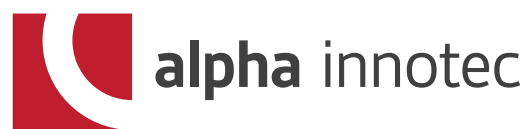


the better way to heat



JORDVARMEANLÆG

alterra_{nordic}

Den bedste vej
til udnyttelse af jordens energi !

www.ait-varmepumper.dk



Den Komplette

Jordvarmecentral
PWZS 5–12kW



Den fleksible

Frekvensstyret Jordvarmecentral
Trinløs effekt
PWZSV 1–17kW

alterra nordic – produkt serien med mange fordele.

Fordele for Kunden



- + Energiefficient – lave varmeregninger
- + Super-lydløs, næppe hørbar under drift
- + Nem betjening af styringen
- + Enestående styrings koncept
- + Varme og varmt brugsvand i samme enhed
- + Tiltalende og kompakt design, enheden passer optimalt til standard indbygningsmål i boligen
- + Passiv køling fås til alle modeller
- + Nem kontrol og styring fra hele verden, v.h.a. alpha app og alpha web, via internet og smartphone
- + Meget lav startstrøm
- + Dansk design, Made in Germany

Fordele for Installatøren



- + Komplet samlet enhed med alt tilbehør indbygget; dette sikrer en hurtig og nem installation
- + Enestående transport Koncept; mulighed for vandret transport
- + Indbygget rustfri varmvandsbeholder
- + Ydelsen af tillægsenergi er programmerbar via styringen
- + Overvågning af brinetryk og flow forhindrer skader på anlægget
- + Fuldautomatiske lavenergi cirkulationspumper er indbygget i anlægget
- + Simpel elektrisk tilslutning
- + Indbygget Energimåler

Den Pladsbesparende: Tiltalende og kompakt



Varme og varmt brugsvand i én enhed. Varmecentralen leverer behagelig varme og varmt brugsvand, præcis i de mængder, der er brug for det. Varmepumperne kan bruges til parcelhuse eller flerfamiliehuse – til nybyggeri eller renovering!

Det robuste kabinet med den glatte, silkehvide overflade giver et godt førstehånds indtryk af den høje kvalitet på opbygningen af varmpumpen. Enheden passer perfekt til den nordiske byggestil. Med indbygningsmålene 60x62x185cm, er det et af markedets mindste indbygningsmål.

Frekvensmodulerede versioner (Inverter styrede)

Modulering af luft/vand varmpumper findes allerede på markedet. For også at udnytte fordelene af denne teknologi i jordvarmeanlæg, leveres den nye alterra serie fra alpha innotec nu med flere typer af modulerende varmpumpe modeller. Disse modeller er perfekte til opgaver med store udsving i varmebehovet, da de er i stand til, at levere de kraftreserver, der er behov for. Samtidig kendetegnes de ved deres meget høje årsudnyttelsesgrad (SCOP).

Det modulerende system tilpasser varmedriften til bygningens faktiske varmebehov. Specielt i overgangsperioden mellem vinter og sommer, og i efteråret, kan bygningens behov for varme, være væsentligt lavere end maksimaleffekten på varmpumpen.

Når en modulerende varmpumpe startes, vil den forsøge at køre så længe som muligt. Det betyder at varmpumpen ikke starter og stopper, som en almindelig varmpumpe, med i stedet afgiver varmen kontinuerligt alt efter behov. Resultatet af dette er en bedre ydelse i overgangsperioderne og dermed også en bedre samlet økonomi og levetid. Modulerende varmpumper kan klare sig med meget mindre buffertanke og kan i visse tilfælde klare sig helt uden, hvis mængden af vand i gulvvarme systemet er stor nok.

Inverter styrede enheder bruger meget lave startstrømme og kan derfor, med fordel indsættes hvor el-systemet ikke er kraftigt nok til en normal varmpumpes høje startstrøm.





Maksimal efficiens.

Med en COP (Forholdet mellem ydelse og el-forbrug) på omkring 5.00 er alterra serien også overbevisende når man ser på energi-effektiviteten. Den højt isolerede varmvandsbeholder sikrer et minimalt varmetab fra brugsvandet. alterra varmepumper sørger for et perfekt indeklima 365 dage om året. Varme, køling og varmt brugsvand



Ekstrem støjsvag – næppe hørbar under drift.

Varmepumper af alterra serien kører overbevisende superstille! Takket være den høje kvalitet, af det lyd-optimerede design af varmepumperne med den dobbelte lydisolering, der er opnået ved hjælp af box-i-box systemet. Derved sikres så lave lydniveauer, at selv et normalt køleskab støjer mere end en alterra varmepumpe. For installatøren, er dette en ukompliceret løsning også der hvor der kræves meget støjsvage opstillinger.



Elegant design – Made in Germany.

I mange år, har materialer af høj kvalitet, innovativ teknologi og præcis produktion været synonymet for mærket alpha innotec – Made in Germany.

Det nye design af alterra varmepumpe serien svarer til kundernes forventninger af alpha innotec produkter. Med et neutralt hvidt design, passer alterra serien ind i alle danske hjem.

Nem transport, hurtig installation.

Den gennemtænkte opbygning af alterra varmepumper overbeviser de fleste, startende med transporten til monteringsstedet i bygningen. Modulboksen med den integrerede kølekreds kan hurtigt afmonteres for en nemmere transport. Rutinerede montører bruger omkring 5 minutter for at udtage modulboksen.

Boksen kan bæres i de fire monterede stropper. Alle yderpaneler på varmepumpen kan nemt afmonteres så de ikke bliver skadet under transport. Herefter kan varmepumpens hovedkabinet nemt transporteres på en sækkevogn til monteringsstedet.

Fordi modulboksen kan monteres fra forsiden og takket være de fleksible tilslutninger af rør og kabler til varmepumpen, kan den installeres i en niche eller direkte op ad en væg. I service tilfælde, kan modulboksen, selvfølgelig, nemt trækkes ud af forsiden for at blive serviceeret særskilt.

De fleste alterra varmepumper er allerede formonteret med alle nødvendige komponenter – derved spares tid ved monteringen. Gennemtænkt kabelføring gør det nemmere at indføre ekstra kabler fra ydersiden af enheden – selv om den er monteret i en niche.



Styring fra hele verden – smart online Kontrol.

alpha web | alpha app | alpha

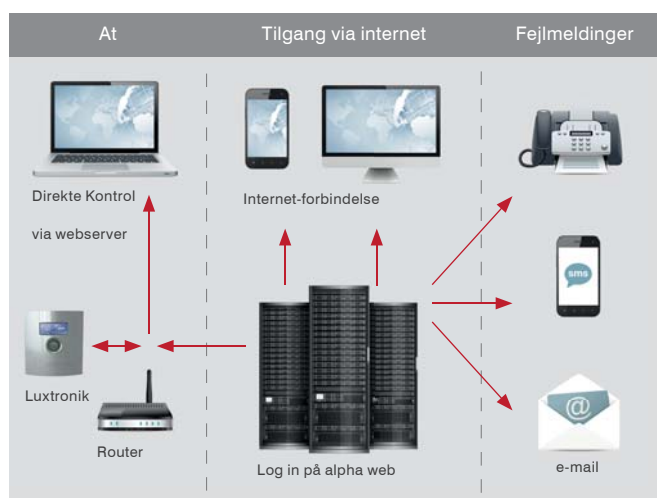
Med alpha web, alpha app eller alpha home kan varmesystemet kontrolleres fra et hvert sted på jorden, hvor der findes internet eller mobildækning v.h.a. PC, smartphone eller tablet. Du har altid tilgang til din varmepumpes Luxtronik 2.0 styring ikke kun fra hjemmenetværket men også fra internettet.

alpha web

Worldwide alpha web adgang kræver at varmepumpen bliver sat op til alpha innotec's hovedserver. Efter at varmepumpen er forbundet til ejendommens router, kan du begynde at bruge dit alpha web.

Dine fordele

- + Alle varmepumpeindstillinger kan ændres online
- + Fjernovervågning og diagnose uden problemer
- + Ud over internet adgang, er ingen anden hardware eller software nødvendig



alpha app

Ejere af en smartphone eller tablet (iOS or Android) kan se frem til, at kontrollere deres varmepumpe via alpha app. Applikationen er et ideelt værktøj til indstilling og overvågning af alpha innotec varmepumper, uden egentlig at være i nærheden af den. App'en kan hentes gratis i de respektive app-stores.

Dine fordele

- + Bekvem fjernstyring og kontrol
- + Varmepumpen kan indstilles og serviceres direkte fra smartphone
- + Download online, nemt og uden beregning

alpha home

Et komplet system til individuel rumstyring, der bekvemt kan styres via en smartphone eller tablet. Varme effekten og den optimale fordeling af den producerede varme kan styres individuelt for hvert rum. Systemet finder blandt andet, automatisk, ud af, at producere den fremløbstemperatur der skal til, for at opnå den ønskede rumtemperatur og tilpasser den kontinuerligt til de udendørs betingelser.

Dine fordele

- + Individuel rumstyring via app
- + Yderligere energi og varmebesparelser ved hjælp af optimal varmefordeling
- + Ingen manuel indstilling af varmekurver
- + Timer programmer og individuelle indstillinger for hvert enkelt rum

Enestående styring.

Den vægmonterede styring – sparer dig for turen til din varmepumpe. Indstil og kontrollér din varmecentral fra et valgfrit sted i hjemmet. Den separate kontrolenhed kan anbringes et hvert sted i dit hjem. Det diskrete design af kontrolleren passer ind i et hvert interiør.

Styring på fronten af kabinettet – den kendte, klassiske løsning, til alle der foretrækker deres styring monteret direkte på enheden. Styringen er nem at montere direkte på fronten af kabinettet.



alterra PWZSV 1 – 17 kW, 3 ~ 400V

Inverter styret | frekvensreguleret

Type	Varenummer	Ydelses data		Mål og vægt			Energimærkning	
		Varme effekt min max [kW]	COP ¹⁾	Mål i [mm] BxDxH	Vægt [kg] Total. Uden modulbox		Varmesystem i forbindelse med kontrol enhed	Kombi varmesystem i forbindelse med kontrol enhed
PWZSV 62H3S	10075341	1.3 6.0	4.86	598 x 626 x 1850	205	125	–	A++

¹⁾ Partiel belastning

Alle anlæg er fyldt med HFC kølemidlet R407C

alterra PWZS 5 – 12 kW,

Type	Varenummer	Ydelses data		Mål og vægt			Energimærkning	
		Varme effekt [kW]	COP	Mål i [mm] BxDxH	Vægt [kg] Total. Uden modulbox		Varmesystem i forbindelse med kontrol enhed	Kombi varmesystem i forbindelse med kontrol enhed
PWZS 42H3S	10065041	4.7	4.70	598 x 626 x 1850	215	125	–	A++
PWZS 62H3S	10065141	6.1	4.68	598 x 626 x 1850	220	125	–	A++
PWZS 82H3S	10065241	7.7	4.90	598 x 626 x 1850	235	125	–	A++
PWZS 102H3S	10065342	9.3	5.05	598 x 626 x 1850	240	125	–	A++

Alle anlæg er fyldt med HFC kølemidlet R410A

Alle data i henhold til EN 14511 – B0/W35

Med forbehold for tekniske ændringer og fejl.

alpha innotec varmepumper. Autoriseret forhandler. Så har du truffet det rigtige valg!

Din autoriserede forhandler

Symbol forklaring :



Varme



Modulerende



alpha home Ready



Indbygget Styling af
Brugsvand



Klar til
solcellestyring



Web/App styring



Maksimal
fremløbstemperatur



Smart Grid
Ready



Energimærkning
(eksempel for valgt enhed i forbind-
else med styring)



AIT-varmepumper ApS
Møllegade 98
6310 Broager
Denmark

T +45 74 430 480

E info@ait-varmepumper.dk
W www.ait-varmepumper.dk



www.ait-varmepumper.dk

alpha innotec – a brand of ait-deutschland GmbH