



## Luft/vann varmepumper, utendørs oppstilling

Alpha-InnoTec har sterkt fokus på luft/vann varmepumper og har det bredeste produktprogrammet på markedet i Norge i dag. Til sammen er det over 30 modeller varmepumper å velge i for både utendørs og innendørs montasje.

Varmepumpene er levert i Norge siden 2002 - med sterkt fokus på tilpassinger og videreutvikling for norske forhold for komplette anlegg med hurtig installasjon.

Luft/vann varmepumpene leveres som komplette varmesentraler som sørger for stabil og god regulering av boligens inne-temperatur samtidig som varmepumpen gir tilstrekkelig med varmtvann til hele familien. For beste driftssikkerhet styres varmepumpene av vår egen styring, Luxtronik, som i tillegg til enkel betjening kan tilkobles vår internettbaserte fjernovervåkningsserver [www.heatpump24.com](http://www.heatpump24.com)

Maks. turtemperatur: 60 °C  
Min. utelufttemperatur: - 20 °C

Kompressor: Scroll med elektronisk mykstart  
Kjølekrets: Spesialutviklet kjølekrets med underkjøler, H-KFK fritt kjølemedie R404a

Varmevexler uteluft: Høyeffektiv fordampner optimert for varmepumpe med minimal frostdannelse for redusert avrimingsbehov, ved behov er fordampner epoksybelagt for klima med sjøatmosfære

Regulering: Data-assistert Luxtronik 2.0 varmepumpstyring med norsk språk i meny, softwareoppdatering med USB stick og integrert datalogger

Kabinett, utvendig: Aluminium, eloksert med pulverlakk i farge natural silver  
Rørtilkoblinger: Skjulte rørtilkoblinger i varmepumpens sokkel og dermed ingen kjøletekniske forbindelser. Med automatisert frostovervåkingsprogram slik at glykolfylling kan unngås.

Produksjon: Made in Germany, høy kvalitet med velutviklede produksjonsmetoder godkjent i samarbeid med TÜV samt ISO sertifisert kvalitetssikringssystem for kundeservice og etterkontroll. Alle varmepumper kontrolleres med testkjøring i data-overvåket testkjøringsrigg.

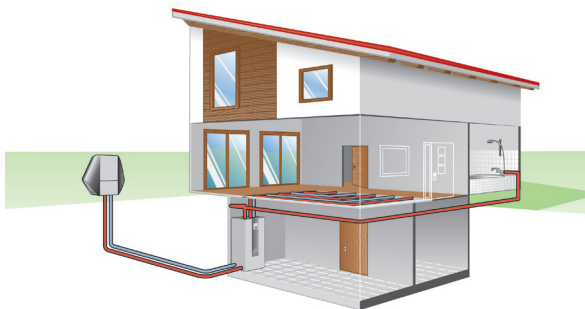
## Tekniske detaljer luft/vann varmepumper og tilbehør

Varmepumper inntil 60 °C		Enhet	LW80A/SX	LW120A/SX	LW190A/X
Effektdata					
Varmeeffekt/COP ved	UL7/VB35 iht EN14511	kW	9,1 / 3,7	12,5 / 3,3	19,3 / 3,5
					11,4 / 3,6 (1 kompressor)
	UL2/VB35 iht EN14511	kW	7,7 / 3,1	11,4 / 3,0	18,0 / 3,1
					10,6 / 3,2 (1 kompressor)
<b>Bruksbegrensninger</b>					
Minimal/maksimal turvannstemperatur		°C	20 / 60	20 / 60	25 / 60
Minimal/maksimal utetemperatur		°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
<b>Størrelser</b>					
Bredde x Dybde x Høyde		mm	650 x 650 x 1200	1777 x 848 x 1353	1943 x 746 x 1523
Vekt, inkl. transportinnpakning		kg	170	285	355
Massestrøm/vannmengde					
Minimal/nominell/maksimal		l / h	1200 / <b>1600</b> / 2000	1200 / <b>2100</b> / 3000	2000 / <b>3200</b> / 4000
<b>Varmekilde</b>					
Luftmengde sirkulert over fordampere		m <sup>3</sup> / t	3000	3400	4000
<b>Elektroteknikk</b>					
Spenningsart		V	230 1 fas	230 1 fas	400
Sikring kompressor/varmekolbe (1 fas, kan kobles om 3 fas)		A	C20 / B32	C32 / B40	C20 / C16
Effekt/strømopptak/cosφ v					
UL2/VB35 1 kompressor iht. EN14511		kW / A /-	2,5 / 10,8 /-	3,8 / 16,7 /-	5,5 / 10,6 / 0,75
<b>Kjøleteknikk</b>					
Kompressor med elektronisk mykstarter			Scroll	Scroll	2 x Scroll

### Innedel, varmesentral:

Hydraulikktårn, en komplett varmesentral med varmtvannsbereider, akkumulator og komplett regulering for luft/vann varmepumper. Varmepumpen kobles hurtig og enkelt i sammen med hydraulikktårnet som deretter kobles til boligens varmeanlegg, det være seg gulvvarme eller radiatoranlegg.

Med de høyeffektive varmepumpene fra Alpha-InnoTec dekkes alt behovet for varmtvann av varmepumpen alene uten noen elektrisk tilleggsenergi. Som standard er det i luft/vann varmepumpene integrert elektrisk kolbe for reservevarme og legionellasikring styrt av Luxtronik regulator.



Hydraulikktårnet	Enhet	HT1	HT2
Passer for varmepumper	kW	7 - 8	12 - 19
Varmtvannsbereider, skumisolert Vannets konduktivitet < 10, m/Sm	l	295	285
Akkumulator, skumisolert f. varmeanlegg	l	98	98
Vekt, inkl. transportinnpakning	kg	290	290
Bredde x Dybde x Høyde	mm	720 x 800 x 1820	
Elektrisk tilkobling		1 x 230V / 10A	

Integrert utstyr i hydraulikktårnet:

- Luxtronik 2.0 varmepumperegulator, internettkompatibel
- sirkulasjonspumpe varme og varmtvannsladning
- 3 veis ventil for prioritert varmtvannsoppvarming
- trykkstyrt bypassventil for varmeanlegg med luftepotte

Del av leveranse:

- ekspansjonssentral med manometer, sikkerhetsventil og luftepotte
- ekspansjonsskar 25 liter med veggfeste

Funksjonsnødvendig tilbehør:

- Styre og følerledning, leveres i lengde 5 til 50 meter

For øvrig utstyr, se vår produktguide eller prisliste samt våre montasjeveiledninger.



Norsk Varmepumpeforening

## Alpha-InnoTec Norge AS

Langgaten 59, N-4306 Sandnes

Landsdekkende telefonnummer: 51 66 05 95

Telefaks: 51 66 05 94

E-post: info@alpha-innotec.no

Salgskontorer i Oslo og Bergen

Landsdekkende forhandler og servicenettverk