

alterra

- VARMTVANNBEREDERE
- RØR-I-RØRSYSTEMER
- VANNBÅRENVARME
- VARMEPUMPER
- VIEGA PRESSYSTEMER



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, varmepumper, press-systemer 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 pioner 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 forskning 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 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 9001:2008 - Kvalitet

Høiax AS har implementert og vedlikeholder et kvalitetsstyringssystem som tilfredsstiller bestemmelser for systemsertifisering og kravene i standarden NS-EN ISO 9001:2008.

NS-EN ISO 14001:2004 – Ytre miljø

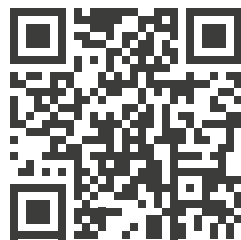
Høiax AS har implementert og vedlikeholder et miljøstyringssystem som tilfredsstiller bestemmelser for systemsertifisering og kravene i standarden NS-EN ISO 14001:2004.

Med forbehold om endringer og trykkfeil



VARMEPUMPER FRA alpha innotec

- Høiax AS har overtatt **alpha innotecs** norske datterselskap, og distribuerer selskapets varmepumper.
- **alpha innotec** er en tysk bedrift som utvikler, produserer og selger varmepumper for boliger, nærings-eiendom og industrielle anlegg. Selskapet er en ledende europeisk leverandør av bærekraftige energiløsninger
- **alpha innotec** har 450 ansatte, og er en av Europas markedsledere av varmepumper.
- **alpha innotec** har utviklet, produsert og distribuert brukervennlige og markedsorienterte varmepumper siden 1998. Kontinuerlig produktutvikling i eget forsknings- og utviklingscenter, samt mange års erfaring som produsent av energibesparende løsninger, er garanti for at et produkt fra **alpha innotec** er et godt valg.
- **alpha innotecs** varmepumper står for kvalitet, innovasjon, enkel installasjon og bruk, samt pålitelig drift. **alpha innotec** tilbyr et bredt produktspekter, som dekker alle bruksområder, anleggsstørrelser og behov.
- **alpha innotec** fokuserer på miljømessig og økonomisk bærekraft gjennom utvikling av produkter som er uavhengige av fossile brenslere og ikke-fornybare energikilder, og produkter som har høyere energieffektivitet enn andre varmepumper på markedet.

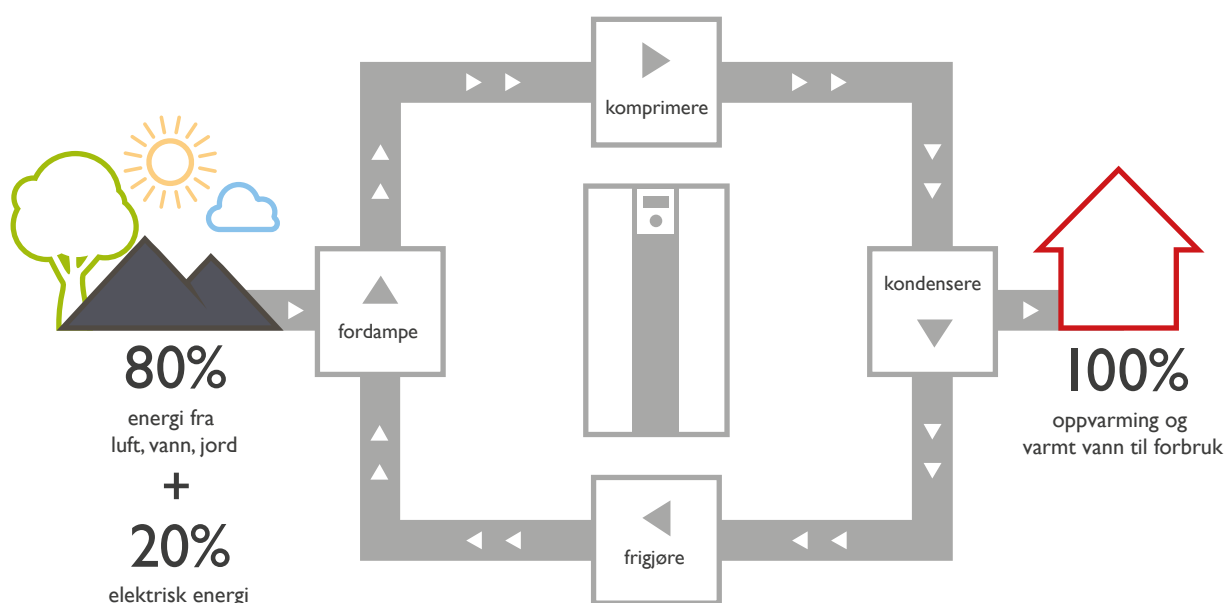


www.alpha-innotec.com



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, - både for oppvarming og avkjøling. 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.



Prinsippet bak en væske/vann-varmepumpe:

”Bruk av naturens energi på en bærekraftig måte”



ENERGIPORTALEN

- Test våre varmepumper på din bolig



Søk opp og definér boligen for en nøyaktig analyse

1 2 3 4
Eiendomsnavn Oppføring Byggetidspunkt Husleidehistorie

Søk etter bolig ved å taste inn gateadresse:

Dette er din adresse:

[Søk etter bolig ved å taste inn gatenr. og brukernummer](#)

Etasje:

Byggår:

Kommune:

Boligtype:

Den utregningen vil bli ut for denne boligen trykk "Gå til boliganalyse"

Årlig kostnad: **kr 7 579** Årlig energiforbruk: **8 421 kWh**

Gå inn på www.hoiax.no og se hvor mye du kan spare!

En kolibri

og den nye **alterra** væske/vann-generasjonen har mye til felles.



**Rask, allsidig, nesten lydløs og svært energieffektiv
- alt på samme tid**

Ytelse ved behov

Hastighet: 385 kroppslengder per sekund (27,3 m/s)

Energibesparende

Ved å justere pulsen og kroppstemperaturen kan kolibrien redusere stoffskiftet så mye at den kan dekke avstander på over 800 km på kun 2 gram nektar

Meget stille, selv på farten

Selv med 40 til 50 vingeslag per sekund er kolibrien nesten fullstendig lydløs

Symbolforklaring



Oppvarming



Turtemperatur



Smart Grid Ready



Huseier



Integrert varmtvannsforsyning



Web/app-aktivert



Frekvensstyrt



Installatør



Kjøling



Fotoelektrisk funksjon



EHPA
(mange alpha innotec-innretninger har EHPAs kvalitetsmerke)



Solvarme



Energieffektivitetsklasse
(eksempler på utvalgte innretninger i serien sammen med regulatoren)

PRODUKTOVERSIKT

Den nye alterra væske/vann-generasjonen



Kompakt væske/vann varmepumpe PWZS

- Lite plasskrevende - oppvarming og varmtvannsfor syning i én enhet
- Inneholder 186 liters varmtvannstank i rustfritt stål, hydraulikk og kompressormodul
- Turtemperatur på opptil +65° C
- Varmekapasitet/Nettspenning:
4 - 12 kW, 3 ~ 400 V
4 - 13 kW, 3 ~ 230 V

Side 10

Individuelle brukeralternativ

Alle alterra varmepumper kontrolleres med en ny generasjon av den utprøvde Luxtronix 2.1.

Si farvel til turen til varmepumpen! Nå kan kontrollpanelet også fjernes fra varmepumpen og lett kontrolleres direkte fra boarealet. Nettilgang!

Du kan selvfølgelig også kontrollere alterra varmepumper på nettet.

Oppdag mulighetene!

Side 24



Modul væske/vann varmepumpe SWC/SWCV

- Spesielt fleksibel ved installasjon
- Det finnes også varianter med frekvensstyring
- Inkludert hydraulikk og varmepumpemodul
- Turtemperatur på opptil +65° C tilgjengelig
- Varmekapasitet/nettspenning:
4 - 19 kW, 3 ~ 400 V
4 - 13 kW, 1 ~ 230 V
- Frekvensstyrt:
2 - 16 kW, 3 ~ 400 V
2 - 6 kW, 1 ~ 230 V

Side 14

Frekvensstyrte versjoner

Den nye alterra-serien fra alpha innotec inkluderer nå et utvalg av frekvensstyrte væske/vann-varmepumper. Disse er ideelle ved variabelt varmebehov, sørger for å levere nødvendig varmekapasitet og kjennetegnes av spesielt høy effektivitet.

Side 29



Basic væske/vann varmepumpe SW

- Motoren for ditt oppvarmingssystem
- Varmepumpemodul
- Turtemperatur på opptil +65° C tilgjengelig
- Varmekapasitet/nettspenning:
4 - 19 kW, 3 ~ 400 V
4 - 13 kW, 1 ~ 230 V

Side 16

alterra



serien



Plassbespareren

Kompakt væske/vann varmepumpe PWZS

4 - 12 kW, 3 ~ 400 V
4 - 13 kW, 3 ~ 230 V



Den fleksible

Modul væske/vann-varmepumpe SWC

4 - 19 kW, 3 ~ 400 V
4 - 13 kW, 1 ~ 230 V
Frekvensstyrt:
4 - 16 kW, 3 ~ 400 V
2 - 6 kW, 1 ~ 230 V
2 - 6 kW, 3 ~ 400 V

Sannsynligvis den vakreste måten å varme opp på!

Hvorfor velge en væske/vann varmepumpe?

- Svært energieffektiv oppvarmingsteknologi
- Den eneste energikilden som tilbyr nesten gratis kjøling
- Din egen energikilde på stedet
- Uavhengighet av fossile drivstoffer
- Aktivt bidrag til klimabeskyttelse
- Varig, trygg teknologi
- Økt eiendomsverdi

Hvorfor velge en væske/vann varmepumpe fra alpha innotec?

- Oppvarming, avkjøling og varmtvannsforsyning tilgjengelig i ett system
- Praktisk - enkel i bruk
- Stille - knapt hørbar under drift
- Plassbesparende - alt i én enhet
- Økonomisk - høy energieffektivitet
- Innovativ teknologi med toppmoderne design



Den klassiske

Basic væske/vann varmepumpe SW

4 - 19 kW, 3 ~ 400 V

4 - 13 kW, 1 ~ 230 V

alterra

PWZS

Kompakt design

Takket være målene 60 x 73 x 185 cm, passer varmpumpen inn i f.eks standard kjøkken- og garderobeløsninger.

Integrert varmtvannstank i rustfritt stål

Den rustfrie varmtvannstanken på 186 liter har en optimal isolering for minimalt varmetap.

Regulering av spisslastelement

Effekten på det innebygde elementet kan justeres i menyen i trinn på 500W og derved tilpasses alle driftsforhold.



Plassbespareren

Kompakt væske/vann varmpumpe
PWZS 4–13 kW



Plassbespareren

alterra PWZS, fra 4–13 kW

PWZS – kompakt væske/vann varmepumpe

Tiltalende og kompakt design



Kompakt væske/vann varmepumpen egner seg spesielt for nybygg og krever ikke mer plass enn en fryser. De kompakte enhetene inneholder alt som trengs for å varme opp, kjøle ned og levere varmtvann. En 186-liters varmtvannstank er allerede integrert og gir tilstrekkelig varmtvann til alle tider.

Enheten kan installeres fleksibelt fordi alle tilkoblingene er på toppen av enheten og alle innstillinger er konfigurert

på frontpanelet. Varmepumpen kan brukes på alle steder hvor alt-i-ett-løsninger er nødvendig - uavhengig om det er nybygging eller renovasjon som finner sted.

Fordeler for huseieren



- Energieffektiv – lave forbrukskostnader
- Knappt hørbar under drift
- Lett å bruke kontrolleren
- Komplet oppvarmingssystem – kun én enhet for integrert oppvarming og varmtvann
- Plassbesparende installasjon
- Lett å justere med alpha app og alpha web, hvor enn du er i verden, med internett og smarttelefon
- Kjølefunksjon også mulig med tilleggsutstyr
- Høy COP - opptil 5,09

Fordeler for installatøren



- Forhåndsmontert enhet, som gjør installasjonen rask og enkel
- Unikt transportkonsept, separat transport mulig
- Slank enhet, lett å håndtere
- Fleksibel installasjon og tilkoblinger
- Energimålingsfunksjon og med integrerte energieffektive pumper

Tilleggsutstyr

PWZS kan også leveres med hvit front, som tilleggsutstyr. Den er da utstyrt med et unikt styrepanel, som kan plasseres hvor som helst i huset. Diskret design passer inn i ethvert miljø.

Styrepanelet kan selvsagt også plasseres direkte på varmepumpefrontpanelet, for de som ønsker det.



Tiltalende og kompakt design



Den fleksible

alterra SWC, fra 4 - 19 kW
SWCV, fra 2 - 16 kW

SWC – Væske/vann modulvarmepumpe

Fleksibelt bruks- og effektområde



Modulvarmepumpe med integrert vekselventil for tappevannsprioritering og varmekolbe. Kan kombineres med sol og ved. Varmepumpen er klar for smartgrid som er viktig i fremtiden.

Maskinene dekker et kapasitetsområde fra 4 til 19 kW. SWC-varmepumpene passer til nesten hvilken som helst

eiendom, leveres i flere effektstørrelser og er tilgjengelige i frekvensstyrte varianter.

Fordeler for huseieren



- Energieffektiv – lave forbrukskostnader
- Knapt hørbar under drift
- Lett å bruke kontrolleren
- Fleksibelt oppvarmingssystem for alle behov
- Kan kombineres med varme for varmtvann, vedovn eller pelletsovn
- Maksimal varmtvannskomfort
- Lett å justere med alpha app og alpha web, hvor enn du er i verden, med internett og smarttelefon
- Høy COP, opptil 5,09
- Kjølerefunksjon også mulig med tilleggsutstyr

Fordeler for installatøren



- Forhåndsmontert enhet, rask installasjon
- Unikt transportkonsept, separat transport mulig
- Kompakt levering, lett å håndtere
- Fleksibel installasjon og tilkobling
- Mange mulige kombinasjoner
- Energimålingsfunksjon og med integrerte energi-effektive pumper
- Forskjellige typer varmekildemedier kan brukes
- Frekvensstyrte varianter



Modul væske/vann-varmepumpe, en av de mest lydlose varmepumpene på markedet



Den klassiske

alterra SW, fra 4–19 kW

SW – Basic væske/vann varmepumpe

Kompakt og kostnadseffektiv



Den nye SW-serien går ikke på akkord med ytelse og teknologi. Med de samme ytre målene som en vaskemaskin, passer denne varmepumpen ideelt der hvor eldre varmepumper må byttes ut, eller når det er ønskelig med kostnadseffektive varmepumpemodeller.

Disse modellene er skreddersydd for installatører som ønsker så mye frihet som mulig med installasjonen. Spesialisten bestemmer hvor og hvordan han kjøper og kombinerer tilbehør.

Fordeler for huseieren



- Energieffektiv – lave forbrukskostnader
- Stille som en mus, knapt hørbar under drift
- Lett å bruke kontrolleren
- Kostnadseffektivt oppvarmingssystem som dekker alle behov
- Kan kombineres med solvarme eller fotoelektrisitet
- For oppvarming, varmtvann (kjøling kan fås i tillegg med kjølepakke)
- Lett å justere med alpha app og alpha web, hvor enn du er i verden, med internett og smarttelefon
- Høy COP, opptil 5,09
- Kjølefunksjon også mulig med tilleggsutstyr

Fordeler for installatøren





- Mange installasjons- og kombinasjonsmuligheter, f.eks. med ventilasjon, solvarme eller fotoelektrisitet, perfekt for bivalente systemer
- Også ideelt for kaskadetilkobling 4 stk. med effekt på opptil 76 kW
- Ekstremt kompakt design
- Egner seg til nybygg, renovering og utbygging
- Kompakt levering, lett å håndtere
- Forskjellige typer varmekildemedier kan brukes



Væske/vannvarmepumpe, motoren til ditt oppvarmingssystem



Nybygg - den plassbesparende

PWZS - Væske/vannoppvarmingsstasjon

Jordvarmekilde		 <p>PV system</p>
Energibrønn (oppvarming/kjøling)	Oppvarming, kjøling (ekstra) og varmtvannsfor- syning med én enhet	Oppvarming, kjøling (ekstra) og varmtvann med én enhet i kombinasjon med et fotoelektrisk system
Horisontal kollektor (Oppvarming)		

Nybygg og renovasjon - den fleksible

SWC – Modul væske/vann varmepumpe

Jordvarmekilde		
Energibrønn (oppvarming/kjøling)	Oppvarming, kjøling (ekstra) og varmtvannsfor- syning med SWC varmepumpe.	Varm opp, kjøler ned (ekstra) og lever varmtvann med SWC. Du kan kombinere flere varme- generatorer, f.eks. kan peis med vannkappe og termiske solpaneler kombineres sammen med multifunksjonstanken (MFS).
Horisontal kollektor (Oppvarming)		

Renovasjon - den klassiske

SW – væske/vann varmepumpe

Jordvarmekilde



Energibrønn
(oppvarming/kjøling)

**Horisontal kollektor
(Oppvarming)**



Oppvarming og varmtvannforsyning med SW varmepumpe.



PV system Solar system

Oppvarming og varmtvannforsyning med SW varmepumpe. Integrasjon av eksisterende varmegeneratorer eller termiske solpaneler, for eksempel med multifunksjonstanken (MFS), og det er mulig å kombinere med et fotoelektrisk system.

Forskjellig varmekilder kan utnyttes med alle alterra-enheter: Monoetylglykol, propylynglykol, metanol, etanol.

Valgfritt: Frikjøling

Ingen andre oppvarmingssystemer kan varme opp om vinteren og kjøle ned om sommeren. Frikjøling er en meget rimelig måte å bruke den lave grunntemperaturen i bakken til å gi behagelig og miljøvennlig avkjøling av rom om sommeren, da varmepumpen er slått av under kjølingen. Romtemperaturen senkes via viftekonvektorer eller ventilasjon.

FRIKJØLING



Kjøling via viftekonvektor eller ventilasjon

alterra

serien



En produktserie med mange fordeler

- Stort produktspekter til ethvert behov
- Maksimal effektivitet
- Lett transport, rask installasjon
- Fleksibelt kontroll-konsept, tilgang verden rundt
- Ekstremt stille, knapt hørbar under drift
- Frekvensstyrte varianter

Stort produktspekter for ethvert behov

Det store produktspekteret i den nye alterra-serien gir deg riktig varmepumpe i alle situasjoner. På verdensbasis inkluderer utvalget 100 forskjellige varmepumpetyper. Av den grunn kan installatøren trygt planlegge - han vet at han vil finne den riktige varmepumpen for huseieren, uavhengig av eiendom, bruk eller investeringsbudsjett. Alle systemer tilbyr høye turtemperaturer. Derfor egner de seg ideelt til både varmtvannsproduksjon og radiatoranlegg. Det er til enhver tid mulig å kombinere med andre varmegeneratorer og bruksområder, f.eks. solvarme, vedfyring og fotoelektrisitet.

Installatøren kan velge: Han bestemmer om han skal tilby en komplett løsning eller planlegge systemet selv og gi et utvidet installasjonstilbud.



Varmepumpenes allrounder. Det store spekteret med produkter i den nye alterra-serien gir deg riktig løsning i alle situasjoner.

Maksimal effektivitet

Med COP opptil 5.09, er alterra-serien også overbevisende når det gjelder energieffektivitet. Med ekstremt høykvalitets tankisolasjon, imponerer PWZS med usedvanlig lavt stillstandtap. Alterra varmepumper gir et ideelt innendørs klima 365 dager i året - den mest energieffektive måten å varme opp, kjøle ned og levere varmtvann på.



Lett å transportere, rask å installere

Allerede i transport-fasen er produktfordelene til en alterra varmepumpe overbevisende, og også når de fraktes inn i bygningen. Modulboksen med innebygd kjølekrets kan fjernes for rask transport. Erfarne installatører trenger ca 5 minutter for å demontere boksen.

Fire bæreremmer brukes for å transportere boksen. I tillegg kan alle fasadeseksjonene fjernes og er derfor beskyttet fra skade under transport.

Ettersom modulboksen kan fjernes i front, og på grunn av varmepumpenes forskjellige tilkoblingsmuligheter, kan de

installeres i kjøkken- eller vaskeromsinnredning eller rett mot veggen. Ved servicearbeid kan modulboksen enkelt og greit trekkes ut og betjenes separat.

De fleste alterra varmepumper er allerede forhåndsmontert med mange komponenter - som sparer tid når du installerer (SWC, PWZS). Intelligent kabelstyring gjør det lett å legge til ekstra kabling i enheten - selv om maskinen er installert i kjøkken- eller vaskeromsinnredning.



Luxtronik 2.1. – Velvære med et knappetrykk

Varmepumpen din vet nøyaktig hva som må gjøres for å holde deg fornøyd til enhver tid. Etter at du har konfigurert ønsket temperatur og innstillinger i regulatoren, blir varmepumpen styrt helt automatisk. Med en dreie- og trykknapp, er det rene barnematen å styre varmepumpen.

Dine fordeler:

- Lett å bruke, alt du trenger å gjøre er å dreie og trykke på en knapp
- Grafisk skjerm med selvforklarende menyfunksjon
- Koblet til internett/nettverk uten ekstra tilbehør
- USB-port (for lesing av data og programvareoppdateringer)
- Oppstartsprogram



Kontrollpanelet kan tas av og plasseres direkte i boarealet.



Unikt brukskonsept

Luxtronik kan styres direkte fra varmepumpen, men kan også monteres i hjemmet ditt der du måtte ønske.

Tilkobling til nettserver

Kontrollér varmepumpen din enkelt og greit fra datamaskinen!

Med nettservertilkoblingen til din alpha innotec varmepumpe, kan alle funksjoner lett kontrolleres fra en datamaskin. Med unntak av en tilkoblingskabel, trenger du ikke annen maskinvare eller programvare for å bruke denne spesialfunksjonen.

Alle alpha innotec Luxtronic 2.1 regulatorer er kompatible med gratis nettservertilkoblinger.



RBE - Romkontrollpanel

Behagelig boforhold

Romkontrollpanelet RBE gir huseieren praktisk og enkel innsikt i gjeldende status for varmepumpen og kan med sin tiltalende design monteres fleksibelt i boarealet. Derfra kan alle viktige innstillinger som oppvarming og varmtvannstemperatur endres og justeres i henhold til dine preferanser. Med denne kan du kontrollere innetemperaturen eksternt.

Dine fordeler

- Justering av boarealtemperatur mulig
- Ekstra varmtvannsfunksjon
- Viser inne- og utetemperaturen samt varmepumpens driftsstatus
- Start og stans kjølingen manuelt
- Det termiske solarsystemet viser gjeldende og maksimale daglige verdier
- Feil i systemet vises

Tilgang overalt – praktisk online-kontroll

alpha web | alpha app | alpha home

Med alpha web, alpha app og alpha home kan du kontrollere oppvarmingen fra et passende sted med PC-en, smarttelefonen eller nettbrettet. Du kan få tilgang til Luxtronik 2.I varmepumperegulator både via hjemmenettverket og internett.

alpha web

For ytterligere internasjonal alpha web-tilgang må du stille inn varmepumpen på alpha innotec-serveren. Når varmepumpen er koblet til internett (router), er du klar.



alpha web

Dine fordeler:

- Alle varmepumpeinnstillinger kan justeres på nettet
- Fjernovervåking og diagnostisk analyse er mulig
- Med unntak av en internettforbindelse, trenger du ikke annen maskinvare eller programvare



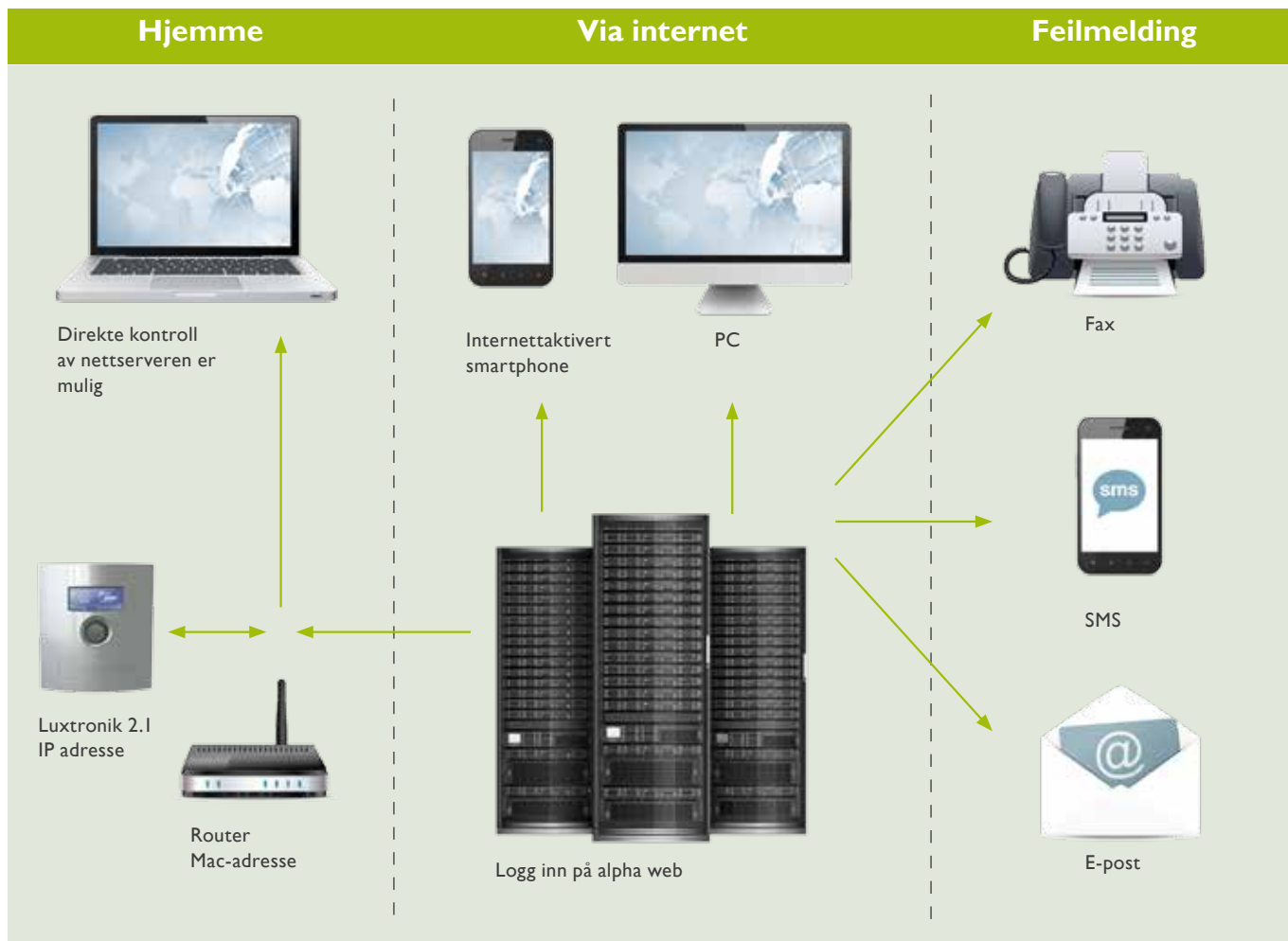
alpha app

Dine fordeler:

- Praktisk fjernkontroll
- Varmepumpen kan konfigureres og betjenes direkte med en smarttelefon
- Gratis, det er bare å laste ned fra nettet

alpha app

De som har nettbrett eller en smarttelefon (iOS eller Android) kan styre varmepumpen med alpha app. Programmet er det ideelle verktøyet for å sette opp eller overvåke alpha innotec varmepumper uten å befinne seg på stedet. Denne appen kan lastes ned gratis i app-butikker.



alpha web lar deg kommunisere med varmepumpen!

alpha home - det intellegente reguleringsystemet

Med dette romkontrollsystemet kan du enkelt styre oppvarmingen, varmtvannsforsyningen og varmedistribusjonen i alle rom med appen, smarttelefonen, nettbrettet eller PCen.

Systemet bestemmer automatisk, blant annet, nødvendig turtemperatur for å nå den konfigurerte romtemperaturen, og tilpasser disse til ytre påvirkninger. Slik distribuerer alpha home varmen effektivt og etter behov.

Dine fordeler:

- Bekvem romkontroll med fjernkontroll
- Ekstra energi- og varmekostnadssparing med optimal varmedistribusjon
- Enkelt oppsett
- Timerprogram og individuelle scenariefunksjoner for rom

Frekvensstyrte varianter

Når det gjelder luft/vann-varmepumper, er frekvensstyrte enheter allerede kjent på markedet. For at også geotermiske varmepumper skal dra nytte av denne teknologien, omfatter den nye alterra-serien fra alpha innotec nå et utvalg frekvensstyrte væske/vann-varmepumper. Disse er ideelle ved varierende behov og sørger kun for nødvendig effekt og kjennetegnes av spesielt høy effektivitet (SCOP).

De frekvensstyrte systemene justerer varmeproduksjonen til gjeldende varmebehov i bygningen. Bygningens varmebehov er til tider betydelig lavere enn varmepumpens ytelsesevne, spesielt i overgangsperioder mellom årstider.

Så snart en frekvensstyrt varmepumpe mottar en forespørsel om varme, begynner den, uavhengig av bygningskrav, å kjøre kontinuerlig med justert utgangseffekt (kompressor, vifter og pumper). Det vil si at varmepumpen ikke slår seg av og på som en konvensjonell varmepumpe, men sender ut varme kontinuerlig i henhold til behov. Resultatet er økt SCOP og bedre effektivitet. Størrelsen på et bufferreservoar er betydelig lavere med frekvensstyrte varmepumper og kan til og med, når de grunnleggende betingelser er tilstede

(tilstrekkelig vannmengde), utelates fullstendig.

De vekslerstyrte enhetene har svært lav startstrøm. De kan derfor generelt plasseres i områder med begrensninger på maksimalt tillatt startstrøm satt av nettverksselskapet.

TIPS

Navnet SCOP (Årsvarmefaktor) betegner varmepumpens effektivitet. Dette bestemmes over en hel varmeperiode. SCOP viser evnen til å bruke lavenergisk delbelastningsdrift. Frekvensstyrte varmepumper utmerker seg her.





Elegant design

Merkevaren alpha innotec har i mange år vært synonym med materialer av høyeste kvalitet, innovativ teknologi og avansert produksjon.

alterra-seriens design møter kvalitetsforventningene hos alpha innotecs kunder. Fronten i høyglanset antrasittfarge kombinert med sølvfargede detaljer gjør at disse varmepumpene passer inn i ethvert rom og interiør.





Ekstremt stille - knapt hørbar under drift

Varmepumpene i alterra-serien imponerer med sin nærmest lydløse drift. Disse særdeles lave lydnivåene oppnås som et resultat av varmepumpenes lyd-optimaliserte høykvalitets-utforming og den doble lydisoleringen som skapes av boks-i-boks-systemet. Dette gir en enkel løsning for installatøren, selv ved strenge krav til lavt lydnivå.

Selve symbolet på stilhet - alterra-seriens ultra-stille drift



Design og kvalitet - den nye generasjonen væske/vann varmepumper fra alpha innotec

alterra PWZS 4–12 kW, 3~400 V / 230 V

	Modell- betegnelse	NRF nummer	Ytelsesdata		Enhet			Energieffektivitetsklasse	
			Varme- kapasitet [kW]	COP	Ytre mål [mm] B x D x H	Vekt [kg]		Varmeapparat med regulator	Kombinert varmeapparat - romoppvarming og regulator
						Total	uten modulboks		
400 V	PWZS 42H3S	8373515	4,7	4,70	598 x 730 x 1850	215	125	–	A ⁺⁺
	PWZS 62H3S	8373516	6,0	4,80	598 x 730 x 1850	220	125	–	A ⁺⁺
	PWZS 82H3S	8373517	7,7	4,90	598 x 730 x 1850	235	125	–	A ⁺⁺
	PWZS 102H3S	8373518	9,5	5,00	598 x 730 x 1850	240	125	–	A ⁺⁺
	PWZS 122H3S	8373519	12,0	4,90	598 x 730 x 1850	245	125	–	A ⁺⁺
230 V	PWZS 42H2S	8373521	4,6	4,60	598 x 730 x 1850	215	125	–	A ⁺⁺
	PWZS 62H2S	8373522	5,8	4,80	598 x 730 x 1850	220	125	–	A ⁺⁺
	PWZS 82H2S	8373523	7,5	4,80	598 x 730 x 1850	235	125	–	A ⁺⁺
	PWZS 102H2S	8373524	10,3	4,80	598 x 730 x 1850	240	125	–	A ⁺⁺⁺
	PWZS 132H2S	8373525	13,0	4,70	598 x 730 x 1850	245	125	–	A ⁺⁺⁺

Enhetene er fylt med den fluoriserte drivhusgassen R410A

alterra SWC 4–19 kW, 3~400 V / 230 V

	Modell- betegnelse	NRF nummer	Ytelsesdata		Enhet			Energieffektivitetsklasse	
			Varme- kapasitet [kW]	COP	Ytre mål [mm] B x D x H	Vekt [kg]		Varmeapparat med regulator	Kombinert varmeapparat - romoppvarming og regulator
						Total	uten modulboks		
400 V	SWC 42H3	8373526	4,7	4,70	598 x 665 x 1500	155	65	A ⁺⁺	–
	SWC 62H3	8373527	6,0	4,80	598 x 665 x 1500	160	65	A ⁺⁺	–
	SWC 82H3	8373528	7,7	4,90	598 x 665 x 1500	175	65	A ⁺⁺	–
	SWC 102H3	8373529	9,5	5,09	598 x 665 x 1500	180	65	A ⁺⁺⁺	–
	SWC 122H3	8373531	12,2	5,00	598 x 665 x 1500	185	65	A ⁺⁺⁺	–
	SWC 142H3	8373532	13,5	5,08	598 x 665 x 1500	200	70	A ⁺⁺⁺	–
	SWC 172H3	8373533	16,6	4,95	598 x 665 x 1500	205	70	A ⁺⁺⁺	–
	SWC 192H3	8373534	18,6	4,87	598 x 665 x 1500	210	70	A ⁺⁺	–
230 V	SWC 42H1	8373538	4,6	4,60	598 x 665 x 1500	155	65	A ⁺⁺	–
	SWC 62H1	8373539	5,8	4,80	598 x 665 x 1500	160	65	A ⁺⁺	–
	SWC 82H1	8373541	7,5	4,80	598 x 665 x 1500	175	65	A ⁺⁺	–
	SWC 102H1	8373542	10,3	4,80	598 x 665 x 1500	180	65	A ⁺⁺	–
	SWC 132H1	8373543	13,0	4,70	598 x 665 x 1500	185	65	A ⁺⁺	–

Enhetene er fylt med den fluoriserte drivhusgassen R410A

Alle spesifikasjoner er i henhold til EN 14511 med B0/W35
Med forbehold om endringer og trykkfeil

alterra SW 4–19 kW, 3~400 V

	Modell- betegnelse	NRF nummer	Ytelsesdata		Enhet			Energieffektivitetsklasse	
			Varmekapa- sitet [kW]	COP	Ytre mål [mm] B x D x H	Vekt [kg]		Varmeapparat med regulator	Kombinert varmeapparat - romoppvarming og regulator
						Total	uten modulboks		
400 V	SW 42H3	8373544	4,7	4,70	598 x 665 x 850	135	45	A ⁺⁺	–
	SW 62H3	8373545	6,0	4,80	598 x 665 x 850	140	45	A ⁺⁺	–
	SW 82H3	8373546	7,7	4,90	598 x 665 x 850	155	45	A ⁺⁺	–
	SW 102H3	8373547	9,5	5,09	598 x 665 x 850	160	45	A ⁺⁺⁺	–
	SW 122H3	8373548	12,2	5,00	598 x 665 x 850	165	45	A ⁺⁺⁺	–
	SW 142H3	8373549	13,5	5,08	598 x 665 x 850	175	45	A ⁺⁺⁺	–
	SW 172H3	8373551	16,6	4,95	598 x 665 x 850	180	45	A ⁺⁺⁺	–
	SW 192H3	8373552	18,6	4,87	598 x 665 x 850	185	45	A ⁺⁺	–

Enhetene er fylt med den fluoriserte drivhusgassen R410A

alterra SW 4–13 kW, I~230 V

	Modell- betegnelse	Varenummer	Ytelsesdata		Enhet			Energieffektivitetsklasse	
			Varmekapa- sitet maks [kW]	COP	Ytre mål [mm] B x D x H	Vekt [kg]		Varmeapparat med regulator	Kombinert varmeapparat - romoppvarming og regulator
						Total	uten modulboks		
230 V	SW 42HI	8373553	4,6	4,60	598 x 665 x 850	135	45	A ⁺⁺	–
	SW 62HI	8373554	5,8	4,80	598 x 665 x 850	140	45	A ⁺⁺	–
	SW 82HI	8373555	7,5	4,80	598 x 665 x 850	155	45	A ⁺⁺	–
	SW 102HI	8373556	10,3	4,80	598 x 665 x 850	160	45	A ⁺⁺⁺	–
	SW 132HI	8373557	13,0	4,70	598 x 665 x 850	165	45	A ⁺⁺⁺	–

Enhetene er fylt med den fluoriserte drivhusgassen R410A

alterra SWCV 2–6 kW, I~230 V

Frekvensstyrt

	Modell- betegnelse	NRF nummer	Ytelsesdata		Enhet			Energieffektivitetsklasse	
			Varmekapa- sitet maks [kW]	COP ¹⁾	Ytre mål [mm] B x D x H	Vekt [kg]		Varmeapparat med regulator	Kombinert varmeapparat - romoppvarming og regulator
						Total	uten modulboks		
230 V	SWCV 62HI	8373537	2,0 6,0	4,72	598 x 665 x 1500	168	65		–

alterra SWCV 2–16 kW, 3~400 V

Frekvensstyrt

	Modell- betegnelse	NRF nummer	Ytelsesdata		Enhet			Energieffektivitetsklasse	
			Varmekapa- sitet maks [kW]	COP ¹⁾	Ytre mål [mm] B x D x H	Vekt [kg]		Varmeapparat med regulator	Kombinert varmeapparat - romoppvarming og regulator
						Total	uten modulboks		
400 V	SWCV 62H3	8373535	2,0 6,0	4,72	598 x 665 x 1500	160	65	A ⁺⁺⁺	–
	SWCV 162H3	8373536	4,0 16,0	4,85	598 x 665 x 1500	205	70	A ⁺⁺⁺	–

¹⁾ Data for delbelastning

Enhetene er fylt med den fluoriserte drivhusgassen R407C

Alle spesifikasjoner er i henhold til EN 14511 med B0/W35
Med forbehold om endringer og trykkfeil

alterra - nødvendig tilbehør

Varenummer	Produktnavn
8377716	Ekspansjonskar 12L (kald side 4-10kw)
8377717	Ekspansjonskar 18L (kald side 12-19kw)
8377721	Veggkonsoll for ekspansjonskar, m/ manometer-luftepotte
8377718	Ekspansjonskar 24L (varm side)
8377721	Veggkonsoll for ekspansjonskar, m/ manometer-luftepotte
8377723	Mikrobleutskiller horisontal 1"
8378027	Påfyllingsett 1" for kollektor (4-12kw)
334	Påfyllingsett 1 1/4" for kollektor (12-30kw)
8377649	Filterball 1" (4 - 12kW)
8377651	Filterball 1 1/4" (12 - 30kW)

Akkumulatortanker

Varenummer	Produktnavn
311102501	fX Akkum AIT 110 (for VP-størrelse 4-6kw)
3112002412	Titanium Akkum AIT 200 (for VP-størrelse 4-8kw)
3113002414	Titanium Akkum AIT 300 (for VP-størrelse 10-15kw)
8160305	Monteringskit for Titanium Akkumulator (200/300)
150248	TPS 500 Skilleakkumulator 500L

Spiralberedere

Varenummer	Produktnavn
3113002210	VPM 300/30
3115004410	SRS 500/3x5kW m/ spiral
835-0505	WPS200 Varmtvannsbereder, 200 (2,52m ²)
835-0498	WPS300 Varmtvannsbereder, 300 (2,87m ²)
835-0506	WPS-XL 500 Varmtvannsbereder, 500 (5,73m ²)

Tilbehør

Varenummer	Produktnavn
8373571	Trinnregulering varme element MLRH 1/3
150857	LUX 2.1-COM, kretskort komfort
150862	RBE rompanel
E61120701	Blinddeksel styrepanel

Med forbehold om endringer og trykkfeil

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: Oppstartsprotokoll og logg må være sendt inn til Høiax innen 500 driftstimer og serviceintervallene må være utført av fagpersonell.

For servicerutiner - se www.hoiax.no

A hummingbird is shown in flight, hovering near a spiderweb covered in dew drops. The background is a soft, out-of-focus green. A large, dark grey circular graphic is overlaid on the left side of the page, containing the number '5' and the text 'års garanti' in white.

5
års garanti

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.



Høiax[®]
SYSTEMS

Høiax AS

Hovedkontor/Fabrikk
Trippeveien 5
1618 Fredrikstad
Telefon: **69 35 55 00**
Fax: 69 35 55 01
post@hoiax.no
www.hoiax.no

Høiax avd. Oslo

Kontor/Hentelager
Nils Hansens vei 13
0667 OSLO
Telefon: **69 35 55 10**
Fax: 22 65 55 70
post@hoiax.no
(att: Oslo)

Høiax avd. Trondheim

Kontor/Hentelager
Holtermannsvei 70
7031 Trondheim
Telefon: **69 35 55 15**
Fax: 73 93 67 10
trondheim@hoiax.no
www.hoiax.no

Høiax avd. Bergen

Kontor/Hentelager
Storebotn
5300 Kleppestø
Telefon: **56 15 13 20**
Fax: 56 15 13 21
post@hoiax.no
(att: Torgrim)