ATDX

Industri-varmepumper for norske forhold
Behagelig arbeidstemperatur året rundt

SPAR MILJØET

KUTT KOSTNADER

ØK ÅRSRESULTATET

KINNAN Business Solutions

Kinnan har et landsdekkende nettverk med profesjonelle installatører med solid kunnskap innen oppvarming og kjøling av næringsbygg. Kinnan har 30års erfarning 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 gjennoppvarming selv i store lokaler.

FORDELER MED ATDX

- Effektiv for både oppvarming og kjøling
- Ekstra kondensisolering mellom chassi og radiator
- 4mm bred lamellavstand for minimalt vedlikehold i røft miljø
- Kulelagrede viftemotorer med termobeskyttelse
- IP 44 innedel som tåler kraftig vannsprut
- ATDX Kontrollkit

Spar opptil 3/4 av energiforbruket

Miljøvennlig oppvarming

Svært robust med minimalt vedlikehold

Meget høy effektfaktor (COP)

15-26 kW pr enhet

Testet, utviklet og produsert i Norden

Øk bedriftens fortjeneste

Bedre komfort og høyere trivsel

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.

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

TEMPERATUR-RANGE

Pumpen leverer jevn fin innetemperatur og har garantert vedlikeholdsvarme ned til 10°C.
Temperatur-range 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.

Eksempel på ATDX i bilverksted

Bilverksteder varierer i størrelse men et fellestrekk er at de sløser ekstremt med energi. Store kjøreporter åpnes ofte og hver gang slippes det ut store mengder varme.

Ved å investere i et riktig dimensjonert ATDX varmepumpesystem oppnås en rekke fordeler:

- Energikostnadene reduseres kraftig, gjerne mellom ⅔- og ¾-deler
- Bedriften går fra å være en energisløsende miljøversting til en energieffektiv miljøbedrift
- Ansattes komfort og trivsel økes og sykefraværet reduseres
- Årsresultatet øker tilsvarende energibesparelsen

Et helt vanlig Norsk Bilverksted kan ha

- 2 kjøreporter
- 5-8 ansatte
- 6-10 mill i omsetning og gjerne lavt årsresultat
- Energikostnader omkring 150-200 000 kr eller mer

Med korrekt dimensjonert varmepumpeanlegg oppnås gjerne besparelser på ⅔-deler av energien eller mer.

Dimensjonering, installasjon, igangkjøring, service og alt som behøves utføres av Kinnan sammen med vår lokale installatør.

Hvor mye kan besparelsen bli?

Et normalt lite bilverksted, som i dette eksempelet, benytter ofte ca 120 000 kW/t strøm til oppvarming per år. Historisk forbruk er den mest nøyaktige faktoren vi kan benytte for korrekt dimensjonering av varme-pumpeløsningen.

Mange har også brukt olje, diesel, gass og andre energikilder i tillegg til strøm, og dette forbruket kan vi også basere oss på ved dimensjonering av løsning. Dersom bedriften har brukt en kombinasjon av energikilder så blir kostnads- og miljøbesparelsene ekstremt store ved overgang til varmepumpe.

Gitt et forbruk på omlag 120 000 kW, så installerer vi ofte 3 stk ATDX 100 maskiner som normalt vil dekke hele oppvarmingsbehovet ned til -7°C til -10°C. ATDX yter fremdeles bra ved langt lavere temperaturer, men avhengig av dimensjonering så er det normalt at man kan ha behov for litt backup-fyring på de aller kaldeste dagene i året.

Dersom dimensjoneringen viser at det bør installeres 3 stk ATDX for bedriften, så vil det totale bildet på kostnader og besparelser se omtrent slik ut:

Investeringskostnad ca kr. 220.000,- eks mva
Forbruk etter installasjon ca. 40.000 kW/t
Besparelse etter installasjon ca. 80.000 kW/t

Besparelse på 80.000 kW/t er beregnet utfra et forbruk på 120.000 kW/t før installasjon. Besparelsen utgjør omtrent det samme i kroner, da total energikostnad normalt er ca kr. 1,- pr kW/t inkludert nettleie.

Investering og avskriving

Ved avskrivning av investeringen på 5 år, så blir kostnaden kr. 220.000,-/ 5 = kr. 44.000 ,- per år

Reduksjon av energi på 80.000 tilsvarer normalt sett en reduksjon på kr. 80.000,- per år.

Det vil altså si at for bilverkstedet i eksemplet så øker årsresultatet med minst 36 000 kr / år de fem første årene. Deretter øker årsresultatet med ca kr. 80.000,- per år.

Man kan si at anlegget har «betalt seg selv» på ca 2,5 år.

Har du mindre eller større virksomhet og dermed høyere eller lavere energibruk så blir effekten akkurat den samme. Forskjellen ligger i størrelsen på investering og gevinst.

Finansiering via Ikano Bank AB

Gjennom vårt samarbeid med Ikano Bank AB tilbyr vi finansiering i form av leasing for ATDX varmepumpesystem. Leasing av ATDX gjør at din bedrift kan optimalisere sitt energiforbruk uten å belaste driftskapitalen med en høy investeringskostnad.
Det er mange fordeler med å velge leasing, som for eksempel at dette vanligvis ikke binder bedriftens øvrige pantesikkerheter, og samtidig bedrer likviditeten ved at kostnadene fordeles over den tiden utstyret benyttes.

Man kan velge å inngå en leasingavtale for 3, 4 eller 5 år. Kostnadsoversikten under er basert på det tidligere oppgitte eksempelet for løsning til et bilverksted.

Eksempelet angir en årlig besparelse på kr. 36.000,- per år, gitt at investeringskostnad deles på 5 år.
Selv med en 5-årig leasingavtale vil det likevel være en årlig besparelse på omlag kr. 28.500,-

Anskaffelseskost ATDX	Månedskost ved leasing 36 mnd	Månedskost ved leasing 48 mnd	Månedskost ved leasing 60 mnd
Kr. 220.000,- eks mva	**Kr. 6.707,- eks mva**	**Kr. 5.190,- eks mva**	**Kr. 4.282,- eks mva**

Leasing av utstyr gir
- Økt handlekraft
- Enklere regnskapsføring og budsjettering
- Hele leasingbeløpet utgiftføres i regnskapet

Alt utstyr som leasingfinansieres gjennom Ikano Bank AB må forsikres. Ikano Bank AB tilbyr en gunstig allrisk-forsikring med lav egenandel og raske oppgjør dersom uhellet først skulle være ute.
Alle foretak som skal benytte leasing må kredittgodkjennes.

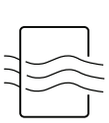
For mer informasjon om finansiering, kontakt Kinnan på
e-post: post@kinnan.no eller tlf. +47 40 69 82 00

Tekniske data for inne- og utedel

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	m³/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 tilk.		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
Maks strøm	A	17,7	24,3	11
SCOP		3,9	3,51	3,61
Luftmengde	m³/h	7080	7740	9840
Lydtrykknivå (5m)	dB(a)	52	54	59
Rørtilkobling		3/8” - 5/8”	3/8” - 5/8”	3/8” - 1”
Rørlengde min/max		5m-85m	5m-85m	5m-90m
Max høydeforskjell inne/utedel		30m	30m	30m
Max rørlengde uten fylling		30m	30m	30m
Påfylling g/pr.m		45g	45g	60g

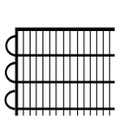
Temperatur range

Inverter kompressor


Vedlikeholdsfritt

Kjølemedie

Syrefast innedel


Antirust belegg

IP 44 innedel

IP 65 syrefast innedel

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 feil i databladet.

ATDX *Industri-varmepumper for Nordiske forhold & røffe miljø*

Kinnan Norge AS
Ledende på nordisk inneklima

Barstølveien 50F, 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: