigt og effektivt at tørre tøj uden behov for opvarmning eller tørretumbling.

Denne løsning, der byder på enkel installation og lavt energiforbrug, forhindrer også slitage på tøjet og kan bruges til en lang række områder. Det er bevist, at denne løsning sparer op til 70 % energiomkostninger sammenlignet med opvarmning, og at den tørrer hurtigere end de fleste andre systemer.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Militæruniformer og livredderdragter
- Udendørs aktivitetscentre og ridestalde
- Skoler, kontorer og sportsklubber



Datacentre

Det rette indeklima er afgørende for datacentre. Effektiv vedligeholdelse af de rigtige forhold kan forbedre pålideligheden, reducere driftsomkostningerne og sikre, at datacentret drives på en mere bæredygtig måde. Udstyret i et datacenter genererer en betydelig mængde varme og fungerer mest effektivt og pålideligt inden for visse temperaturområder. Forkerte fugtniveauer i datacentre kan føre til elektrostatisk udladning eller korrosion, som kan beskadige serverne, mens utilstrækkelig ventilation kan compromittere arbejdsforholdene. Munters' løsninger kan effektivt opretholde det perfekte indeklima med korrekt ventilation og fugtighedsstyring.



Forsvar

Klimatet i og omkring militær- og luftfartsudstyr, -systemer og -komponenter har direkte indflydelse på de forskellige elementers kvalitet og tilstand. Kontrollerede fugtighedsmiljøer sparer på vedligeholdelsesomkostningerne og sikrer, at udstyrets tilgængelighed øges. Derudover reducerer og stopper tør luft korrosion ved at sænke de relative fugtighedsniveauer til omkring 40-45 %. Både på infrastrukturen og på udstyr med organisk materiale vil skimmel- og svampevækst også blive stoppet. Og nedbrydningen af ammunitionskemikalierne bremses eller kan endda stoppes, hvilket optimerer deres sikre holdbarhed.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Opbevaring af ammunition
- Kontrolleret fugtighed under opbevaring (CHE)
- Aktiver på lager



Elektronik – produktion af batterier ved et lavt dugpunkt

Udvikling og fremstilling af lithiumbatterier skal finde sted i tørrum med meget lav luftfugtighed, uanset om det er et lille F&U-laboratorium, et mikromiljø eller et produktionsanlæg i stor skala.

Hvert tørrum er unikt og designet til at sikre optimale klimaforhold helt ned til -40 °C dugpunkt og mindre end 1 % relativ luftfugtighed. Munters har erfaringen og ekspertisen til at tilbyde det bedste mulige miljø med løsninger, der er tilpasset dine behov.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Forskning og udvikling samt universiteter
- Batteriproduktion
- Automobilbranchen – hybrid/elektrisk
- Energilagring



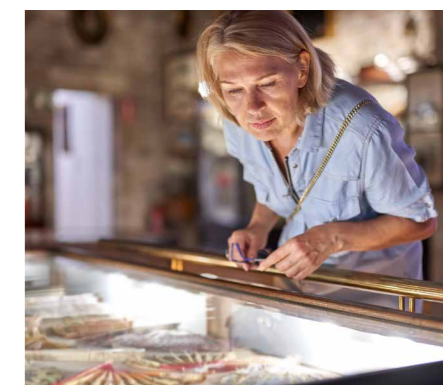
Fritidsfaciliteter

Grundet en høj fugtbelastning i mange fritidsfaciliteter er traditionelle luftbehandlingsenheder ikke i stand til at skabe et behageligt og sundt indeklima. Mange sportshaller og skøjtebaner er afhængige af affugtning for at få det perfekte miljø til deres anlæg, hvilket beskytter atleter mod problemer, der kan opstå, når der er uønsket fugt i luften.

Munters affugtningssystemer forhindrer kondensdannelse og korrosion, reducerer skader på selve bygningen og reducerer energiomkostningerne.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Skøjtebaner
- Indendørs tennisbaner
- Sportshaller



Museer, biblioteker og gallerier

En konstant relativ luftfugtighed vil bevare artefakter og dokumenter på museer, gallerier og biblioteker. Fra små skabe og montere til opbevaring og hele museer eller biblioteker sikrer affugtning ensartet temperatur- og relativ fugtighedskontrol hele året rundt, samtidig med at energiforbruget minimeres.

Munters affugtningssystemer kan forbedre den indendørs luftkvalitet og forhindre mug og korrosion.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Opbevaring af kunstværker, museer og gallerier
- Biblioteker og dokumentarkiver



Forsyningsværker, elproduktion og midlertidige lukninger

Høj luftfugtighed forårsager kondens, korrosion og rust, som i et kraftværk medfører problemer med gasturbiner, pumper, koblingsudstyr og elektronikdrift. Det kan føre til opstartsfejl efter vedligeholdelsesafbrydelser med bøder for manglende levering. Den tørre luft sikrer, at kraftværket beskyttes mod korrosion og forbliver i perfekt stand.

Munters' affugtningsløsninger holder midlertidigt lukkede kraftværker perfekt bevaret, hvilket muliggør hurtig opstart fra opbygning/standby.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Afvikling af kernekraft
- Turbinebeskyttelse og kedelkonservering
- Kraftværker under opførelse, drift og vedligeholdelse



Forsyningsværker – vindmølleparker

For vindmøller kræver det aggressive miljø, hvor disse vindmøller ofte er placeret, særlig beskyttelse af nacellemaskineriet og tårnet. De primære risikoområder omfatter vandindtrængen gennem luftindtag og korrosion forårsaget af kondensdannelse.

Munters er en førende leverandør til verdens vindmølleproducenter. Vores affugtningsløsninger hjælper med at beskytte maskiner og tårne.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Vindmølleparker, herunder offshore



Supermarkeder og detail

For meget fugtig luft, der kommer ind i et butiksområde, kan skabe et ubehageligt butiksmiljø. Ikke alene får fugtig luft forbrugerne og medarbejderne til at føle sig kolde og klamme, det får også butikens HVAC-systemer til at arbejde hårdere for at opnå ideelle temperaturer, hvilket resulterer i højere energiomkostninger. HVAC-udviklere står over for udfordringen med at opfylde fornuftige og latente kølekrav, samtidig med at de reducerer CO₂-aftrykket og sikrer større energieffektivitet.

Til detailbranchen tilbyder Munters' løsninger et mere effektivt, højtydende HVAC-system, der skaber et behageligt, sundt miljø for arbejde og indkøb.

Dokumenterede anvendelsesområder

- Supermarkeder
- Distributionscentre

Munters' serviceportefølje

Hos Munters er vi dybt engagerede i at tilbyde en komplet portefølje af servicetilbud, der understøtter dig i hele dit Munters-udstyrs livscyklus.

Idriftsættelsessupport

Vores uddannede serviceteknikere sørger for, at dit udstyr fungerer som designet, så din investering får den bedst mulige start. Vi tilbyder alt fra grundlæggende enhedsopstart til omfattende nøglefærdige installationer.

Vedligeholdelse

Hold dit udstyr kørende som nyt med besøg på stedet af fabriksuddannede teknikere og regelmæssige kontroller af rotorens ydeevne.

Eftermontering og opgradering

Øg energieffektiviteten og kapaciteten med vores eftermonteringsløsninger til udstyr, der allerede er i drift. Opgrader regulatorer, udskift din rotor, eller

opgrader din ventilator for at maksimere ydeevnen, spare penge og energi. Munters fremstiller også zeolitblokke til udskiftning af alle zeolit- og kulstofrotorsystemer.

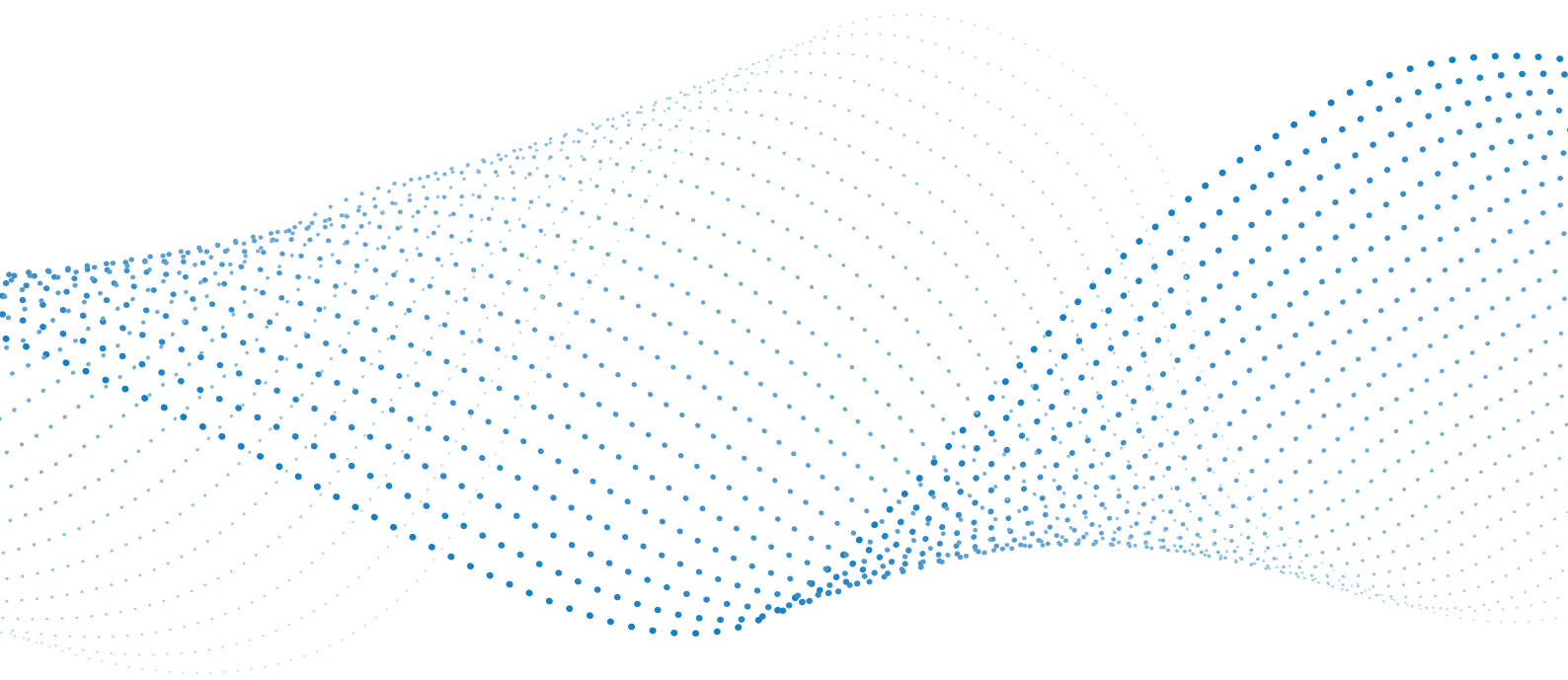
Munters' serviceaftaler

Sørg for, at dit Munters-udstyr altid fungerer i henhold til specifikationerne. Munters' serviceaftaler, der er skræddersyet til dine behov, tilbyder brancheførende livscykluspleje af dit udstyr – og ro i sindet for dig.

Munters reservedele

Vi bruger kun Munters' originale dele, som er designet, testet og verificeret for at sikre, at hver del opfylder eller overstiger specifikationerne. Praktiske servicesæt er fremstillet til at gøre vedligeholdelsen nem.





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