

Luft/vann- Inverter varmepumpe

– den perfekte løsning
for oppvarming av vannbåren varme

K V T^o



- BEST PÅ PRIS
- BEST PÅ TEKNOLOGI
- BEST PÅ MILJØ

STINGER
5000 - 8000

«STINGER ER ENKEL Å MONTERE I EKSISTERENDE ANLEGG OG NYBYGG»

STINGER ER IDEELL TIL BOLIGER OPPTIL 230M²

Den lave investeringen sammenlignet med en væske/vann-varmepumpe gjør pumpen unik til boliger under 230 m². Sammen med varmepumpens gunstige pris og det at man slipper boring av energibrønn gjør investeringen meget lønnsom. STINGER er en fleksibel varmepumpe som både passer til nye og eksisterende boliger. Den leveres i utgavene 5000 og 8000 på henholdsvis 5 og 8 kW. Avhengig av husets varmebehov anbefales STINGER 5000 på boliger opp til 140 m² og STINGER 8000 opp til 230 m².

ENKEL MONTERING

Varmepumpen monteres enkelt til eksisterende eller nye vannbårne varmeanlegg. Ingen boring eller graving er nødvendig. Energi hentes fra uteluften ved hjelp av varmepumpeteknologien.

«PLUG AND PLAY» FOR EKSISTERENDE BOLIGER

STINGER er meget gunstig for eksisterende gulvvarmeanlegg. Finnes det allerede en dobbelmantlet bereder, kan varmepumpen installeres med kun mindre tilpassinger. Varmepumpen gir da forvarming av tappevann samtidig som den gir oppvarming av boligen.

TEKNOLOGI PÅ SITT BESTE

Varmepumpen er basert på de nyeste teknologier som hybrid inverter og R-410 kuldemedium. Dette gir bedre virkningsgrad, lavere støynivå og høyere effekt når det er virkelig kaldt ute. Den avanserte automatikken har kontroll på alle varmepumpens funksjoner, mens et enkelt styrepanel er tilgjengelig for brukeren.

HYBRID DC INVERTER

STINGER benytter en inverterstyrt luft/vann-varmepumpe med dobbel rotasjonskompressor. Varmepumpen opererer i to modus avhengig om den skal gi maksimal varme eller maksimal virkningsgrad. Automatikken i varmepumpen styrer dette selv slik at du får den beste besparelsen på ditt varmeanlegg.

GOD LØSNING

Varmepumpen gir deg en jevn god varme i hele huset. STINGER leverer varmt vann med konstant turtemperatur. Romtermostater benyttes for å soneregulere varmen i de forskjellige rom i boligen. Teknikken i varmepumpen gjør den enkel å betjene. I prinsippet trenger du kun stille inn ønsket turtemperatur i styringspanelet. Tilskuddsvarmen styres separat.

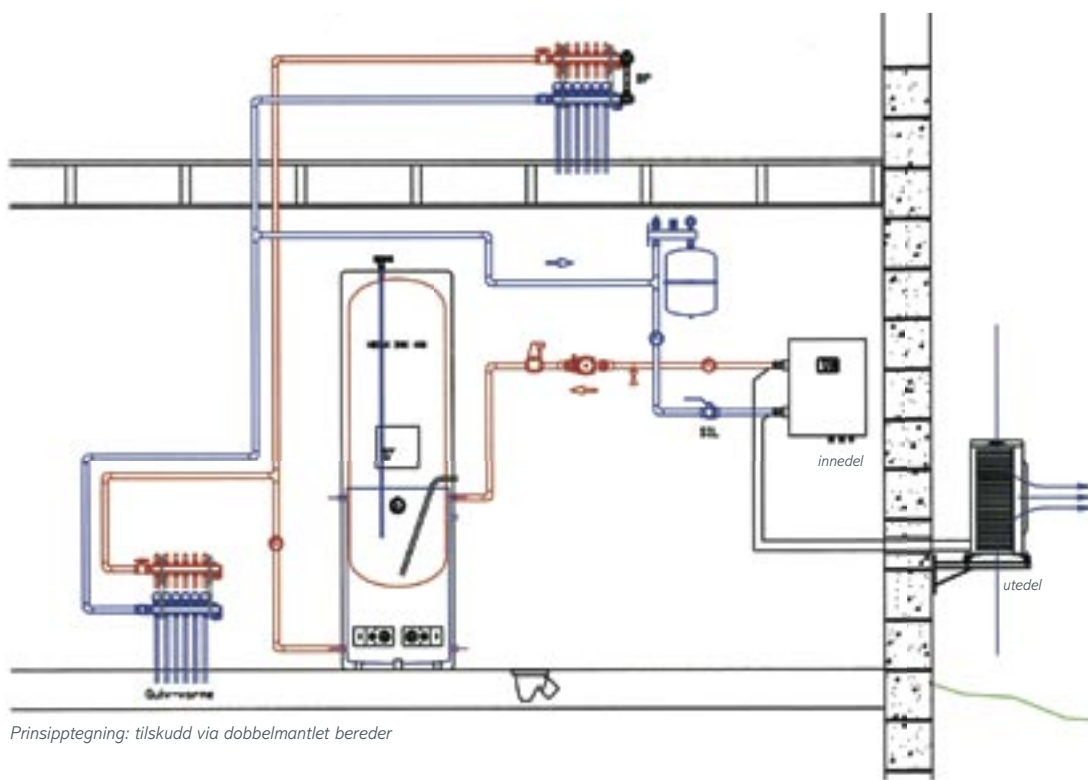
AVANSERT ELEKTRONISK OVERVÅKNINGSSYSTEM

De nye luft/vann-varmepumpene med selvovervåkning, garanterer optimal drift under alle forhold og gir deg førsteklasses komfort og maksimal energibesparelse.

Givere som er plassert i kjølekretsen leser elektronisk av varmepumpens driftstilstand.

Varmepumpens hjerne tar imot data fra giverne og bearbejder disse ved hjelp av avanserte algoritmer for så å optimere reguleringen av nøkkelkomponenter som kompressor, viftemotor og ekspansjonsventil.

STINGER VMEPUMPE GIR EN MEGET GOD BESPARELSE VED OPPVARMING AV VANNBÅREN GULVVARME, LAV TEMP. RADIATORER, VIFTEKONVEKTORER (FAN-COILS) OG FORVARMING AV FORBRUKSVANN I SMÅ OG MELLOMSTORE BOLIGER.



Prinsipptegning: tilskudd via dobbelmantlet bereder



STINGER inndel



STINGER utedel

Overvåking av tilført strøm
Tilført effekt til varmepumpen overvåkes kontinuerlig. Dette for å kunne garantere lang levetid på kompressoren og elektroniske nøkkelkomponenter.
I varmepumpesystemet oppnår vi maksimal kompressorfrekvens trinnvis. Dette garanterer: – ingen topper i strømforbruket ved igangkjøring. Startstrømmen er alltid lavere enn driftsstrømmen.

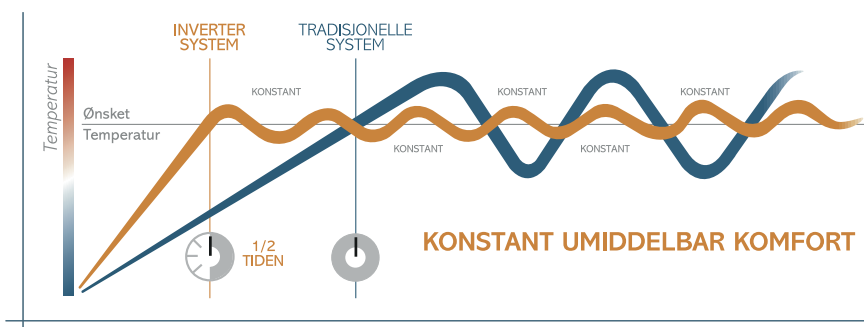
STINGER
5000 - 8000

Komfort på halve tiden

Med STINGERS starthastighet nås ønsket komfortnivå på halve tiden sammenliknet med tradisjonelle system.

Konstant komfort

Når temperaturen nærmer seg innstilt verdi, reduserer systemet gradvis kompressorens hastighet. Resultatet blir en jevn konstant turtemperatur.



TEKNISKE DATA FOR VARMEPUMPEN:



DOBBEL ROTASJONSKOMPRESSOR:

To roterende kompresjons-sylindere, plassert i 180° vinkel i forhold til hverandre, og en børstefri likestrømsmotor med en perfekt balansert aksel brukes for å redusere vibrasjoner og for å gi en overlegen virkningsgrad.



UTEENHETEN HENTER ENERGI:

Hastigheten på utedelens viftemotor finjusteres elektronisk for at nødvendig luftgjennomstrømning skal opprettholdes og beste ytelse skal oppnås.



INSTALLASJONER MED LANG AVSTAND MELLOM UTE- OG INNEDEL:

Systemet er utviklet for å klare krevende installasjoner. Opp til 50m i avstand og 30m høydedifferanse, uten ekstra fylling opp til 20m.



INGEN EFFEKTTOPPER:

Startstrømmen er aldri høyere enn driftsstrømmen.



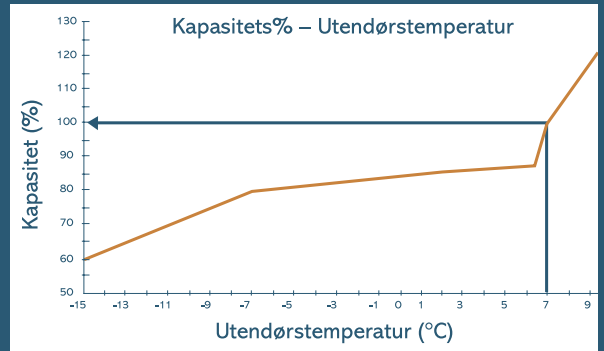
PULSMODULERINGSVENTIL:

Pulsmoduleringsventilen (PMV) regulerer kuldemedie-gjennomstrømningen i kretsen. Denne elektroniske styringen garanterer optimale driftsforhold i kretsen og gir varmepumpen maksimal virkningsgrad (COP).



ENKEL MONTERING:

STINGERS unike teknologi gjør installasjonen enkel og kostnadsbesparende. Varmepumpen er enkel å montere både i eksisterende anlegg og nybygg.



God varme på kalde dager

STINGER er utviklet for nordiske forhold. Den høye effekten i varmepumpen gjør at varmepumpen gir deg god varme selv på kalde dager. Varmepumpen gir 80% av nominell effekt ved minus 7 grader og 60% ved minus 15 grader. Til og med når gradestokken nærmer seg minus 20 grader leverer varmepumpen varme til din bolig. Dette gjør at du bør velge Stinger varmepumpe til din bolig.

PURON: Det sikreste og mest effektive kuldemedie

Kvaliteten på omgivelsene, miljøet og vår livskvalitet er en og samme sak. STINGER Varmepumpeviklet for R-410A, som er teknologien. R-410A krevende globale miljøsystemer er spesielt utden mest miljøvennlige samsvarer med de mest normer, som ble etablert under verdenskonvensjonen i Montreal og Kyoto. Kuldemediet inneholder ikke klor og dets påvirkning på ozon laget (ODP) er lik null. Det er giftfritt, brannsikert og gir opp til 15% bedre virkningsgrad sammenliknet med alternative HFC eller HCFC- kuldemedier.



STINGER LEVERES I 5 KW OG 8 KW

DATA		STINGER 5000	STINGER 8000
Varmeeffekt, nominell (min/max)	kW	5.0 (1.5 - 6.0)	8.0 (2.2 - 9.0)
Virkningsgrad (COP) v/+7°C utetemp. og 35°C turtemp.		3,35	3,30
Dimensjoner (H x B x D)	mm	595 x 780 x 270	795 x 900 x 320
Vekt utedel	kg	35	55
Kompressorfrekvens (min/max)	Hz	20,3 / 110,1	15,0 / 89,8
Maksimal driftsstrøm	A	12,0	15,0
Sikring	A	16 A	16 A
Strømtilførsel	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Veksler innedel		Swep plateveksler	Swep plateveksler
Vekt innedel	kg	20	20
Innvendig skap (H x B x D)	mm	500 x 400 x 210	500 x 400 x 210
Nominell vannmengde, varmebærer	l/s	0,2	0,3
Kompressortype		Dobbel rotasjon	Dobbel rotasjon
Invertertype		DC hybrid inverter	DC hybrid inverter
Kuldemedietype		R-410A	R-410A
Ekspansjonsventil		Pulsmodulering	Pulsmodulering
Maksimal rørlengde	m	30	50
Maksimal høydedifferanse	m	20	30
Antall meter rør uten ekstra fylling	m	15	20
Rørdimensjoner (væske/gass)		1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Lydtrykksnivå utedel *	dB(A)	54	56

* Lydtrykksnivå er målt i henhold til norm JIS C 9612

Forbehold om trykkerfeil og endr.

Kontakt din forhandler:



Klima & Varmeteknikk | Kallumveien 22, 1524 Moss
Telefon: 69 24 29 29 | www.kvt.no
Mer enn 20 år med varmepumper i Norge