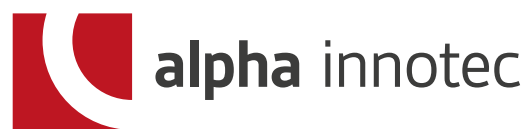


the better way to heat



LUFT/VATTENVÄRMEPUMPAR DUAL

alira LWD

Ett bättre sätt
att utnyttja luftens energi!

Mångsidig

alira LWD-serien 5 – 9 kW



Uppvärmning, kylning och varmvattenberedning efter behov.

LWD – Dubbla luft/vattenvärmepumpar för uppställning utomhus



Innovativa och pålitliga

När byggherrar väljer den dubbla luft/vattenvärmepumpen, väljer de samtidigt den långa livslängd och höga tillförlitlighet som kännetecknar alpha innotec. Dessutom underlättar den framtidsanpassade designen och innovativa detaljer både installation och användning.

En produkt, tre funktioner

Uppvärmning, kylning och varmvattenberedning: alira LWD-värmepumpar värmer tillförlitligt med höga framledningstemperaturer. Den reversibla LWD RX-serien med kylfunktion som tillval ger ett behagligt inomhusklimat även när det är mycket varmt ute. Tillsammans med multifunktionsberedaren ger LWD-värmepumpen dessutom tillräckligt mycket varmvatten för dagligt bruk.

Flexibilitet är målet

Och mer flexibilitet går knappt att hitta: Uppställning utomhus som sparar utrymme inomhus. Uppställningsplatsen kan väljas extra flexibelt tack vare att enheterna i LWD-serien arbetar mycket tyst. Framledningstemperaturer på upp till +70°C och enkel integrering i befintliga anläggningar gör LWD-serien till det självklara valet för nybyggnad, modernisering och sanering.

Hög besparingspotential tack vare optimal anpassning

Med LWD-serien går energisparandet praktiskt taget av sig självt, eftersom den enskilda produktkomponenterna och tillbehören är perfekt avstämda med varandra. Men LWD gör inte bara plånboken glad, utan även miljön, tack vare den höga effektiviteten.



Fördelar för husägaren



- + Platssnål och flexibel uppställning
- + Arbetar med en viskning – en av marknadens tystaste värmepumpar*
- + Uppvärmning, kylning och varmvattenberedning kan göras med ett enda system
- + Kan kombineras med solceller
- + Optiskt tilltalande design
- + Långlivad och väderbeständig aluminiumfasad

Fördelar för installatören



- + Mycket bra effektkoefficienter – upp till 3,8
- + Enkel att installera
- + Inget kyltekniskt certifikat behövs vid installationen tack vare monoblock-konstruktionen
- + Snabb och enkel idrifttagning med den interna idrifttagningshjälpen
- + Flexibelt system – många installations- och kombinationsmöjligheter (t. ex. med solceller, trä, gas etc.)
- + Många hydraulikkomponenter är redan integrerade
- + Förberedda anslutningar och beprövad reglerprincip
- + Naturligt köldmedel R290

* LWD 50A och LWD 70A 45 dB(A) på 1 m avstånd



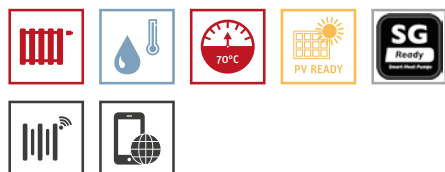
Pålitlig värme om vintern med LWD



Systemexempel med LWD – nybyggnad.

En lösning som sparar utrymme.

Uppvärmning och varmvattenberedning med LWD och hydrauliktornet Dual.



Fördelar

- + Mycket enkel installation (litet monterings- och tidsbehov)
- + Systemsäkerhet tack vare förmonterade komponenter
- + Litet utrymmesbehov
- + Omfattande utbud av systemtillbehör, t. ex. hydraulisk anslutningsledning

En produkt, tre funktioner.

Uppvärmning, kylning och varmvattenberedning med reversibel LWD och hydraulikmodul 1.



Fördelar

- + Allt i ett: Värma, kyla och bereda varmvatten
- + Alla funktioner kan styras via en enda regulator
- + Sparar utrymme, kan användas även i källare/pannrum med låg takhöjd



Systemexempel med LWD – sanering och nybyggnad.

Systematisk sanering.

Uppvärmning och varmvattenberedning med LWD, hydraulikmodul 1 och multifunktionsberedaren.



Fördelar

- + Värma och bereda varmvatten
- + Alla funktioner kan styras via en enda regulator
- + Möjlighet att ansluta fler värmealstrare (solceller, pelletspanna etc.)
- + Hygieniskt varmvatten med genomströmningsvärmare
- + Passar även att använda med värmeelement eller blandsystem (element/golvvärme)

Allt-i-allo.

Uppvärmning, kylning och varmvattenberedning med två reversibla LWD:er, hydraulikmodul 2 och multifunktionsberedaren.



Fördelar

- + Fördelar som vid "Sanering med system"
- + Högre effekter är möjliga (ett system – två värmepumpar)
- + Finindelning av effektnivåer



Tillbehör till LWD som krävs för funktionen – den perfekta partnern.

LWD – det flexibla systemet för alla krav

Tillbehören är optimalt utvecklade för och anpassade till LWD-serien och kan enkelt integreras samt göra driften lönsam. Detta system ger en mängd kombinationsmöjligheter att välja bland. LWD-systemkomponenterna erbjuder den optimala lösningen för alla behov, vare sig det gäller uppvärmning, kylning eller varmvattenberedning.

Innovativ och kompakt.



Kan levereras från hösten 2016

HTD – Hydrauliktorn Dual

PHTD – Hydrauliktorn Dual

Hydrauliktorn Dual HTD och PHTD knyter samman hela inomhusinstallationen under ett enda hölje (cirkulationspump, expansionskärl, säkerhetskomponenter, elpatron och säkerhetsventil). Trots en 180 l-behållare för varmvattenberedning och en 62 l-behållare (HTD) resp. 55 l-behållare (PHTD) för uppvärmning, får den plats praktiskt taget var som helst med sin uppställningsyta på bara en halv kvadratmeter.

Fördelar för husägaren



- + Ren och kompakt installation
- + Enkel reglering via Luxtronik 2.0
- + Varmvattenberedning och uppvärmning i en enda enhet
- + Rumskontrollpanel kan anslutas

Fördelar för installatören



- + Snabb och enkel installation (anslut helt enkelt värmepumpen och värmekretsen)
- + Många hydraulikkomponenter är redan integrerade

Smarta och mångsidiga.



HMD1 | HMD2 – hydraulikmodul 1 | 2 för en eller två värmepumpar

I hydraulikmodul HMD1 och HMD2 finns alla viktiga komponenter integrerade, som regulator, cirkulationspump, elpatron och säkerhetskomponenter. Hydraulikmodul HMD2 gör det dessutom möjligt att kombinera två LWD:er: På så vis går det att nå höga värmeeffekter på upp till 18 kW. Med den här möjligheten att kombinera valfria effektklasser anpassas effekten optimalt till husets och de boendes behov.

Fördelar för husägaren



- + Ren och kompakt installation av hydraulikkomponenterna
- + Enkel reglering via Luxtronik
- + Rumskontrollpanel kan anslutas
- + Kostnadsbesparing tack vare liten behållarvolym *
- + 2-stegslösning möjlig *

Fördelar för installatören



- + Modullösning färdig att ansluta
- + Alla viktiga komponenter är redan integrerade
- + Säker planering tack vare inbördes avstämda komponenter
- + Högre värmeeffekt är möjlig med två LWD:er *
- + Finindelning av effektnivåer möjlig *

* Ytterligare nytta/fördel med HMD2



alira LWD 5 – 9 kW, 3 ~ 400 V

Uppställning utomhus

Uppställning utomhus	Artikelnummer	Kompletteringsenhet	Tillbehör som behövs för funktionen	Prestandauppgifter vid A2 / W35 enligt EN 14511		Produkt			Energieffektivitetsklass
				Värmeeffekt [kW]	COP	Bullernivå utomhus ¹⁾ [dB(A)]	Mått [mm] B x D x H	Vikt [kg]	
LWD 50A	100601HMD02	–	HMD1E	5,6	3,80	57	1320 x 505 x 930	141	A ⁺⁺
LWD 70A	100602HMD02	–	HMD1E	7,7	3,80	57	1320 x 505 x 930	146	A ⁺⁺
LWD 90A	100609HMD02	–	HMD1E	9,0	3,60	62	1320 x 505 x 930	149	A ⁺⁺
LWD 50A/RX **	100605HMD02	–	HMD1/RE	5,4	3,69	57	1320 x 505 x 930	146	A ⁺⁺
LWD 70A/RX **	100606HMD02	–	HMD1/RE	7,3	3,68	57	1320 x 505 x 930	151	A ⁺⁺
LWD 50A	100601H1002	LWD 50A	HMD2/(S)E	5,6 5,6	3,80 3,80	57 57	1320 x 505 x 930	282	A ⁺⁺
LWD 70A	100602H1202	LWD 50A	HMD2/(S)E	7,7 5,6	3,80 3,80	57 57	1320 x 505 x 930	287	A ⁺⁺
LWD 70A	100602H1402	LWD 70A	HMD2/(S)E	7,7 7,7	3,80 3,80	57 57	1320 x 505 x 930	292	A ⁺⁺
LWD 90A	100609H1402	LWD 50A	HMD2/(S)E	9,0 5,6	3,60 3,80	62 57	1320 x 505 x 930	290	A ⁺⁺
LWD 90A	100609H1602	LWD 70A	HMD2/(S)E	9,0 7,7	3,60 3,80	62 57	1320 x 505 x 930	295	A ⁺⁺
LWD 90A	100609H1802	LWD 90A	HMD2/(S)E	9,0 9,0	3,60 3,60	62 62	1320 x 505 x 930	298	A ⁺⁺
LWD 50A/RX **	100605H1002	LWD 50A/RX	HMD2/R(S)E	5,4 5,4	3,69 3,69	57 57	1320 x 505 x 930	292	A ⁺⁺
LWD 70A/RX **	100606H1202	LWD 50A/RX	HMD2/R(S)E	7,3 5,4	3,68 3,69	57 57	1320 x 505 x 930	297	A ⁺⁺
LWD 70A/RX **	100606H1402	LWD 70A/RX	HMD2/R(S)E	7,3 7,3	3,68 3,68	57 57	1320 x 505 x 930	302	A ⁺⁺
LWD 50A	100601HTD02	–	HTD	5,6	3,80	57	1320 x 505 x 930	141	A ⁺⁺ *
LWD 70A	100602HTD02	–	HTD	7,7	3,80	57	1320 x 505 x 930	146	A ⁺⁺ *
LWD 90A	100609HTD02	–	HTD	9,0	3,60	62	1320 x 505 x 930	149	A ⁺⁺ *

LWD 50A, LWD 70A och LWD 90A i kombination med PHTD på begäran

* Kombivärmeaggregat
** med integrerad kylning

Värmepumptillbehör

Uppställning inomhus	Värmepump	Tillbehör som krävs för funktionen	Produkt	
			Mått [mm] B x D x H	Vikt [kg]
HMD1E	LWD	Hydraulikmodul med regulator Luxtronik 2.0, elpatron 6 kW, expansionskärl 12 l och energieffektiv värmecirkulationspump, säkerhetskomponenter, isolerande hölje, utomhusgivare och avstängningskranar. Med värmemängdregistrering och Comfort-kretskort.	550 x 330 x 955	25
HMD2/(S)E	LWD	Hydraulikmodul för 2 LWD 50A till LWD 90A med regulator Luxtronik 2.1, elpatron 9 kW, 2 energieffektiva värmecirkulationspumpar, säkerhetskomponenter, isolerande hölje, utomhusgivare och avstängningskranar. Med värmemängdregistrering. Två olika effektstorlekar kan kombineras med varandra.	650 x 280 x 951	39
HMD1/RE	LWD	Reversibel hydraulikmodul med regulator Luxtronik 2.0, elpatron 6 kW, expansionskärl 12 l och energieffektiv värmecirkulationspump, säkerhetskomponenter, isolerande hölje, utomhusgivare och avstängningskranar. Med värmemängdregistrering och Comfort-kretskort.	550 x 330 x 1025	25
HMD2/R(S)E	LWD	Reversibel hydraulikmodul för 2 LWD:er 50A/RX till 90A/RX med regulator Luxtronik 2.1, elpatron 9 kW, 2 energieffektiva värmecirkulationspumpar, säkerhetskomponenter, isolerande hölje, utomhusgivare och avstängningskranar. Med värmemängdregistrering. Två olika effektstorlekar kan kombineras med varandra.	650 x 270 x 1037	40
HTD(S)	LWD	Hydrauliktorn med regulator Luxtronik 2.0, buffertbehållare 62 l, varmvattenberedare 200 l (nominell volym 180 l), energieffektiv värmecirkulationspump, värmemängdregistrering, elpatron 6 kW, utomhusgivare, säkerhetskomponenter värmekrets, 12 l expansionskärl värmekrets, offeranod, omkopplingsventil för varmvatten, säkerhetsventil. Möjligt att montera en elpatron i varmvattenberedaren 1x EHZI 45F.	600 x 834 x 1800	150
PHTD H3M	LWD	Tekniska data på begäran.	600 x 626 x 1850	220
PHTD H3S	LWD	Tekniska data på begäran.	600 x 626 x 1850	220
PHTD H2S	LWD	Tekniska data på begäran.	600 x 626 x 1850	220

¹⁾ Enligt EN 12102
Enheter är fyllda med naturligt köldmedel R290

Symbolförklaring.



Uppställning utomhus



Framledningstemperatur



alpha home Ready



Uppvärmning



Redo för solceller



Webb-/App-kompatibel



Kylning



Solvärme



Energieffektivitetsklass

(som exempel på valda enheter
ur serien i kombination med regulator)



Varmvatten
integrerad



Smart Grid Ready



www.ait.se



ait-värmeteknik-sverige AB
Mogatan 4
254 64 Helsingborg
Sverige

T +46 42 / 203880
F +46 42 / 203889

E info@ait.se
W www.ait.se

alpha innotec – ett varumärke tillhörande ait-deutschland GmbH