



Varmepumper for industri

TESTET, UTVIKLET OG PRODUSERT I NORDEN

Tøffingen som takler røft klima - både inne og ute

SVÆRT ROBUST MED MINIMALT VEDLIKEHOLD

SPAR OPPTIL 3/4 AV ENERGIFORBRUKET

BEDRE KOMFORT OG HØYERE TRIVSEL

ØK BEDRIFTENS FORTJENESTE



Kinnan
BUSINESS SOLUTIONS

Kinnan har et landsdekkende nettverk med profesjonelle installatører med solid kunnskap innen oppvarming og kjøling av næringsbygg. Vi har over 30 års erfaring med leveranse av klimaløsninger til proffmarkedet og er i dag en av de største distributørene på det nordiske markedet.

Energieffektiv oppvarming og kjøling

ATDX ER PERFEKT FOR

Industribygg, lagerlokaler, verksteder og bilhaller som stadig åpner store porter og dører for å kunne utføre sitt daglige virke. Disse virksomhetene opplever at det er nesten umulig å holde en jevn innetemperatur. ATDX er en god løsning som gir energieffektiv oppvarming og god arbeidstemperatur gjennom hele året.

Varmepumpene er spesielt utviklet for installasjon i "skittent" og røft miljø.

ATDX har en høy luftstrømning og flytter 2000-3500 kubikkmeter per time per enhet, noe som gir rask gjenoppvarming selv i store lokaler.



ROBUST OG KOMPAKT

For ekstreme/korrosive miljøer er det mulig å få innedel i rustfritt syrefast stål. Perfekt til fiskeindustri, vaskehaller, matindustri, kjemisk industri og lignende.

Kapslingsgrad IP 65
ATDX-100S og ATDX-140S

TEMPERATUROMRÅDE

Varmepumpene leverer jevn fin innetemperatur og har vedlikeholdsvarme ned til 10°C. Temperaturområde strekker seg fra 10°C til 30°C.

ANTIRUST

Mindre slitasje, mer enegisparing og lengre levetid med anti-korrosjonssystem på både inne- og utedel. Korrosjonsbeskyttelsen hindrer dannelse av korrosjon, noe som gjør avriming lettere og sørger for like effektiv energioverføring år etter år.

KOMFORT OG ARBEIDSMILJØ

En jevn og behagelig arbeidstemperatur gir betydelig økt komfort for de ansatte. Ansatte som fryser yter dårligere, og sommerstid går også effektiviteten kraftig ned dersom det er ubehagelig varmt. ATDX yter like bra til både oppvarming og kjøling, og gir en behagelig arbeidstemperatur uavhengig av årstid.



Så mye kan du spare

Et ganske vanlig verkstedlokale, som for eksempel et bilverksted, har ofte et energiforbruk på 120.000 kW/t pr. år til oppvarming av lokalet.

Gitt et slikt forbruk anbefales det gjerne installasjon av 3 stk ATDX 100 maskiner, som kan dekke hele oppvarmingsbehovet når det er fra -7°C/-10°C utetemperatur. ATDX vil fremdeles gi god effekt også ved langt lavere temperaturer, men avhengig av dimensjonering, så kan det bli behov for litt backup fyring på årets aller kaldeste dager.

Forbruket etter installasjon av 3 stk ATDX vil i dette tilfellet reduseres til omlag 40.000 kW/t i året, altså en besparelse på mer enn 2/3 av årlig forbruk.

Besparelsen i kroner avhenger av de varierende strømprisene, og vil bidra til å øke bedriftens resultat.



INVESTERING OG AVSKRIVING

Investeringskostnaden for 3 stk ATDX beløper seg til omlag kr 300.000,-
Ved avskrivning av denne investeringen på 5 år blir den årlige kostnaden kr. 300.000/5 = kr. 60.000,- pr år.

Dersom strømprisen er på kr. 1,50 pr kW/t vil reduksjonen i oppvarmingskostnader beløpe seg til kr. 120.000,-. Det betyr at anlegget lønner seg allerede i avskrivingsperioden.

FINANSIERING VIA GRENKE BANK

Gjennom vårt samarbeid med Grenke tilbyr vi finansiering i form av leasing for ATDX varmpumpesystem. Leasing gir mange fordeler, det binder ikke opp bedriftens kapital og pantesikkerhet, og bedrer likviditeten ved at kostnadene fordeles over tiden som utstyret er i bruk.

Man kan velge å inngå en leasingavtale for 3, 4 eller 5 år. Kostnadsoversikten under er basert på det tidligere oppgitte eksempelet med 3 stk ATDX, til en investeringskostnad på totalt kr 300.000,- (alle kostnader er oppgitt eks.mva)

| Anskaffelseskost ATDX | Månedskost ved leasing 36 mnd | Månedskost ved leasing 48 mnd | Månedskost ved leasing 60 mnd |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Kr. 300.000,- | Kr. 10 020,- | Kr. 7.770,- | Kr. 6.390,- |

Spar opptil 3/4 av energiforbruket

Meget høy effektfaktor (COP)

Testet, utviklet og produsert i Norden

Bedre komfort og høyere trivsel

Svært robust med minimalt vedlikehold

Øk bedriftens fortjeneste

Miljøvennlig oppvarming

15-26 kW pr enhet

Flytter 2000-3500 kubikkmeter luft i timen pr. enhet

Teknisk beskrivelse

| Innedel | | AT22 | AT22 | AT42 |
|-------------------------------------|------------------------|----------------|----------------|---------------|
| Max kapasitet varme/kjøling | | 15,1/10kW | 19,4/14kW | 26,3/21kW |
| Varmekapasitet kW/COP ved +6 | | 15,1/4 | 19,4/3,6 | 26,3/3,5 |
| Varmekapasitet kW/COP ved -8 | | 11,5/3,4 | 14,8/3,1 | 21,9/2,5 |
| Varmekapasitet kW/COP ved -21 | | 7,1/2,5 | 9,1/2,3 | 16/2,5 |
| Spenning | V | 230 | 230 | 230 |
| Strømforbruk | A | 0,6 | 0,6 | 0,95 |
| Luftmengde | m ³ /h | 2000 | 2000 | 3500 |
| Lydtrykknivå | dB(A) | 52 | 52 | 62 |
| Maks driftstrykk | bar | 41,5 | 41,5 | 41,5 |
| Rør tilkobling | | 3/8" - 5/8" | 3/8" - 5/8" | 3/8" - 5/8" |
| Kondensvann tilkobling | | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Mål | cm | 67x74x78 | 67x74x78 | 87,5x92x78 |
| Vekt | kg | 48 | 48 | 63 |
| Utedel | | PWR100 | PWR140 | PWR200 |
| Kapasitet maks varme/kjøling | kW | 15/10 | 19/14 | 26/21 |
| Kapasitet varme -8C | kW | 11,5 | 14,8 | 21,9 |
| Kapasitet varme -21C | kW | 7,1 | 9,1 | 16 |
| SCOP | | 3,9 | 3,51 | 3,61 |
| Luftmengde | m ³ /h | 4200 | 4980 | 9840 |
| Lydtrykknivå (5m) | dB(a) | 52 | 56 | 59 |
| Rørtilkobling | | 3/8" - 5/8" | 3/8" - 5/8" | 3/8" - 1" |
| Rørlengde (min-maks) | | 5m-85m | 5m-85m | 5m-90m |
| Max høydeforskjell inne/utedel | Utedel plassert lavest | 15 | 15 | 30 |
| | Utedel plassert høyest | 30 | 30 | |
| Rørlengde uten fylling (min - maks) | m | 5 - 30 | 5 - 30 | 5 - 30 |
| Påfylling g/pr.m | g | 40 | 40 | 60 |
| Mengde forfylt R32 | kg | 2,70 | 3,00 | 4,20 |
| Anbefalt sikring 230 1-fase | A | 32 | 32 | - |
| Anbefalt sikring 400 3-fase | A | 10 | 16 | 16 |
| Maks strøm | A | 28 | 32 | 11 |
| Mål H x B x D | cm | 99,6 x 98 x 37 | 99,6 x 98 x 37 | 150 x 98 x 37 |
| Vekt | kg | 84 | 86 | 117 |

For ekstreme miljøer finnes også innedel i rustfritt syrefast stål. Utmerket til fiskeindustri, vaskehaller, matindustri, kjemisk industri og lignende. **ATDX-100S** og **ATDX-140S**. *Kinnan tar forbehold om trykkfeil i databladet.*

Kinnan Norge AS

Ledende på nordisk inneklimateknikk

Barstølveien 44, 4624 Kristiansand S
 Åpningstider: Hverdager 08:00-16:00
 Telefon: +47 40 69 82 00
 E-post: post@kinnan.no



Vårt landsdekkende nett med profesjonelle installatører har lang erfaring og solid kunnskap. De bistår deg i valg av produkt tilpasset dine behov og din bedrift.

Installatør: