

Let's power your business

Pon Energy Rental

Temperaturkontroll



pon
ENERGY RENTAL

CAT[®]

Prosesskjøling

Hva er prosesskjøling?

Prosesskjøling er en betegnelse på teknikker og systemer som brukes til å fjerne overskuddsvarme som genereres under industrielle prosesser, og som sikrer optimale driftsforhold for utstyr og produkter. Prosesskjøling spiller en viktig rolle i en rekke bransjer, blant annet innen produksjon, kjemisk prosessering, mat- og drikkevarer og farmasi.

Hovedformålet med prosesskjøling er å opprettholde bestemte temperaturområder for maskiner, produkter og materialer, slik at man unngår overoppheting som kan føre til utstyrssvikt, redusert effektivitet eller svekket produktkvalitet.

Nøkkelkomponenter i prosesskjøling

Kjølesystemer: Disse omfatter kjølemaskiner, kjøletårn og varmevekslere. Kjølemaskiner kjøler ned væsker ved hjelp av mekanisk kjøling, mens kjøletårn sprer varmen ut i atmosfæren. Varmevekslere overfører varme mellom to eller flere væsker uten å blande dem.

Kuldemedier: Dette er stoffer som brukes i kjølesystemer for å absorbere varme. Valget av kjølemedium kan påvirke effektiviteten og miljøhensyn.

Rør og distribusjon: Et nettverk av rør transporterer de nedkjølte væskene til ulike deler av anlegget og sørger for at alt relevant utstyr får tilstrekkelig kjøling.

Kontroll og overvåking: Avanserte sensorer og kontrollsystemer overvåker temperaturer og strømningshastigheter, noe som muliggjør automatiserte justeringer for å opprettholde ønsket kjølenivå.

Betydningen av prosesskjøling

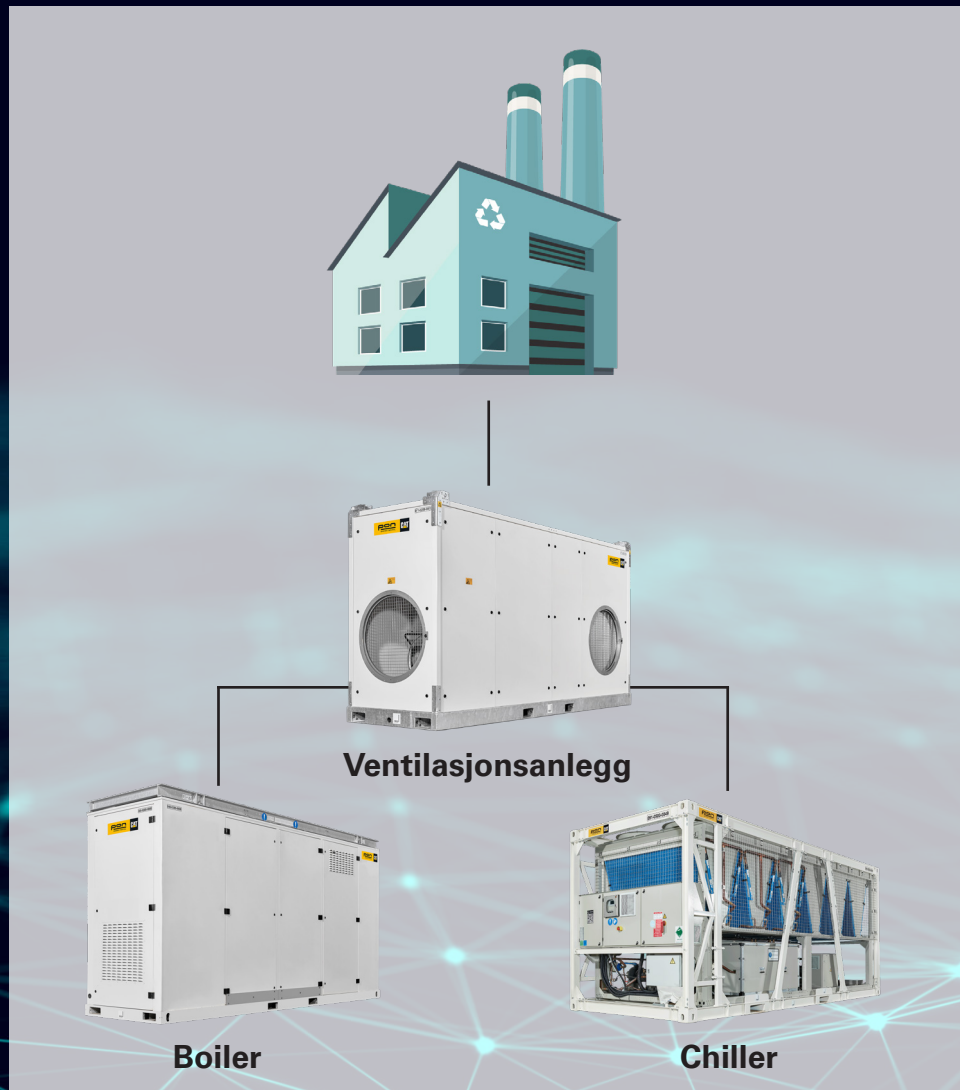
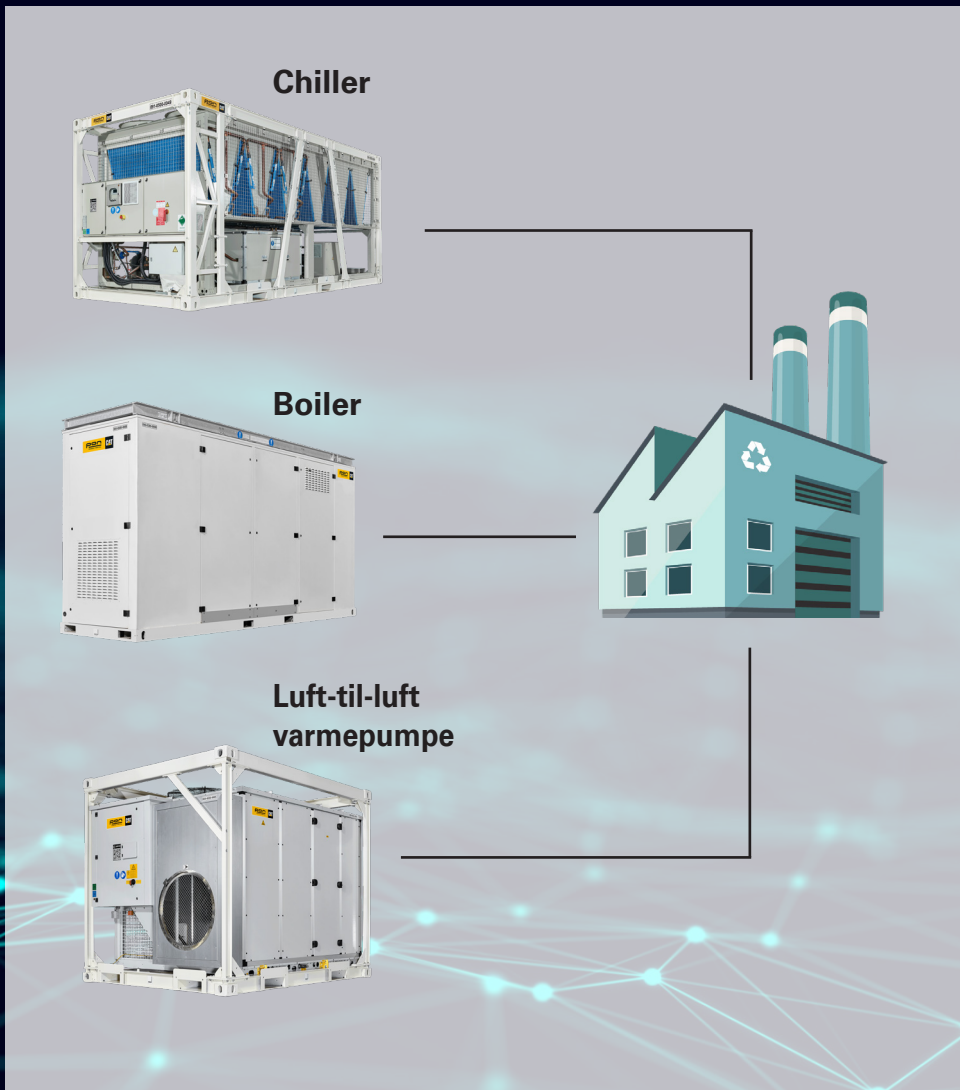
Effektivitet: Riktig kjøling maksimerer effektiviteten i industriprosesser, noe som reduserer energiforbruket og driftskostnadene.

Sikkerhet: Ved å forhindre overoppheting bidrar prosesskjøling til å ivareta sikkerheten til personell og utstyr.

Kvalitetskontroll: Ved å opprettholde riktige temperaturer kan man forhindre feil i produktene og sikre jevn kvalitet.

Overholdelse av regelverk: Mange bransjer er underlagt strenge regler for temperaturkontroll og utslipp, noe som gjør effektive kjølesystemer helt avgjørende.

Prosesskjøling er kort sagt et viktig aspekt ved mange industrielle operasjoner, og bidrar til effektivitet, sikkerhet og produktkvalitet. Riktig utformede og vedlikeholdte kjølesystemer er avgjørende for at moderne produksjons- og prosessanlegg skal fungere godt.



Kjøling & smelting av skøytebaner

Våre leieløsninger for isbaner

Vi tilbyr kraftige og fleksible løsninger for kjøling og smelting av skøytebaner, og sikrer optimale isforhold eller rask avising, avhengig av dine behov. Enten du administrerer en innendørs arena, en midlertidig utendørs bane, eller forbereder deg på sesongoverganger, gir vårt utleiestyr presis temperaturkontroll som kreves for både å opprettholde isens kvalitet og akselerere smelteprosessen.

Våre kjøleanlegg er designet for å holde issystemer jevne, stabile og klare til bruk av utøvere eller skøyteløpere. Når tiden er inne for å demontere banen, kan våre varmesystemer effektivt smelte isen, slik at avisingen skjer raskt og kontrollert. Dette minimerer nedetid og gjør det lettere å omgjøre området til andre formål.

Slik fungerer kjøling av skøytebaner

Ved kjøling av skøytebaner leverer vi enten en chiller eller en varmepumpe, i tillegg til en varmeveksler som sørger for riktig temperatur. Denne kobles opp mot kjølemediet som fryser ned isbanen og sørger for jevn og stabil temperatur. Vi kan enten levere en løsning for en midlertidig skøytebane, eller en fast installasjon som trenger ekstra kjølekapasitet.

Slik fungerer smelting av skøytebaner

Ved smelting av skøytebaner leverer vi enten en boiler eller en varmepumpe, i tillegg til en varmeveksler som på lik måte som ved kjøling holder riktig temperatur til kjølemediet. Når det varme vannet kjøres gjennom kjølemediet smelter isen kontrollert og vannet kan deretter tømmes fra isbanen.

Midlertidige leieløsninger ved vedlikehold

Hvis det faste kjøleanlegget trenger vedlikehold kan en midlertidig leieløsning være et godt alternativ for å unngå at man må smelte isen. Da kan man på en god og sikker måte opprettholde drift av anlegget samtidig som nødvendig vedlikehold blir utført.

Med Pon Energy Rental får du pålitelige, energieffektive løsninger, støttet av ekspertise som sikrer at prosessen med kjøling eller smelting av isbaner går sømløst, slik at du kan nå dine operasjonelle mål samtidig som du opprettholder høy ytelse.

Kjøling



Varmeveksler

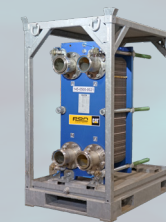


Chiller



Varmepumpe

Smelting



Varmeveksler



Boiler



Varmepumpe

Betongkjøling

Hvorfor betongkjøling?

Under herdingsprosessen genererer betongen varme gjennom hydrering, noe som fører til høye indre temperaturer. Denne varmeoppbyggingen kan skape spenninger i betongen, som fører til sprekker, redusert styrke og potensiell langvarig skade. Nedkjøling av betongen er viktig for å kontrollere temperaturøkningen og unngå termisk stress, noe som gir en mer jevn herding og en mer slitesterk struktur.

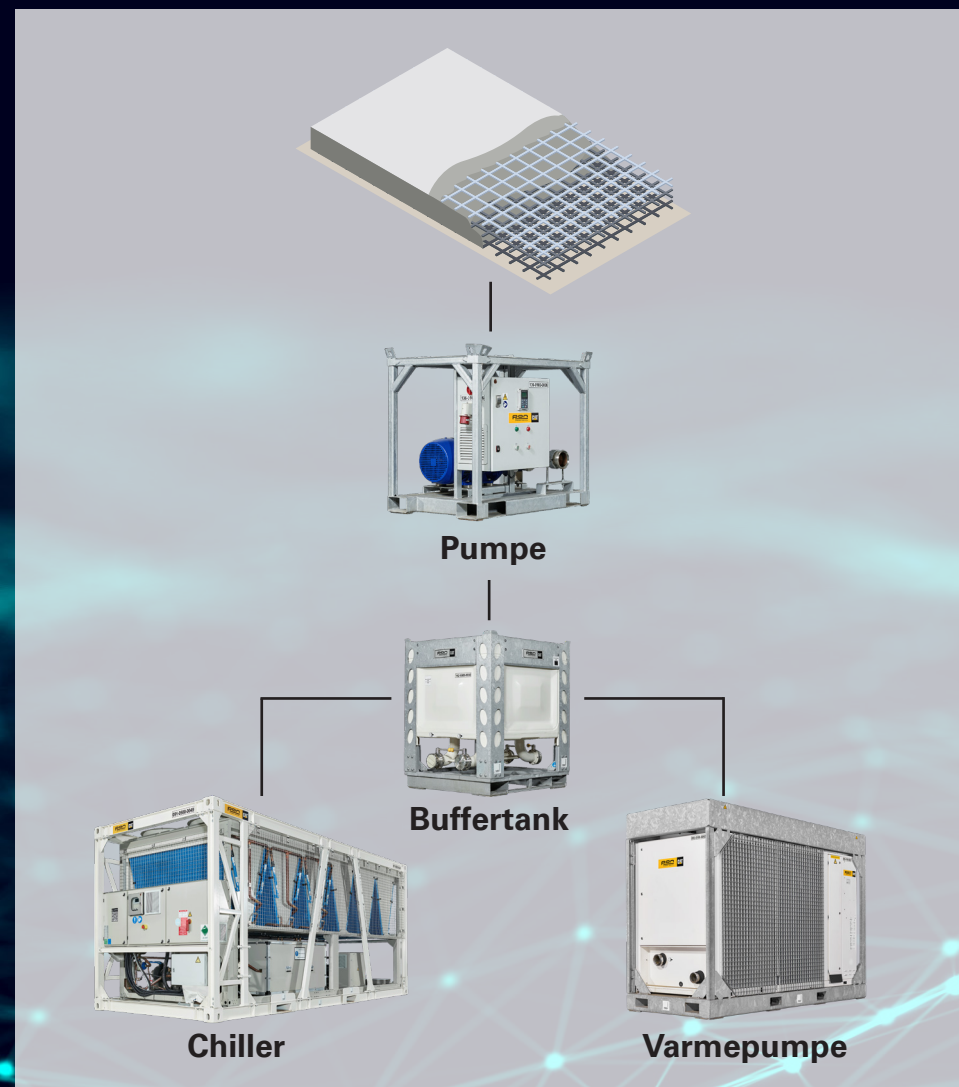
Våre løsninger

Vi tilbyr moderne og energieffektive kjøleløsninger og ekspertise for effektiv temperaturkontroll.

Kjølesystemer med kaldt vann: Presis temperaturkontroll gjennom høyeffektive chillers og varmepumper som holder betongblandingen ved ideelle temperaturer fra start.

Vannkjølte kjølere og Glykolsystemer: Våre kjølesystemer er designet for omfattende kjølebehov og sikrer stabil ytelse selv under stor etterspørsel.

Teknisk støtte 24/7: Med Pon Energy Rental får du ikke bare utstyr; du får også støtten og ekspertisen som trengs for å overvåke og justere temperaturen etter endrede forhold.



Midlertidige konstruksjoner

Hvorfor temperaturkontroll for midlertidige konstruksjoner?

Midlertidige strukturer krever pålitelig temperaturkontroll for å opprettholde komfort, forhindre utstyrssvikt og beskytte mot ekstreme værforhold. Varierende temperaturer kan påvirke produktiviteten, gi høye energikostnader og i noen tilfeller skade utstyr. Pon Energy Rental tilbyr skalerbare og effektive temperaturkontrolløsninger som sikrer komfort, beskytter eiendeler og opprettholder driftseffektivitet – uten å kompromisse på fleksibilitet.

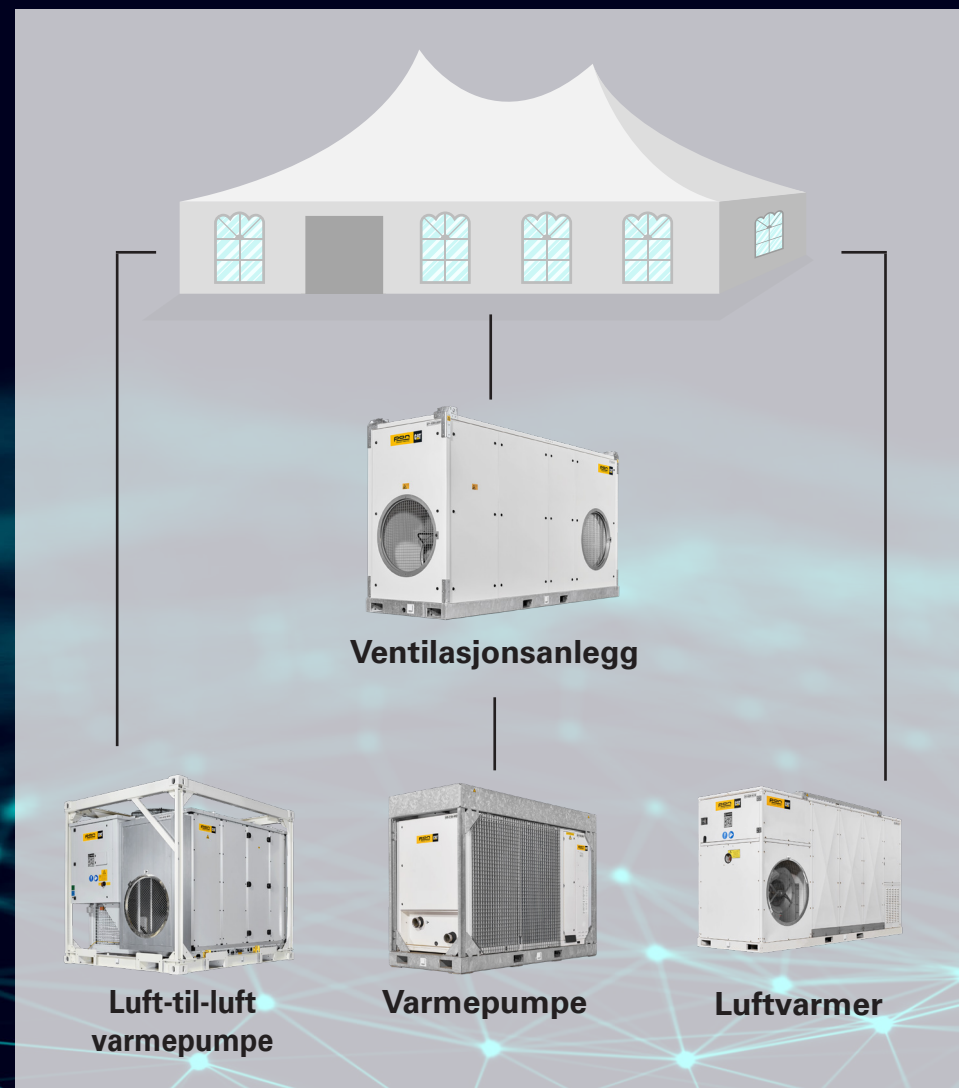
Våre temperaturkontrolløsninger

Vi har et bredt utvalg av løsninger for temperaturkontroll som kan tilpasses spesifikke behov, inkludert:

Varme- og kjøleenheter: Fra store varmepumper til kompakte chillers, våre enheter gir jevn temperaturkontroll for alle typer strukturer.

Klimaanlegg og ventilasjonsløsninger: Skap et behagelig arbeidsmiljø med luft-til-luft varmepumper og luftdistribusjonssystemer som opprettholder luftkvaliteten, ideelt.

Luftkvalitet og avfuktning: Våre løsninger sørger for avfuktning av luften slik at klimaet er behagelig i både kalde og varme sesonger.



Kontakt



Sales Engineer: Caroline Thon
Lokasjon: Lier
Mobil: 91 90 31 32
E-post: caroline.thon@ponenergyrental.com



Sales Engineer: Olav Austad
Lokasjon: Egersund
Mobil: 91 52 63 00
E-mail: olav.austad@ponenergyrental.com



Sales Engineer Offshore: Stian Urdal
Lokasjon: Egersund
Mobil: 90 75 39 73
E-post: stian.urdal@ponenergyrental.com



Sales Engineer: Magnus Amundsen
Lokasjon: Trondheim
Mobil: 93 06 69 44
E-post: magnus.amundsen@ponenergyrental.com



Drammen

33 01 97 50
info.no@ponenergyrental.com

Teglverksveien 15A
3413 Lier
Norway

Egersund

33 01 97 50
info.no@ponenergyrental.com

Kaupanesveien 50
4374 Egersund
Norway

Trondheim

33 01 97 50
info.no@ponenergyrental.com

Torgardstrøa 17
7093 Tiller
Norway