

Høiax animaeco

- VARMTVANNBEREDERE
- RØR-I-RØRSYSTEMER
- VANNBÅREN VARME
- VARMEPUMPER
- VIEGA PRESSYSTEMER
- REHAU AVLØPSRØR



FRA KOMPONENT- TIL SYSTEMLEVERANDØR

Høiax ble grunnlagt i 1927, og er Norges eldste produsent av varmtvannsberedere. Hovedkontor og produksjon ligger i Fredrikstad. Høiax har også butikker og salgsavdelinger i Oslo, Trondheim og Bergen. Høiax er leverandør av varmtvannsberedere, varmpumper, press-systemer, avløpsrør og systemvarer for bruksvann til boliger og større anlegg. Produktene selges direkte til rørleggeren, ikke via grossist.

Utviklingen fra å være en håndverksbedrift i 1927 til å være en av de ledende industribedrifter innenfor vårt virksomhetsområde, har vært en kontinuerlig prosess. Høiax AS har hele tiden vært en pionér i forhold til en hver tids siste teknologi, og var på begynnelsen av 70-tallet blant de første i verden til å produsere rustfrie trykktanker. Vi satser sterkt på vår forsknings- og utviklingsavdeling som tar hånd om alt fra utvikling av prosesser og maskiner til utvikling av nye produkter. Et resultat av dette er at vi gir opptil 12 års garanti på trykktanken i våre varmtvannsberedere, samt en rekke produktfordeler på våre systemer. Høiax har siden starten vært opptatt av å yte optimal service til sine kunder gjennom å være en direkte distributør til norske rørleggere. Gjennom høy kompetanse og servicegrad har Høiax opp gjennom årene opparbeidet seg en betydelig tillit og posisjon i markedet både i Norge og på våre eksportmarkeder.

NS-EN ISO 9001:2015 - Kvalitet

Høiax AS har implementert og vedlikeholder et kvalitetsstyringssystem som tilfredsstiller bestemmelser for systemsertifisering og kravene i standarden NS-EN ISO 9001:2015 .

NS-EN ISO 14001:2015 - Ytre miljø

Høiax AS har implementert og vedlikeholder et miljøstyringssystem som tilfredsstiller bestemmelser for systemsertifisering og kravene i standarden NS-EN ISO 14001:2015.

Med forbehold om endringer og trykkfeil.



VARMEPUMPEN FOR DEG

Kunden i fokus

Det er mange valg å ta når man skal bygge eller rehabilitere en bolig, og mange leverandører og håndverkere å forholde seg til. Dette har Høiax ønsket å gjøre noe med.

Vi har derfor utarbeidet komplette løsninger for oppvarming og produksjon av varmt vann med optimale produktløsninger, slik at din hverdag som kunde blir enklere.

Høiax tar ansvar for dimensjonering og at alle komponenter passer perfekt sammen og fungerer som tiltenkt.

Høiax er den eneste norske leverandøren som kalkulerer og leverer komplette løsninger for oppvarming og varmtvann til din bolig, med alt fra varmtvannsberedere til varmepumper, rør-i-rørsystemer, gulvvarmesystemer og presssystemer.

I samarbeid med godkjente rørleggere kan vi finne akkurat den løsningen du ønsker i din bolig, uansett krav til energioptimalisering og komfort - dette gir optimal trygghet for boligeier og sikrer lang levetid på produktene.

VÅR KUNNSKAP - DIN TRYGGHET



HVORFOR VELGE LUFT/VANN-VARMEPUMPE?

- Ukomplisert utnyttelse av varmekilden
- Effektiv oppvarmingsteknologi
- Oppvarming og varmtvannsforsyning
- Energikilden er tilgjengelig på stedet
- Uavhengighet fra energileverandører
- Aktivt bidrag til klimabeskyttelse
- Støysvak



PRODUSERT
I NORDEN
FOR
NORDISKE
FORHOLD

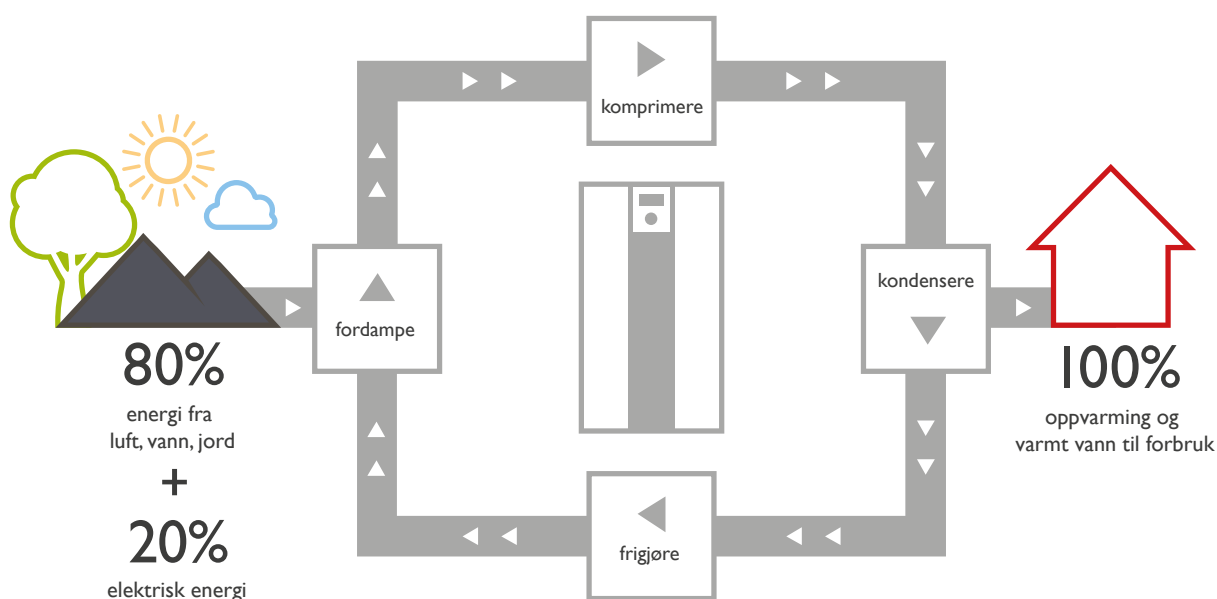
anima: Latin for luft, vind, åndedrett, livskraft



DEN BESTE OPPVARMINGEN

En varmepumpe er en høyeffektiv varmegenerator som sørger for bærekraftig oppvarming. Varmepumpen bidrar til miljøbeskyttelse gjennom teknologi som benytter fritt tilgjengelige og fornybare energikilder i jord, luft og vann.

Den gjør oss uavhengig av fossile brensler og ikke-fornybare energikilder for oppvarming. Takket være intelligente driftskonsepter og muligheter for kombinasjon med andre fornybare energikilder som fotoelektrisitet og solvarme, er varmepumpen det klokeste valget for nybygg, renovering og modernisering.



PRODUKTOVERSIKT

For innendørs installasjon



Høiax anima^{eco} Tower

- Røranslutningene i toppen for enkel installasjon
- 4,3" berøringsskjerm i farge med integrert styring for varmepumpen
- Innebygd energibesparende sirkulasjonspumpe for enkel tilkobling til varmepumpe og varmesystem
- Smartgrid som standard, som gjør at varmepumpen er forberedt på fremtidens elnett
- Ny og effektiv isolering for minimalt varmetap
- Gjennomstrømningsvarmer med 11,9 kW spisseffekt 400V og 10kW 230V
- Kan styre to ulike varmesystem
- Fabrikkmontert ekspansjonskar, strømkabel og turgiver

For utendørs installasjon



Høiax anima^{eco} Inverterstyrt

- Meget høy årsvirkningsgrad
- Utstyrt med en ny turtallstyrt kompressor
- Elektronisk ekspansjonsventil for optimal drift
- Automatisk avriming for mer varme og økt levetid
- Energiklasse A++ når installert sammen med TOWER
- Fungerer med utetemperaturer ned til -22 °C

STOR
VARMVANNSKAPASITET

Gir inntil 300 liter
dusjvann



Varmtvann i massevis!

Høiax anima eco Tower er utstyrt med høyeffektiv teknologi for oppvarming av varmtvann. I kombinasjon med Høiax anima eco Inverterstyrt kan den produsere opptil 300 liter dusjvann, noe som er best i sin klasse.

En komplett varmepumpe

Høiax anima eco Tower er en effektiv innendørsmodul med innebygd varmepumpestyring. Installert med våre effektive luft/vann varmepumper blir det en perfekt kombinasjon.

SCOP

Takket være ny og effektiv isolering som gir minimalt varmetap, har Høiax anima eco Tower en meget høy SCOP-verdi.

Lekkert design

Høiax anima eco Tower har et stilrent grått design. Dette gjør at de passer inn i de fleste miljøer.

Betjening

Den 4,3" store touch screenen (berøringsskjermen) i farge viser tydelige symboler med norsk tekst. Dette gjør det enkelt å betjene varmen og varmtvannet, eller å hente ut driftsinformasjon.

Klimastyrt

Den innebygde automatikken er klimastyrt og tar hensyn til temperaturen både inne og ute. Som standard kan Tower styre to ulike varmesystemer.

"All inclusive"

Med nye Høiax anima eco Tower er det meste standard. Den har fabrikkmonterte ekspansjonskar, strømkabel og turgiver. Manometer og automatisk luftepotte følger med.

Lett å komplettere

Med tilbehørskort A3 kan du enkelt utvide med solvarme, la en vedovn med vannkappe eller eksisterende kjele bidra med oppvarming. Eller hvorfor ikke koble opp mot et svømmebasseng, slik at varmen til og med kan nytes om sommeren?

Styr hjemmet ditt fra mobilen

Ta full kontroll over varmepumpen din! Med tilbehøret Høiax Internet og appen Høiax Connect+, styrer du varmepumpen enkelt fra smarttelefonen.

Automatisk tilpassing

Høiax anima eco Inverterstyrt er en høyeffektiv turtallsstyrt luft/vann varmepumpe som automatisk tilpasser seg husets effektbehov gjennom året.

Maksimal besparelse

Ved stort effektbehov økes effekten og ved mindre behov senker kompressoren turtallet slik at effekten minsker. Dette gir deg mest mulig besparelse.

Passer i de fleste miljøer

Høiax anima eco Inverterstyrt luft/vann varmepumpe har et lekkert og diskret design, som gjør at den passer inn i de fleste miljøer. Den er i tillegg utstyrt med en vifte som gir den et meget lavt lydnivå.

Luften er full av energi

Høiax anima eco Inverterstyrt er optimalisert for å på best mulig måte utnytte den miljøvennlige energien som er i luften. Den overfører luftens energi til varme og varmtvann, og det kreves ikke borehull eller sløyfer i bakken.

Styres med en enkel berøring

Høiax anima eco Inverterstyrt skal alltid installeres med noen av våre innendørsmoduler. Vi anbefaler Tower for styring og varmtvann. For at det skal være enkelt å justere varme og varmtvann har alle våre styrende produkter en berørings skjerm i farge.

Klassens beste på varmtvann

Innendørsmodulen Høiax anima eco Inverterstyrt er utstyrt med en høyeffektiv varmtvannsbereder som produserer opptil 300 liter varmtvann.

Sparer opp til 80 %

Høiax anima eco Inverterstyrt har automatisk avriming som gir mer varme, mer effekt og økt livslengde. Høiax anima eco Inverterstyrt senker dine oppvarmingskostnader med opp til 80 %, og gir varme ned til -22 °C.

Innbygd kondensvannbeholder

Under mange varmepumper fryser kondensvannet og danner små isberg. Dette slipper du nå.

Høiax anima eco Inverterstyrt har nemlig kondensvannbeholder med innbygd oppvarming som standard.

Høiax anima eco Controller kan samkjøre 10 varmepumper

Hvis energibehovet er ekstra stort, kan man samkjøre opptil ti varmepumper. Vil du koble Høiax anima eco Inverterstyrt til ditt nåværende anlegg, kompletterer du med styringsmodulen Høiax anima eco Controller, et unikt styringssystem som overvåker og styrer Høiax sine varmepumper, spisslastvarme, akkumulator, svømmebasseng, klimaanlegg osv i opptil fire forskjellige varmesystem.

- Høy virkningsgrad
- Lang levetid
- Støysvak

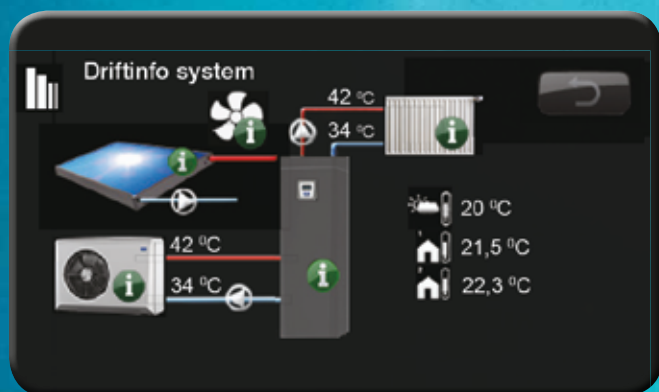


Høiax anima ECO Controller

Et unikt styringssystem som overvåker og styrer Høiax' varmepumper, solpaneler, spissvarme, akkumulatortanker, basseng, klimaanlegg, etc.

Controlleren styrer helt automatisk inn- og utkobling av den eksisterende kjelen, og prioriterer varmtvannsproduksjon eller varme.

Den kan styre ti Høiax varmepumper i fire varmesystem.



BRUKERVENNLIG
TOUCH
DISPLAY



Når du kjøper et produkt fra Høiax inngår det meste, men det finnes også smarte tilbehør som forenkler tilværelsen.

Høiax Internet

Med Høiax internet og appen Høiax Connect+ kan du overvåke og styre varmesystemet direkte via mobiltelefonen. Du kan for eksempel justere temperaturen eller motta alarm ved eventuell driftstopp. Høiax Connect+ kan lastes ned fra App Store eller Google Play.

Høiax trådløs romføler

Plasser den hvor du vil i huset - du slipper kabel! Still inn ønsket temperatur du vil at varmepumpen skal jobbe etter. Du kan koble to romfølere til hvert produkt.

PAW Shuntgruppe

Komplett pakke for fin og jevn installasjon av ekstra varmekrets. Komplett og ferdig tilkoblet regulering gir en enkel og rask igangsetting av systemet. Utstyrt med en energieffektiv sirkulasjonspumpe, i samsvar med ErP-direktivet. Velisolert enhet med alle justeringer og elektroniske deler lett tilgjengelige fra utsiden.

STYR
VARMESYSTEMET
VIA VÅR APP!

Øvrig tilbehør

anima eco internet modul:

For styring av varmepumpe via app

BMS/Internet:

For ekstern nettbasert bygningskontroll via Modbus

Volumtank:

Frittstående volumkar eller styring av 2 klimasoner

Shuntgruppe:

For installasjon av ekstra varmekilde

Radiatorpumpe:

Ekstra sirkulasjonspumpe for system / ekstra varmekrets

Vedlagt

Romføler, uteføler, automatisk luftepotte, påfyllingsventil, sikkerhetsventil for varmesystem, filterkuleventil med magnet for retur varmesystem, manometer, smussfilter for kaldtvann og tappeventil.

anima eco inverterstyrt • luft/vann-varmepumpe/utendørs installasjon/230V

Høiax anima eco 10 Inverter		
Eldata	-	230V 1N~ 50Hz
Tilført effekt ¹⁾	kW	0.54 / 2.42
Avgitt effekt ¹⁾	kW	2.52 / 6.60
Tilført/avgitt effekt max. rps ⁴⁾	kW	2.77 / 12.88
COP ¹⁾	-	4.67 / 2.73
Merkestrøm ²⁾ (Sikringstørrelse)	A	20.8 (25)
Maks startstrøm	A	2.8 A
Vannvolum	L	1,9
Kuldemediemengde (R410A)	kg	2,2
CO ₂ ekvivalent	tonn	4.594
Bryteverdi pressostater HT	bar	45
Maks. driftstrykk vann (PS)	bar	2,5
Mål (D x B x H)	mm	545 x 1245 x 1080
Kompressor/oljetype	-	Twin rotary / PVE FV50S
Luftstrøm 100 %	m ³ /h	3800
Viftehastighet	rpm	Modulerende
Vifte, maks. effekt	W	73
Vekt med/uten emballasje	kg	148/119
Lydeffekt ³⁾	dB(A)	60/56
IP-klasse	-	IPX4
Energiklasse (montert med eco tower)	-	A++
NRF nr.	-	8378226

1) Ved 35 °C vanntemperatur. +7 ved 20 rps / -7 °C ved 90 rps.

2) Ved 120 rps (fra fabrikk maks. 90 rps). Inkl. ladepumpe Grundfos UPM GEO 25-85.

3) Verdier iht. EN12102 ved A7 W47/55 og A7 W30/35

4) Ved 35 °C vanntemperatur. +12 ved max rps iht. EN 14511. Verdier uten begrensning av styringssystemet

Høiax anima eco 10 - Lyddata	
Lydeffekt	60 / 56 dB(A)
Lydtrykk 5 m *	41 / 37 dB(A)
Lydtrykk 10 m *	35 / 31 dB(A)

* Angitt lyd skal betraktes som en pekepinn da nivået påvirkes av kompressorens og viftens turtall, samt av omgivelsene. Den øvre verdien tilsvarer 100 % reflekterende grunn og vegger (slipt betong).

anima eco inverterstyrt • luft/vann-varmepumpe/utendørs installasjon/400V

		Høiax anima eco 10 Inverter	Høiax anima eco 14 Inverter	Høiax anima eco 22 Inverter
Eldata	-	400V 3N~ 50Hz	400V 3N~ 50Hz	400V 3N~ 50Hz
Tilført effekt ¹⁾	kW	0.54 / 2.20	0.54 / 3.94	0.94 / 6.03
Avgitt effekt ¹⁾	kW	2.55 / 6.20	2.55 / 8.69	4.75 / 13.99
Tilført/avgitt effekt max. rps ⁵⁾	kW	2.40 / 11.05	3.28 / 13.34	6.98 / 24.47
COP 1)	-	4.71 / 2.82	4.71 / 2.21	5.07 / 2.32
Merkestrøm ²⁾ (Sikringstørrelse)	A	7.1 (10)	10.2 (16)	16.9 (20)
Maks startstrøm	A	2.7 A	2.7 A	4.9
Vannvolum	L	1,9	1,9	2.8
Kuldemediemengde ⁴⁾	L	2,2	2,2	2.7
CO ₂ ekvivalent	kg	3.903	3.903	4.790
Maks/min systemtemperatur	°C	65/15	65/15	65/15
Maks/min systemtrykk	bar	2,5/0,5	2,5/0,5	2,5/0,5
Bryteverdi pressostater HT	bar	31	31	31
Maks/min driftstemp (TS) (PED)	°C	100/0	100/0	100/0
Maks/min driftstrykk vann (PS) (PED)	bar	3.0/0	3.0/0	3.0/0
Mål (D x B x H)	mm	545 x 1245 x 1080	545 x 1245 x 1080	610 x 1375 x 1180
Kompressor/oljetype	-	Inverter scroll/PVE FV50S	Inverter scroll/PVE FV50S	Inverter scroll/PVE FV50S
Luftstrøm 100 %		3129	3129	5457
Viftehastighet	rpm	Modulerende		
Vifte, maks. effekt	W	54	54	148
Vekt (emballert vekt)	kg	174 (204)	174 (204)	192 (226)
Lydeffekt i samsvar med eco-direktivet ³⁾		53/53	51/52	55/55
IP-klasse	-	IPX4	IPX4	IPX4
Energiklasse (montert med eco tower)	-	A++	A++	A++
NRF NR.		8378227	8378228	8378229

1) Ved 35 °C vanntemperatur. +7 ved 20 rps / -7 °C ved 90 rps. Iht. EN 14511.

2) Ved 120 rps (fra fabrikk maks. 90 rps). Inkl. ladepumpe Grundfos UPM GEO 25-85.

3) Verdier iht. EN12102 ved A7 W47/55 og A7 W30/35

4) R407C, Fluoriserende drivhusgasser GWP 1774

5) Ved 35 °C vanntemperatur. +12 ved max rps Iht. EN 14511. Verdier uten begrensning av styringssystemet

Lyddata

	Lydeffekt	Lydtrykk 5 m *	Lydtrykk 10 m *
anima eco 10	53/53 dB(A)	34-34 dB(A)	28-28 dB(A)
anima eco 14	51/52 dB(A)	32-33 dB(A)	26-27 dB(A)
anima eco 22	55/55 dB(A)	36-36 dB(A)	30-30 dB(A)

* Angitt lyd skal betraktes som en pekepinn da nivået påvirkes av kompressorens og viftens turtall samt av omgivelsene.

Den øvre verdien tilsvarer 100 % reflekterende grunn og vegger (slipt betong). Verdier iht. EN12102 ved A7/W35.

Høiax • anima^{eco} • TEKNISKE DATA

anima eco tower • komplett innedel for luft/vann varmepumper

Betegnelse		Høiax anima eco tower 3x400V		Høiax anima eco tower 3x230V	
Vekt (Emballert vekt)	kg	143 (173)		143 (173)	
Mål DxBxH (ekskl. emballasje)	mm	768x700x1835		768x700x1835	
Maks. tillatt temp. ekstern varmekilde, langvarig/kortvarig	°C	70 / 95		70 / 95	
Eldata					
Tilkobling	-	400V 3N~ 50Hz		230V 3N~ 50Hz	
Merkeeffekt	kW	12.2		10.3	
Merkeeffekt ekskl. elkolbe	W	236		236	
Sikringstørrelse	A	20		32	
IP-klasse	IP	IP X1		IP X1	
Antall trinn for varmeelement	st	31		4	
Effekt for resp. trinn varmeelement	kW	0/0.5/1/1.5/2/2.5/2.8/3/3.3/3.5/3.8/4.3/4.8/5.3/5.6/5.8/6.1/6.3/6.6/7.1/7.6/8.1/8.4/8.6/8.9/9.1/9.4/9.9/10.4/10.9/11.4/11.9		0/2.5/5/7.5/10	
Tappevarmtvannssystem					
Vannvolum (V) (PED)	L	1,7		1,7	
Maks. driftstrykk (PED)	Bar	10		10	
Maks. innstillbar temperatur varmtvann	°C	65		65	
Maks. driftstemperatur (TS) (PED)	°C	100		100	
Ekonomi Normal Komfort		-	ekonomi	normal	komfort
Mengde varmtvann (40 °C)	L	225	255	310	
Belastningsprofil*)	-	XL	XL	XL	
Varmebærersystem					
Vannvolum (V) (PED)	L	225		225	
Maks. driftstrykk (PS) (PED)	Bar	3.0		3.0	
Maks. driftstemperatur (TS) (PED)	°C	100		100	
Maks. innstillbar driftstemperatur		70		70	
Kvs-verdi produkt	m ³ /h	2,6		2,6	
NRF nr.	-	8378232		8378231	
Trykkfallsdiagram produkt, inkl. veksler, alle interne rør, ventil etc.		Se trykkfallsdiagram			
Innebygd sirkulasjonspumpe		Ja			

*) i samsvar med forordning (EU) nr. 813/2013



**5 ÅRS
GARANTI**

GARANTIBETINGELSER

Høiax varmepumper - høy kvalitet og 5 års garanti*

Hvis varmepumpen er installert av autoriserte fagfolk og garantibetingelsene er oppfylt, får man automatisk 5 års garanti. Dette dekker utbedring av material- og fabrikkasjonsfeil på produktet.

* Garantibetingelser: Serviceintervallene må være utført av fagpersonell, og sjekkliste skal fylles ut ved oppstart.

Hvorfor ha service?

- Man opprettholder 5 års garanti.
- Ved å ha regelmessig service av godkjent fagpersonale, er man garantert at varmepumpen har gode driftsforhold og lang levetid.
- Man får en servicekontroll av systemet slik at varmepumpen kan trimmes inn og få en optimal virkningsgrad.
- Man vil oppdage eventuelle feil og mangler på systemet så tidlig som mulig.
- Det anbefales å tegne en vedlikeholdskontrakt med et autorisert VVS-firma. Dette firmaet vil sørge for at alle nødvendige vedlikeholdsarbeider utføres regelmessig.

for en fornybar fremtid



Høiax[®]
SYSTEMS



Varme fra naturen

Høiax AS

Hovedkontor/Fabrikk
Trippeveien 5
1618 Fredrikstad
Telefon: **69 35 55 00**
post@hoiax.no
www.hoiax.no

Høiax avd. Oslo

Kontor/Hentelager
Alf Bjerkesvei 30
0596 OSLO
Telefon: **69 35 55 00**
Tlf. Hentelager: 47790130
post@hoiax.no

Høiax avd. Trondheim

Kontor/Hentelager
Fossegrenda 17
7038 Trondheim
Telefon: **69 35 55 00**
post@hoiax.no

Høiax avd. Bergen

Kontor/Hentelager
Storebotn Næringspark 13A
5309 Kleppestø
Telefon: **56 15 13 20**
post@hoiax.no