



# CANES VANNBEHANDLING

Komplett vannbehandlingsløsninger for varme-/kjøleanlegg



**canes.no**

canes.no

tel: +47 69 23 44 00

post@canes.no

Rørleggerens beste samarbeidspartner og problemløser

**Vannbehandling av varme/-kjøleanlegg utføres fordi kontroll på væsken og kjemien i lukkede energianlegg er avgjørende for effekten og opprettholde forventet levetid på anlegget**

I alt fra kontorbygg til helsehus benyttes lukkede varmeanlegg og kjøleanlegg for å regulere innetemperaturen i bygget

Vann og frostvæsker har en avgjørende funksjon som energibærer i lukkede energianlegg og tilstanden på denne væsken er avgjørende for energien effektivt kan fraktes og avgis i bygget

Når væsker i lukkede anlegg påvirkes av luft, korrosjon og sedimentering vil samspillet mellom komponentene i anlegget være i ubalanse. Slike prosesser vil føre til driftsproblemer, økte energi- og driftskostnader og redusert levetid på komponentene

Det er derfor avgjørende at alle anlegg har et komplett og oppdatert vannbehandlingsprogram

Et velfungerende energianlegg vil gi lave driftskostnader, lave energikostnader og fornøyde brukere av bygget.

## Hvorfor velge vannbehandling fra Canes

- Beskyttelse av varme/-kjøleanlegget
- Tilfredstiller miljøkrav i henhold til A20 (BREEAM NOR)
- 10-års garanti på alle filter
- Reduser oppvarmingskostnader med inntil 7%
- Opprettholde levetid for varmpumpe
- Reduser CO<sup>2</sup>-utslipp med inntil 7%
- Kvalitetsprodukter fra ADEY – en av Europas største leverandør av vannbehandling til varme/-kjøleanlegg
- Komplette sortiment av vakuumavgassere ifra HL Hydronics ifra Sverige
- Trykkløst systemer og blandekar
- Canes Rensetraller fra det minste anlegg til de største.
- Vakuumavgassertraller med kombo magnetfilter ifra ADEY.

## Fordeler med våre løsninger

- Opprettholde levetid for varmpumpe
- Beskyttelse av varme/-kjøleanlegget
- 10-års garanti på alle filter
- Inntil 7% reduksjon av oppvarmingskostnader
- Inntil 7% reduksjon av CO<sup>2</sup>-utslipp



Canes AS er en helnorsk leverandør som leverer løsninger innen VVS og komfortgulv. Med over 20 års erfaring og et komplett sortiment tilbyr vi lett tilgjengelig kvalitet, som alltid er på lager. Vi håndterer alt fra prosjektering og skreddersøm til ferdig produkt. Vår visjon er å være rørleggerens og entreprenørens beste samarbeidspartner og problemløser.



## Kvalitetssikring av vannbehandling

**Væskeanalyse er en avgjørende del av vannbehandlingsprogrammet ved lukkede varme- og kjøleanlegg. Analysen vil gi svar på om dagens vannbehandling fungerer etter hensikten eller om det er behov for utbedrende tiltak.**

Canes ønsker at kvalitetsbevisste rørleggere og entreprenører får tilgang til markedets fremste løsning for



vannbehandlingskontroll. Derfor har vi inngått et samarbeid med fagavdeling hos Kompa for å sikre at våre kunder får prioritert tilgang til denne løsningen.

### Inspektor: Skybasert Innsikt

Løsningen heter Inspektor og er Kompas skybaserte innsiktsverktøy for vannbehandlingskontroll. Inspektor lar deg enkelt kartlegge helsetilstanden til anlegget og følge opp eventuelle avvik. Ved bruk av løsningen kan du sørge for optimal drift og redusert energiforbruk, samtidig som du sikrer levetiden til anlegget og dets komponenter.

### Historikk og trender

Med Inspektor, får du tilgang til historikk, trender og utvikling for dine anlegg. Kompas fageksperter vil gjennomgå kartleggingsdata, analysere væskeprøver, og kombinere dette med data fra tusenvis av energianlegg. Resultatet er en innsiktsrapport med status og skreddersydde anbefalinger for optimal drift.

### Utbedringer og Valgmuligheter

Ved avvik leverer fagekspertene hos Kompa en prioritert liste med produktuavhengige anbefalinger for utbedrende tiltak.

Dette gir deg fleksibilitet til å velge det produktet eller leverandøren som leverer løsninger i henhold til kravspesifikasjonene, og du kan dermed ta hensyn til driftsbudsjett eller eventuelle eksisterende leverandøravtaler.



### I tråd med nasjonale veileder for vannbehandling

Kompas fageksperter er også prosjektleidere bak den nye nasjonale veilederen for vannbehandling i lukkede energianlegg. Gjennom Inspektor er du derfor sikret at ditt vannbehandlingsprogram oppfyller de seneste bransjestandardene fra veilederen.

## Canes anbefaler Inspektor

Inspektor gir deg den tryggheten som produkt- og leverandøruavhengig rådgivning innebærer.

Fagavdelingen hos Kompa setter høye krav til standarder for kartlegging, tolkning, analyse og anbefalinger for avvikshåndtering og driftsoptimalisering. Derfor er det enkelt for oss i Canes å anbefale Inspektor - en løsning vi også benytter til å kvalitetssikre egne leveranser.

Besøk vår informasjonsside for å se hvordan Inspektor kan kvalitetssikre ditt valg av vannbehandlingsløsning.



#### Svært god væskekvalitet

Ingen pågående korrosjonsprosesser. Anlegget har god ENØK-drift



#### God væskekvalitet

Væsken er lite korrosiv og partikkelinnholdet er lavt



#### Moderat væskekvalitet

Det er begynnende korrosjon eller pH er lav



#### Dårlig væskekvalitet

Det er pågående korrosjon i anlegget. Tiltak må gjennomføres



#### Svært dårlig væskekvalitet

Det er alvorlig korrosjon i anlegget. Tiltak må gjennomføres snarest



## ADEY® Best Practice

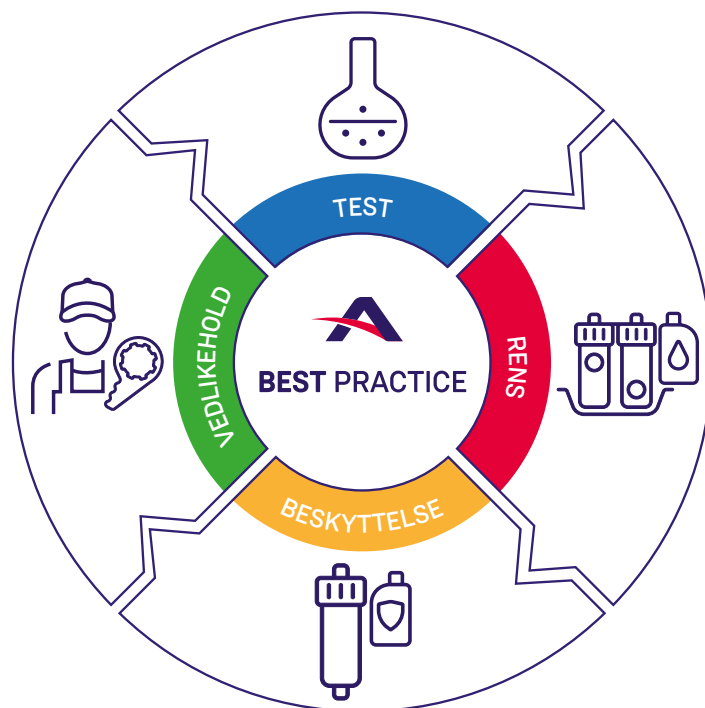
ADEY har som industriledende produsent innen vannbehandling av varme-/kjøleanlegg, utviklet en serie med produkter som hjelper deg å oppnå effektiv beskyttelse for anlegget.

ADEY® Best Practice fokuserer på prosessen Rens, Beskyttelse, Vedlikehold og Test.

ADEY produserer en komplett bredde av kraftige magnetiske filtre og ikke magnetiske filterpatronhus i rustfritt stål. Fra det kompakte XS 90 med multitilkobling til bruk på trange installasjoner til MagnaClean industri filter. Det finnes et filter for alle de bruksområder. Filteret kan enten stå i delstrøm eller fullstrøm. Minimalt trykktap ved fullt filter.

ADEY sin kjemi er miljøvennlig BREEAM sertifisert og listet i Husproduktportalen for Svanemerkede hus. MagnaCleanse rensekuffert kan enkelt tilkobles Mc Micro, McPro2, Mc 2Xp og slik sett øke volumet magneter og kapasiteten til å fange forurensning under en kjemisk rens. I kombinasjon med MC+ kjemi serien av vannbehandlingsprodukter tilbys et komplett vannbehandlingssystem.

Canes kan også tilby MagnaCleanse rensekuffert montert inn i Canes Rensetrølle varenr 50000 i en kombinasjon med Cmx Nano filter. Dette gir en unik filtrering av både magnetiske og ikkemagnetiske partikler.





### Visste du at....

I alle lukkede varme- og kjøleanlegg er vannbehandling avgjørende for å unngå korrosjon og beleggdannelse. Disse problemene kan resultere i økt energiforbruk, driftsproblemer, redusert funksjonalitet og redusert levetid på rør og komponenter. Konsekvensene av manglende vannbehandling kan i noen tilfeller gi svært alvorlige følger.



# Hvorfor installere et ADEY magnetfilter?

Prisvinnende ADEY® tilbyr produkter designet for å forhindre biofilm, korrosjon og magnetitt. Med 10 års garanti på filtre har du trygge produkter i ditt anlegg. Med ADEY filtre og kjemi opprettholder du levetiden på anlegget, og kunne gi varme-/kjøleanlegget redusert energiforbruk og lavere vedlikeholdskostnader.

## Fordeler for installatører

- Kort installasjonstid.
- Ventiler med 360° rotasjon, gir flere monteringsmuligheter.
- Toveis flow gir økt fleksibilitet, da hvilken som helst inngang kan brukes som inngang/utgang. \*noen unntak gjelder.
- Ultratynn hylse utenpå magnet, for bedre fangst av magnetitt og service av filter.
- Lavtbyggende tømmeventil/lufteventil, designet for enklere service og dosering.
- Doble kamre i filterhus, maksimerer magnetisk fangst.
- Tilkoblingspunkt for aerosolboks, for raskere påfyll av kjemi. Gjelder Rapid Aerosolbokser MCI+, MC3+, MC10+ og MC2+

## Fordeler for huseier

- Minimum 7 % besparelse på årlige oppvarmingskostnader.\*\*
- Umiddelbar og vedvarende beskyttelse av varme-/kjøleanlegg.
- Opprettholder levetid for anlegget.
- Reduserte karbonutslipp, minimum 7%.
- Alle typer filterdimensjoner for varme-/kjøleanlegg til private boliger og næringsbygg.

\* Gjelder Twin Tech og Cmx serien

\*\* For en standard eiendom med tre soverom, basert på uavhengige undersøkelser utført i Storbritannia.

Ultra tynn grå hylse sikrer maksimal fangst av skadelig jernoksid og øker fangstrate per runde. Hylse trekkes enkelt av ved service og rengjøres.

2 kamre oppe og nede som fanger ikkemagnetiske partikler som slam, plastnegler, biofilm etc. Kamre sinker vannhastighet og partikler faller ned. Rengjøres ved service.

Ekstra tykk filtervegg, 5 mm reduserer energitap ut av filterhus, samt opprettholder forventet levetid på produktet.

Dreneringsplugg

Doble O-ringer som er utskiftbare både på utlufting og drenering. O-ringer som reservedel finnes lokalt hos din grossist og hos ADEY.

EPDM O-ringer sikrer tett filter i både varme og kalde anlegg.

Kraftig Neodym magneter 12.000 gauss innstøpt i en rustfri stav. Størrelse, styrke og livstidsmagnet sikrer at fangst av jernoksid opprettholdes ifra service til service. Dette er en vesentlig faktor for å sikre at din varmepumpe eller teknisk utstyr ikke bryter i sammen.

Hurtig frakoblingssystem som gir mulighet for frakobling av filterhus i trange installasjoner. Også ved kjemisk rens benyttes denne muligheten. Det underletter arbeidet for rørlegger og færre tilkoblinger ved rens.

God avstand imellom inn/ut sikrer lengre tid for vannet rundt magnetstav i filterhuset. Det øker fangst av jernoksid og slam.

Trykkfall ved fullt filter er 0,2 kPa som er knapt målbar. En avgjørende funksjon om filter installeres i en krets med varmepumpe. Et filter med høyt trykkfall ved fullt filter vil gi varmepumpe driftsfeil og og gi driftstans.

Vinkelkuplinger som sikrer rask av og påkobling av filterhus. Gir også mulighet for JohnGuest overganger som kan brukes til Rensetralle, Rensekuffert som sikrer anlegget under en kjemisk rens.

Kuleventiler som sikrer rask service av filterhus.

MagnaClean's unike design av filterhus og hylse sikrer mange runder med vannet rundt magnetstaven. Dette sikrer maksimalt fangst av partikler ned til 0,008 micron.

ADEY magnetfilter er enkel å servicere. Stenge kuleventiler i vinkelkuplinger. Slipp ut trykket. Vri av filterlokket og trekk av den grå plasthylsen. Bank forsiktig av jernoksid i en pose og rengjør plaststav. Knyt igjen posen. Sorteres som restavfall.

ADEY kan tilby filter ifra ¼ tilkobling til 8" industri. Komplet sortiment med kjemi som er BREEAM sertifisert og listet i Husproduktportalen for Svanemerkede hus. Grønt valg? Velg ADEY.

Don't compromise, fit a MagnaClean®

# ADEY MagnaClean-filter for private boliger/leiligheter

## MagnaClean™ Atom2



**MagnaClean Atom2, et superfleksibelt, kompakt filter.**

MagnaClean Atom2 skal festes i fullstrøm på returrøret. Alternative plasseringer kan velges når returrøret ikke er tilgjengelig. ADEY anbefaler alltid at et magnetfilter installeres på nye og eksisterende systemer for å opprettholde levetiden til anlegget og for å redusere antall serviceutrykninger og oppvarmingsutgiftene.

### **Tekniske spesifikasjoner**

Maks. driftstemperatur: 95°C  
Min. installasjonshøyde: 191mm  
Maks. flowmengde: 50 L/min  
Maks. driftstrykk: 4,5 bar

### **Canes varenummer:**

3/4 BSP innvendig gjenger: **6334**

## MagnaClean™ Micro2



**Kompakt og kraftig magnetfiltrering, som er ideell der det er trangt om plassen.**

MagnaClean Micro2 er et kompakt effektivt filter. Utviklet for enkel montering på steder med svært liten plass, og gir eksepsjonell beskyttelse mot magnetitt, kalk og slam i mindre varmeanlegg.

Kompatibelt med MC resekuffert/ Canes Rensetralle og slik sett raskt å koble til ekstern renseenhet for å sikre maksimal fangst ved en kjemisk rens.

### **Tekniske spesifikasjoner**

Maks. driftstemperatur: 95°C  
Min. installasjonshøyde: 191mm  
Maks. driftstrykk: 6 bar  
Maks. flowmengde: 50 L/min

### **Canes varenr:**

1" innvendig gjenger: **6021**

### **Tilleggsutstyr:**

Isolasjonskappe til alle magnetfilter

## MagnaClean™ Professional2



**Europas bestselgende magnetfilter.**

I 2012 fikk dette filteret utmerkelse fra Queens award i kategori innovasjon. Filteret er konstruert for å fange opp sirkulerende jernoxid og organisk avfall. Et filter som har levert langt over forventning siden 2012. Kompatibelt med Mc resekuffert/Canes Rensetralle og slik sett raskt å tilkoble til ekstern renseenhet for å sikre maksimal fangst ved en kjemisk rens.

### **Tekniske spesifikasjoner**

Maks. driftstemperatur: 95°C  
Min. installasjonshøyde: 244mm  
Maks. driftstrykk: 6 bar  
Maks. strømningsmengde: 50 L/min

### **Canes varenr:**

1" innvendig gjenger: **6020**

### **Tilleggsutstyr:**

Isolasjonskappe til alle magnetfilter



### MagnaClean™ Professional2XP

#### Høyeffektiv ytelse for større anlegg.

Et effektivt fullstrømfiler med fremragende kapasitet til fangst av jernoksid, noe som opprettholder levetid og reduserte vedlikeholdsutgifter. Perfekt for større varme-/kjøleanlegg i private boliger opptil 500 kvm. Kompatibelt med MC renskuffert/Canes Rensetralle og slik sett raskt å tilkoble til ekstern renseenhet for å sikre maksimal fangst ved en kjemisk rens.

#### Tekniske spesifikasjoner

Maks. driftstemperatur: 95°C  
Min. installasjonshøyde: 310 mm  
Maks. driftstrykk: 6 bar  
Maks. strømningsmengde: 80 L/min

#### Canes varenr:

1" innvendig gjenger: 6022

#### Tilleggsutstyr:

Isolasjonskappe til alle magnetfilter





# Industriefiltre og tilbehør

## MagnaClean™ CMX



### Kraftige adaptive kombofilter ifra ADEY.

MagnaClean CMX-serien med filtre i 316L rustfritt stål. Cmx tilbyr henholdsvis sterk neodymmagnet og filterpatron/filterpose. Et meget effektivt filter som kan stå både i delstrøm og fullstrøm, men da under spesielle forutsetninger. Fangst av brunrust og ikke magnetiske partikler er CMX sin store styrke. På eldre anlegg anbefales fullstrømfiltre i tillegg til et CMX filter.

### Produktspesifikasjon

Maks. driftstemperatur: 150°C  
Maks. driftstrykk: 10 bar  
Minimum installasjons høyde: fra 200mm  
Maks. strømningsmengde: fra 30l/min to 225l/min

### Canes varenr:

Nano: 6350  
Midi: 6351  
Maxi: 6352



## MagnaClean™ CMX

### Komplett delstrøm filter SD/Modbus.

MagnaClean CMX Nano Pumped Sidestream filter er utviklet for fleksibilitet i tekniske rom. CMX delstrøm filter kan plasseres akkurat der det trengs, enten det er på et bestemt sted, i et lite teknisk rom eller et annet sted i bygninger med flere etasjer.

Dette smarte, tilkoblede filteret er utformet for å overvåke filtreringen av varme/-kjølesystemer i en delstrøminstallasjon 24/7 til og med når sirkulasjonspumpene ikke går. Dette betyr at enheten kan filtrere og beskytte vannet/væsken selv når det ikke er i drift, f.eks. kjølesystemer om vinteren og oppvarmingsystemer om sommeren.

Grundfos-differensialtrykksensor er koblet direkte til kontrolleren. Denne sensoren overvåker kontinuerlig differensialtrykket i Nano-filterets inn- og utløp og har hørbare og synlige alarmer som varslers om nødvendig filterservice mens det fanges opp systemforurensninger. Sensoren overvåker også systemtemperaturen og har programmerbare varslers om høy og lav systemtemperatur.

### Produktspesifikasjon

Maks arbeidstemperatur: 100°C  
Maks systemtrykk: 10 bar  
Minimum installasjonshøyde: fra 450mm  
Maks. strømningsmengde: 30 ltr./min

### Canes varenr:

6072

### Tilleggsutstyr

Magnetisk isolerende kappe kan leveres for ekstra fangst av jernoksid og hindre tap av varme ifra anlegget.

### Canes varenr:

6073





## MagnaClean™ CMX

### Magnetisk isolasjonskappe.

MagnaClean CMX-serien med filtre i rustfritt 316L-stål leverer markedsledende, filtrering i serien CMX. Isolerende kappe med sterke magneter øker fangsten av skadelig jernoksid. Serien overholder BSRIA-veiledningene BG29/2021 og BG 50/2013 for lukkede varme- og kjølesystemer.

### Produktspesifikasjon

Maks. Driftstemperatur: 100°C

Minimum installasjonshøyde:  
fra 721mm til 1487mm

**Canes varenr:**

**6073**



## Kjemi- doseringstank

### Rask og presis blanding av kjemikaliedosering.

ADEY doseringstank for fast montering i teknisk rom. Bidrar til enklere og mer presis etterfyll av kjemi i et større anlegg.

### Produktspesifikasjon

Maks. driftstemperatur: 99°C

Maks. driftstrykk: 10 bar

Minimum installasjonshøyde:  
fra 770mm to 1150cm

**Canes varenr:**

3.5L: 6358

6.0L: 6359

## JERNOKSID FILTERLØSNING

Beskytt ditt varmesystem mot et sammenbrudd ifra skadelig jernoksid

**MONTÉR INN EN BESKYTTELSEPAKKE**

- ☒ RENS
- ☒ FJERN
- ☒ BESKYTT



**ADEY**

### Visste du at...

Alle fullstrøm filtre til ADEY har et trykkfall på 0,1 kPa ved fullt filter.

Dette betyr at filter ikke gir utslag på trykkfall og alarm på varmpumpe ved fullt filter.



Markedets kraftigste magnetfilter med neodymmagneter på 12 000 gauss livstidsmagneter.

## MagnaClean™ Industri

En serie med filtre som er designet spesielt for eldre varme-/kjøleanlegg i industri- og næringsbygg. Perfekt til deslstrømsfiltering i fjernvarmeanlegg.

Et solid filterhus for større varme/kjøleanlegg med store mengder jernoksid. SeGlass i front av filter for enkel inspeksjon ved service. Kombinasjon med Mc Cmx filter i delstrøm for fangst av ikkemagnetiske partikler er beste kombinasjon.

### Tekniske spesifikasjoner

Maks. driftstemperatur: 95°C  
Maks. driftstrykk: 10 bar  
Tilgjengelig i: 2", 3", 4", 6" og 8"

### Canes varenr:

MagnaClean Industri 2":	6023
MagnaClean Industri 3":	6024
MagnaClean Industri 4":	6025
MagnaClean Industri 6":	6034
MagnaClean Industri 8":	6058

### Tilleggsutstyr:

Isolasjonsjakker til alle MC Industri modeller.



## MagnaClean™ DRX

MagnaClean DRX er et innovativt og kompakt magnetfilter for å beskytte varme-/kjølesystemer.

Filteret består av et nyutviklet magnetbånd som inneholder høytytende neodymmagneter, viklet rundt en presisjonsmaskinert beholder i rustfritt stål. Unik magnetbåndteknologi for rask og enkel service. Kombinasjon med Mc Cmx filter i delstrøm for fangst av ikkemagnetiske partikler er beste kombinasjon.

### Tekniske spesifikasjoner

Maks. driftstemperatur: 100°C  
Maks. driftstrykk: 16 bar  
Egnet for fullstrøm installasjon.

### Canes varenr:

2" DRX DIN 5:	6329
2,5" DRX DIN 65:	6330
3" DRX DIN 80:	6331
4" DRX DIN 100:	6332

### Tilleggsutstyr:

Isolasjonsjakker til alle DRX modeller.

### Maks. strømningsmengde m<sup>3</sup>/t:

DRX DN 50	35 m <sup>3</sup> /t	DRX DN 80	65 m <sup>3</sup> /t
DRX DN 65	45 m <sup>3</sup> /t	DRX DN 100	100 m <sup>3</sup> /t

## MagnaClean™ DualXP

Et proff magnetfilter for større enebolig eller mindre næringsbygg både for fullstrøm og delstrøm installasjon.

2 sammenkoblede filterhus med 2 kraftige magnetstaver, betyr større fangst av jernoksidslam. Mc Dual Xp i fullstrøm. Perfekt kombinasjon med Cmx Nano magnet/ filterpatron i delstrøm.

### Tekniske spesifikasjoner

Maks. driftstemperatur: 95°C  
Maks. driftstrykk: 6 bar  
Min. installasjonshøyde: 310mm  
Maks. strømningsmengde: Anbefalt for opptil 153 L/min

### Canes varenr: 6056

Teleskopkoblinger 1 ¼" og 1 ½" gjenger (kan tilpasses 35/42 mm rør)

### Tilleggsutstyr:

Isolasjonskappe til alle magnetfilter



## Filterpatroner og poser

Filterpatroner bidrar til fangst av biofilm (virus og bakterier) som er sterkt isolerende og driver energikostnader opp i et varme/-kjøleanlegg. Konstruksjon i filterpatron sikrer lavt trykkfall med utmerket evne for absorpsjon av forurensning for å sikre så rent vann så mulig i varme/-kjøleanlegget. Maks temp på filterpatron er 65°C

Begynn med spunnet høy micron og jobb nedover. Deretter gå over til presset filterpatron og start høyt og jobb nedover mot presset 5 micron

### Filterpatroner lavtemperete anlegg 60/40

Filterpatron ifra 5 til 50 micron presset passer til 10" CMX filterhus og 10" Filterhus lavtemp. Filterpatron er produsert av Aquafilter og er NSF sertifisert og benytter FDA godkjent polypropylen materialer.

#### Canes varenr:

Filterpatron presset 10" 5 micron	6802
Filterpatron presset 10" 20 micron	6803
Filterpatron presset 10" 50 micron	6814

#### Spunnet filterpatroner

Filterpatron spunnet 10" 50 micron	6806
Filterpatron spunnet 10" 20 micron	6813

### Filterpatroner høytemperete anlegg 80/60

Høytemp Filterpatron 20» micron presset passer til CMX filterhus Nano og Midi. Filterpatron er produsert av ADEY og er NSF sertifisert og benytter FDA godkjent polypropylen materialer. Filterpatron er produsert i en operasjon. Lavt trykkfall. 100% Polypropylene

Produsert i hht. US FDA Title 21 & USP Class VI krav

Tilfredsstiller krav for mat og drikke kontakt nedfelt i European Regulation (EC)

Number 1935/2004

Max temp 80°C

Leveres 4 stk filterpatroner pakket inn i antistatisk emballasje.

#### Canes varenr:

MC Filterpatron 5 micron	6887
MC Filterpatron 20 micron	6888
MC Filterpatron 50 micron	6889

### Filterposer alle typer anlegg både kalde og varme anlegg for CMX Maxi filterhus

MC Filterpose passer til CMX Maxi filterhus. Filterpose er produsert av ADEY og er NSF sertifisert og benytter FDA godkjent polypropylen materialer. Lavt trykkfall. Filterpose leveres i eske med 4 stk. Passer for både lavtemp og høytemp anlegg.

#### Canes varenr:

MC Filterpose 5 micron 4 poser i eske	6360
MC Filterpose 10 micron 4 poser i eske	6361
MC Filterpose 25 micron 4 poser i eske	6362
MC Filterpose 50 micron 4 poser i eske	6363





## Energibesparende isoleringskapper

Isoleringskappene er designet for å unngå varmetap. Dette gir redusert energiforbruk, og dermed også lavere energikostnader og karbonutslipp.

### Canes varenr:

Isoleringskappene er designet for å unngå varmetap:

MagnaClean Micro2:	6316
MagnaClean Professional2:	6317
MagnaClean Professional 2XP:	6315
MagnaClean DualXP:	6057

Isoleringskapper for industri- og næringsbygg:

MagnaClean DualXP:	6057
Industri DN50 2":	6040
Industri DN80 3":	6041
Industri DN100 4":	6042
Industri DN150 6":	6043
Industri DN 200 8":	6059

Mc DRX 2 og 2,5":	6339
Mc DRX 3":	6340
Mc DRX 4":	6341



Uten isoleringskappe



Med isoleringskappe



## Vannbehandlings produkter



### MC1+™

#### Varme-/kjøleanlegg BESKYTTELSEKJEMI

MC1+ er en høytytende 3 komponent Inhibitor . Produktet opprettholder virkningsgraden i varme/kjøleanlegg ved å forhindre korrosjon, slamdannelse og kalkavleiringer, noe som bidrar til å opprettholde planlagt levetid. MC1+ Protector er en 3 komponent Inhibitor med både pH kontroll, og korrosjonssikring. Kjemi er BREEAM sertifisert og listet i Husproduktportalen for Svanemerke dehus.

**Canes varenr:**

300ml Aerosol boks: **6026**  
500ml: **6028**

5L: **6030**  
25L: **6083**  
200L: **6318**  
1,000L: **6080**



### MC3+™

#### Varme-/kjøleanlegg KJEMISK RENSEMIDDEL

MC3+ er en høyteknologisk kjemi som renser ditt varme/kjøleanlegg på inntil 28 dager. Produktet er laget spesielt for å fjerne jernoksid, slam og kalkavleiringer i varme-/kjøleanlegg. Spesielt egnet for rens av gulvvarmekretser. Det anbefales å benytte Magna Cleance rensekuffert eller Canes Rensetralle under kjemisk rens.

**Canes varenr:**

300ml Aerosol boks: **6027**  
500ml: **6029**

5L: **6031**  
25L: **6082**  
200L: **6319**  
1,000L: **6091**



### MC5™

#### Varme-/kjøleanlegg KJEMISK RENSEMIDDEL

Høyttelse MC5 Cleaner er et kjemisk rensemiddel som er et nummer sterkere enn MC3+ Cleaner. En kjemi som fjerner effektivt jernoksid, slam, rusk og kalk i løpet av 7 dager. Egnet for bruk i alle lukkede og åpne varme/kjølesystemer. Spesielt utviklet for anlegg med mye metaller som radiatorer og kalde kretser hvor varme under kjemisk rens ikke er mulig. MC5 er et godt valg ved rens av kollektor og kalde kretser. Canes anbefaler 1% mix kjemi vs. vann ved rens av kalde kretser og sterkt nedsmusset varmeanlegg.

**Canes varenr:**

500 ml Aerosol boks: **6061**  
5 ltr kanne: **6062**  
25 ltr kanne: **6321**

200 ltr tønne: **6338**  
1,000 ltr IBC: **6337**

### MC2+™ Aerosolboks

#### Varmeanlegg STØYDEMPER KJEMI

MC2+ binder mikrobobler isammen for at mikrobobleutskiller lettere skal klare å få luft ut av anlegget. Bidrar til mindre støy i rør og radiatorer samt at økt varmeeffekt senker energiforbruket på sirkulasjonspumper og energiforbruket. Kjemi er BREEAM sertifisert og listet i Husproduktportalen for Svanemerkedehus.

**Canes varenr:**

300ml Aerosolboks: **6085**

500ml flaske: **6086**



### MC4+™ Aerosolboks

#### Varme/-kjøleanlegg LEKKASJE TETTER

MC4+ tetter små lekkasjer som mikrohull koblinger i rør varme-/kjøleanlegget. Den er også kompatibel med glykol og HX35 (etanol) Kjemi er BREEAM sertifisert og listet i Husproduktportalen for Svanemerkedehus.

**Canes varenr:**

300ml Aerosolboks: **6055**

0,5 ltr flaske: **6046**

10 ltr kanne: **6349**



### MCZero™

#### Høyspesifikasjon FROSTVÆSKE

MCZero er en propylenbasert frostvæskeløsning. Forebygger også metallkorrosjon og kalkdannelse. Inneholder MCI+ Protector. MCZero er godkjent for utslipp til sluk etter godkjenning ifra Fylkesmannen. Kjemi er BREEAM sertifisert og listet i Husproduktportalen for Svanemerkedehus.

**Canes varenr:**

10L: **6063**

25L: **6064**

1,000L: **På forespørsel**





### MC10+™

Gulvvarmeanlegg/  
lavtemperatur anlegg/  
kjøleanlegg. BIOCIDE

MC10+ er forebygger dannelse og vekst av bakteriell forurensning som alger og mikroorganismer. Biofilm er dobbelt så isolerende som kalk og driver energi-kostnader opp. Biofilm oppstår i et varmeanlegg allerede etter få uker drift. Å tilsette MC10+ Biocide ifra dag en i sammen med MC1+ Protector er ENØK og vil opprettholde forventet levetid og effektivitet

**Canes varenr:**

300ml Aerosollboks:	6048	25L:	6322
500ml:	6032	200L:	6320
5L:	6324		



### MCZero+™

Lavtemperaturvarme og  
kjølesystem FROSTVÆSKE

MCZERO+ er en høyspesifikasjons propylenglykol laget for å beskytte gulvvarmesystemer og kald side mot korrosjon, kalkavleiringer og bakteriell forurensning. Samtidig gir den frostbeskyttelse fra -3 °C til -50 °C. Inneholder MC1+ Protector og MC10+ Biocide. Kjemi er BREEAM sertifisert og listet i Husproduktportalen for Svanemerkedehus.

**Canes varenr:**

10L:	
25L:	6307
200L:	6154
1,000L:	6065



### MC40+™

Kjemiskrens og  
KALKFJERNINGSMIDDEL

MC40+ er et høyeffektivt kjemisk rensemiddel i pulverform, laget spesielt for å fjerne kalkavleiringer og korrosjon i varme/-kjøleanlegget. Effektiv på kjemisk rens av kolektorkrets der brunrust og tap av varme utfordrer styrken på MC3 og MC5 kjemi. MC40+ er den kraftigste kjemien i serien til ADEY og får jobben gjort på 1 arbeidsdag.

**Canes varenr:**

6327	– 1,85 kg syrebasert rensemiddel + 2 poser med nøytralisator (450 g)
6328	– 20 kg syrebasert rensemiddel (nøytralisator ikke inkludert)



# MC35™

## Non Drain kjemisk RENS

MC35 er en mild kjemiskrens for varmesystemer som er krevende å utføre en tradisjonell rens med påfølgende flush. MC35 sin unikhet er at den forblir i systemet etter endt rens. På dag 7 i renseprosessen termineres den ved at det tilsettes MCI+ Protector. Det anbefales å benytte MCI0+Biocide også for optimal konservering. For best beskyttelse av teknisk utstyr anbefales det magnetfiltre i fullstrøm og delstrøm filtre ifra CMX serien.

Canes varenr:

10L: 6368

25L: 6369



# Water Test™

## Kit

ADEYs vannanalyse tjeneste utføres for å kontrollere vannkvalitet i ditt varme/-kjøleanlegg. Analysen kan avdekke om det er korrosjon, jern kalkavleiring, pH, klorid, konduktivitet. Nivået av korrosjonshemmende midler MCI+ Protector er den viktigste faktoren som ADEY sjekker. Det anbefales på 3mnd kontroll å benytte varenr 6054 ADEY WaterTest kit for innsendelse til laboratoriet for QC.

Vanntestkit og rutiner for denne bestilles på Canes.no og sendes til ADEY sitt UKAS akkrediterte laboratorium.

Vannanalyse resultat sendes via e-postmelding til Canes og til kunde, normalt innen 12 dager etter at prøven er sendt fra Norge.

Canes varenr: 6054



# MCI+™

## Quick Test

MCI+ Quick Test Kit gir rask og nøyaktig testing av inhibitor (Protector MCI+) sin mix i varme/-kjøleanlegget. Finn et punkt hvor vann ifra anlegget kan sprutes ut i en mindre stråle i ca 20 sekunder. Berør teststrimmelen i vannet et sekund. Rist teststrips fri for overflødig vann. Resultatet om nivå av MCI+ Protector fremkommer etter ca ti sekunder. Ta bilde av teststrips imot fargetabell for dokumentasjon på vannet/kjemi. Denne testen skal utføres etter ca 14 dager med sirkulert vann/kjemi, etter 3 mnd og på årlig kontroll.

Det anbefales på 3 mnd kontroll å benytte varenr 6054 ADEY WaterTest kit for innsendelse til laboratoriet for QC.

Canes varenr: 6052



# MagnaCleanse™

## Rensekuffert

MagnaCleanse-settet gir en rask og effektiv kjemisk rens som fjerner skadelig svart jernoksid (magnetitt) og ikke-magnetisk materiale fra varme/-kjøleanlegget. Med overgangssett som passer til Mc Micro, Mc Pro2 og Mc 2Xp vil tilkobling av MagnaCleanse skje raskt og enkelt. Det medfølger en Vibra kloss som benyttes på en slagborremaskin for å sikre bedre rens av radiatorer og vekslere.

- Fjerner så godt som alt frittstående svart jernoksid innen kort tid.
- Rensemiddel forblir konsentrert i anlegget gjennom hele rengjøringsprosessen.
- Anleggets vann blir værende oppvarmet gjennom hele prosessen for raskere og mer effektiv rengjøring.
- Sparer vann – flush av anlegget er kun nødvendig på slutten av rengjøringsprosessen.
- Effektiv vedvarende beskyttelse av anlegget, noe som gir bedre ytelse og effektivitet. Gjelder kun Mc3+, Mc5, og Mc40+
- Hurtigkobling direkte til ventilene på et MagnaClean-filter, Mc Micro, Mc Pro2 og Mc 2Xp.
- MC MagnaCleanse kuffert kan med fordel benyttes i sammen med CMX Nano filter for best mulig fangst av ikkemagnetiske partikler.

## Settet inneholder

MagnaCleanse-settet har alt som kreves for full kjemiskrens av anlegget:

- 1x MagnaCleanse
- 1x VibraClean klosse
- 1x MagnaCleanse slanger, inn-/utløp 6x slangeklemmer
- 4x slangeklammer
- 1x tømmeventil
- 1x overgangssett til kuplinger ADEY magnetfiltre Mc Micro, Mc Pro2 og Mc 2Xp.



## MagnaClean Professional 2 Chemical Pack

### Settet inneholder:

MagnaClean Professional2 filter

MC1+ 0,5 ltr 1 stk

MC3+ 0,5 ltr 1 stk

### Canes varenr:

MagnaClean Professional2 1" Pakke inkl. MC3+ og MC1+: 6053

Finnes også i en annen versjon, varenr: 6095

MagnaClean Professional2 1" Pakke inkl. MC1+ og MC10+



## Rensetraller

Varenr: 50000

### Canes Rensetralle

Komplett rensetralle som løser de fleste renseoppgaver effektivt og trygt for mindre anlegg til mellomstort anlegg

- ADEY MagnaCleance filter fullstrøm
- CMX Nano kombofilterpatron delstrøm
- Wilo Stratos Para 25/1/8 pumpe
- ADEY Bag med verktøy og tilbehør til Rensetralle
- For anlegg opptil 1 1/2" tilkobling for kjemisk rens i fullstrøm

Varenr: 50003

### Canes Rensetralle XL

Komplett rensetralle som løser de fleste renseoppgaver effektivt og trygt fra mellomstore til større anlegg 3"

- ADEY 2x MC Dual Xp filter fullstrøm
- CMX Midi kombofilterpatron delstrøm
- Wilo Stratos Para 25/1/8 pumpe
- ADEY Bag med verktøy og tilbehør til Rensetralle
- 2 x 6 meter EPDM slanger 16 bar med komplett Camlock koblinger
- For anlegg opptil 3" fullstrøm kjemisk rens





## Blandekar 100

Blandekar 100 ltr. – Varenr. 4070

### Bruksområde

Blandekar 100 er en komplett enhet for å blande og fylle frostvæske og annen kjemi i kjøle- og varmesystemer.

### Produktbeskrivelse

Blandekar 100 består av en lukket plastbeholder med høy kjemikalie- og korrosjonsbestandighet, pumpe og ventilsett. Beholderen er utstyrt med skrukork på toppen. Pumpe og fikstur er lett tilgjengelig montert på toppen av beholderen og koblet til karet med diffusjonssikre kobberør type CU22.

### Tillatte væsker (standardversjon)

- Etylenglykol
- Propylenglykol
- VegaCool
- HX35

**OBS!** HX35 /sprit skal IKKE stå i blandekar etter det er pumpet inn i anlegget. Sprit brytes ned til eddiksyre ved eksponering av luft og vil ødelegge anlegget ved neste injeksjon av væske. Oppbevar HX35/sprit i en mindre kanne med minst mulig luft og lukket.

### Komponenter

Beholder av polyetylen med mengdeoppmerking

Pumpe Wilo WJ-203-X-EM, 30 l/min ved 350 kPa. Pumpen er utstyrt med 1,5m ledning og støpsel, og har innebygget bryter for start/stopp. 1x230V/5,2Amp, IP44, maks temp 35°C.

Ventilsett bestående av kuleventiler DN20 og tilbakeslagsventil.

### Tekniske data

Effektiv volum liter	D mm	H mm	H2* mm	VEKT kg
100	520	650	1030	18

*\*100 liter er standard, andre volum på forespørsel*



## O2X-40 35 HX TT V.nr 50001



### VAKUUMAVGASSERTRALLE

#### HØY BESKYTTELSE – Varenr: 50001

O2-X 40 HX35 TT er designet for å tåle de tøffe kravene som stilles til moderne varme- og kjølesystemer.

Vår vakuumavgasser er helautomatisk med høyttelse og optimalisert installasjon, drift og serviceprosedyre.

- Økt energieffektivitet
- Forbedret driftsøkonomi
- Enkel betjening og installasjonsprosedyre

ADEY Twin Tech filter er standard inkludert for beskyttelse mot jernoksid og smuss.

- ADEY TwinTech ferdig montert med Heaco-slangor for rask tilkobling inkludert
- Vakuumavgasser designet for inntil 4 bar
- Konstruert for vann, glycol og sprit (Hx)



## Vakuumavgassertraller

### Høyere beskyttelse – Varenr: 50006

O2-X 40 35HX TT CMC er designet for å tåle de tøffe kravene som stilles til moderne varme- og kjølesystemer.

Vår vakuumavgasser er helautomatisk med høyttelse og optimalisert installasjon, drift og serviceprosedyre. Denne modellen med ADEY sitt unike kombo magnet/ filterpatron filterhus CMX Nano for beste filtrering av vann/væske.

- Økt energieffektivitet
- Forbedret driftsøkonomi
- Enkel betjening og installasjonsprosedyre

CMX Nano kombofilter med magnetstav og filterpatron er inkludert for maksimal beskyttelse mot jernoksid og ikke magnetiske partikler.

- ADEY CMX Nano ferdig montert med Heaco-slangor for rask tilkobling inkludert
- Vakuumavgasser designet for inntil 4 bar
- Konstruert for vann, glycol og sprit (Hx)
- En premium vakuumavgassertralle som tåler lang driftstid med minimalt vedlikehold av vakuumavgasser



#### Brukervennlig

Enkel drift og installasjon

#### Kapabel og effektiv

Undertrykk ned til -0,9 bar  
Stillestående

#### Svensk kvalitet

O2-X er utviklet og produsert i Sverige

#### Kvalitetskomponenter

Fra kjente produsenter



## Vakuumavgasser permanent installasjon

I alt fra kontorbygg til helsehus benyttes lukkede varme-/kjøleanlegg for å regulere innetemperaturen i bygget.

Vann og frostvæsker har en avgjørende funksjon som energibærere i lukkede energianlegg og tilstanden på denne væsken er avgjørende for energien effektivt kan fraktes og avgis i bygget.

Når væsker i lukkede anlegg påvirkes av luft, korrosjon og sedimentering vil samspillet mellom komponentene i anlegget komme i ubalanse.

Slike prosesser vil føre til driftsproblemer, økte energi- og driftskostnader og forringelse av anleggets levetid.

Det er derfor avgjørende at alle anlegg har et komplett og oppdatert vannbehandlingsprogram.

Et velfungerende energianlegg vil gi lave driftskostnader, energikostnader og fornøyde brukere av bygget.



### Luft i lukkede anlegg

Ren luft inneholder 21% oksygen, og reduksjon av oksygen er den drivende faktoren i korrosjonsreaksjoner. Oksygen kan også gi grobunn for bakterier som forårsaker bakteriell korrosjon og dannelse av isolerende organiske belegg. Å minimere andelen luft i lukkede energianlegg er derfor det viktigste tiltaket for å redusere risikoen for korrosjon.... Luften kan tilføres et lukket energianlegg på flere måter

Varenr.	Produkt	Trykk-klasse	Glykol/vann	HX (sprit)	Aut. fyll	Magnet-fileter	Heaco Fleksible- slinger
4081	Vakumavgasser HL 02-X 25, standard	2,5	x			x	x
4082	Vakumavgasser HL 02-X 25, autofyll	2,5	x		x	x	x
4083	Vakumavgasser HL 02-X 25, HX35	2,5	x	x		x	x
4084	Vakumavgasser HL 02-X 40, standard	4	x			x	x
4085	Vakumavgasser HL 02-X 40, autofyll	4	x		x	x	x
4086	Vakumavgasser HL 02-X 40, HX35	4	x	x		x	x
4087	Vakumavgasser HL 02-X 60, standard	6	x			x	x
4088	Vakumavgasser HL 02-X 60, autofyll	6	x		x	x	x
4089	Vakumavgasser HL 02-X 60, HX35	6	x	x		x	x

## Trykkholdningsenhet

### Brukervennlig

Enkel drift og installasjon  
Helautomatisk

### Svensk kvalitet

H-Line er utviklet og  
produsert i Sverige

### Aktiv trykkholding

H-Line holder ett jevnt trykk og  
tar ekspansjon i ditt  
varmesystem

### Kvalitetskomponenter

Fra anerkjent produsenter



## Ny standard for trykkholding

HL Hydronics H-Line er som en trykkholdningsenhet burde være. Lett å installere, driftsette, vedlikeholde og fremfor alt, av god kvalitet. Med HLine får du ett konstant jevnt trykk i varmesystemet.

HL Hydronics H-Line er designet for å klare de allerede tøffere krav som stilles til moderne varme- og kjølesystem. H-Line er en trykkholdningsenhet med tilhørende åpent kar. Aggregatet og karet leveres for seg hvilket muliggjør en fleksibel plassering og en plasseffektiv installasjon.

- Lett å installere
- Konstant og fleksibel trykkholdning
- Miljøklarert produkt
- Kan kobles til overordnet SD-anlegg

## Tilbehør

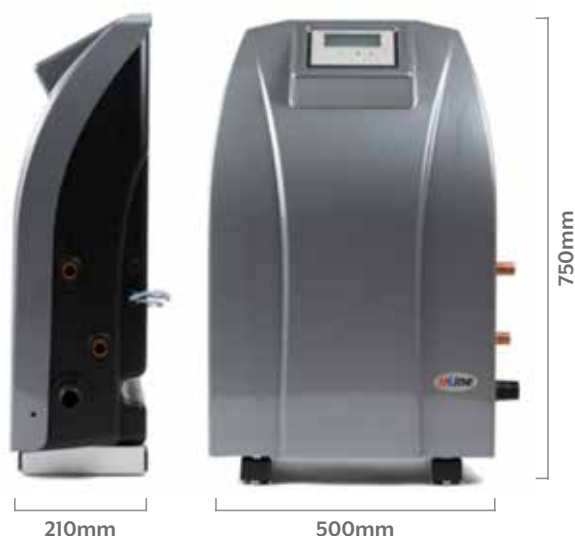
- Automatisk påfyllning  
(finns tillgjengelig for samtlige modeller)
- Buffertank  
(Dersom det senere ønskes å øke ekspansjonsvolumet)



## Funksjon Vakuumavgasser

HL Hydronics H-Line holder ett jevnt trykk og håndterer systemets ekspansjon på en myk og stillegående måte. Du trenger ikke krangle med flere trykkinnstillinger som ikke følges. Under installasjonen trenger du kun å stille inn ett trykk for å overvåke og systemet tar seg av resten. Enkelt ikke sant?

HL Hydronics H-Line leveres komplett med kar og fleksible slanger. Aggregatet kobles enkelt til varmesystemets returledning og medfølger støpsel for 220 V stikkontakt. HL Hydronics H-Line kan leveres i ulike størrelser, er beregnet for permanent installasjon og passer for både små og store anlegg.



### Enkel igangkjøring og rask installasjon

H-Line har en meget enkel installasjon og igangkjøringsprosedyre og er enkel å navigere under installasjon/service.



### Konstant trykk og jevn varmeavgivelse i hele anlegget.

Ved hjelp av mykstartpumpen og motor-ventilen holder H-Line trykket veldig jevnt og er stillegående.



### Klar for SD-anlegg

Signal og alarm for systemtrykk og nivå i ekspansjonskaret. Muliggjør overvåking via SD.

## TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Størrelse buffertank	100 – 10 000 liter
Systemtrykk i anslutningspunktet	0,8 till 4.0 bar
Trykkklasse	10 BAR PN10
Maks Driftstrykk	4–6 bar (Avhengig av pumpe)
Spenning	230V 1-fas
Arbeidstemperatur	70°C Konstant
Vekt	22,5 kg
Høyde	750 mm
Bredde	500 mm (inkl. anslutninger)
Dybde	210 mm
Anslutning 1 – Retur	22CU
Anslutning 2 – Mot systemet	22CU
Anslutning 3 – Sug	DN25

Varenr.	Produkt
4071	Trykkholdningsenhet Soft-X 40 P, standard
4072	Trykkholdningsenhet Soft-X 55 P, autofyll
4073	Trykkholdningsenhet Soft-X 55 P, standard
4074	Trykkholdningsenhet Soft-X 55 P, autofyll
4075	Trykkholdningsenhet Soft-X 70 P, standard
4076	Trykkholdningsenhet Soft-X 70 P, autofyll





## Måleutstyr

Det å kunne måle, se og dokumentere er blitt en viktig del av vannbehandlings prosessen.

Ved å bruke profesjonelt måleutstyr, kan man tidlig kartlegge problematikk, og dokumentere vannbehandlingens effekt.

Med termografikamera og måleinstrumenter fra Presisjons Teknikk, får du presist utstyr og god oppfølging.

Vårt mål er å bli din kompetansebedrift.



### Rabattkode CANES2023

CANES sine kunder får minst 10% rabatt på VVS produkter, termografi kameraer og vannkvalitets koffert når dere bruker rabattkoden **CANES2023**, ved bestilling på nett eller epost, ut året.



**NOTATER:**

[illegible]

**NOTATER:**

[illegible]



## Om Canes

Canes AS er en helnorsk leverandør som leverer løsninger innen VVS og komfortgulv. Med over 20 års erfaring og et komplett sortiment tilbyr vi kvalitetsprodukter, som alltid er på lager.

Vi håndterer alt fra prosjektering til ferdig skreddersydd produkt. Vår visjon er å være rørleggerens og entreprenørens beste samarbeidspartner og problemløser.

Canes AS  
Eikringen 13  
3036 Drammen

Tel: 69 23 44 00  
Email: [post@canes.no](mailto:post@canes.no)