

1
Bedienteil
max 2130
1990
1950
1920

Luft / Vand Varmepumper

Udendørsopstilling



Luft/Vand-Varmepumpe

Luft/Vand-Varmepumper er i henhold til investeringsomkostningerne den mest økonomiske løsning sammenlignet med alle andre varmepumpetyper. Luft findes som varmekilde overalt og anlægget kan opsættes uden særlig ansøgning eller de store byggemæssige udgifter. Driftsøkonomien på en Luft/Vand-Varmepumpe er blevet så god, at den ikke længere står tilbage for andre typer anlæg. Efterhånden opnås et ydelsesforhold, der ligger meget tæt på værdierne for et Jord/Vand anlæg.

Luft/Vand-Varmepumper til udendørs opstilling findes til næsten alle anvendelsesområder, fra små lavenergi-huse til store flerfamilies-ejendomme. Ydelsen på varmepumperne bevæger sig fra 4,5 kW til 33 kW i varmeeffekt. Dermed er det muligt at „pumpe varme“ i de fleste projekter.

Små pladskrav

Varmepumper til udendørsopstilling er ideelle til bygninger uden kælderrum eller hvis pladsen bruges til sauna eller andre formål, de skaber plads og sørger for komfortabel og miljøvenlig varme i alle rum.

Også velegnet til modernisering

Er 58°C i fremløb nok, fordi de eksisterende radiatorer er dimensioneret store nok eller der er installeret gulvvarme, egner en Luft/Vand Varmepumpe sig godt til direkte udskiftning med gamle varmeanlæg. Ved behov for højere temperaturer, findes modeller i H-serien, der leverer fremløbstemperaturer helt op til 65 °C.

Varmepumpen

Udendørs opstillede pumper af standard serien leveres i 9 ydelsestrin op til 33 kW i varmeeffekt. Miljøvenligt kølemiddel og Scroll-Kompressor garanterer meget høje ydelsesværdier. Varmepumperne er egnet til at arbejde ved udendørstemperaturer ned til -20°C. Der opnås op til 58 °C i fremløbs temperaturer i standard serien eller 65 °C i H-serien. Til de få dage om året hvor temperaturen bliver lavere, er der indbygget en elektrisk

tillægsvarme i anlæggene, som standard (ikke ved LW 45M-A und LW 330A).

Tillægsvarme

Luft/Vand Varmepumper bruger, ved de få meget kolde dage, en tillægsvarme, som så kører parallelt med varmepumpen. Dette kan gøres med den integrerede varmestav (Monovalent drift) eller ved en modernisering, at lade det gamle fyr overtage denne funktion.

LW 330A



LW 70M-A



Varme



Varmt Vand



LW 45M-A



Alt dit power i samme tower

En excellent symbiose

Med hydrauliktårnet HT1 (op til 8 kW) hhv. HT2 (op til 19 kW) kombinerer Alpha-InnoTec design og teknik i en fuldendt enhed. Genemtænk til sidste detalje, bliver opvarmning og varmvandsforsyningen til en ren fornøjelse. Hydrauliktårnet er optimalt afstemt, til at arbejde sammen med vores udendørs opstillede varmepumper ind til en effekt på 19 kW

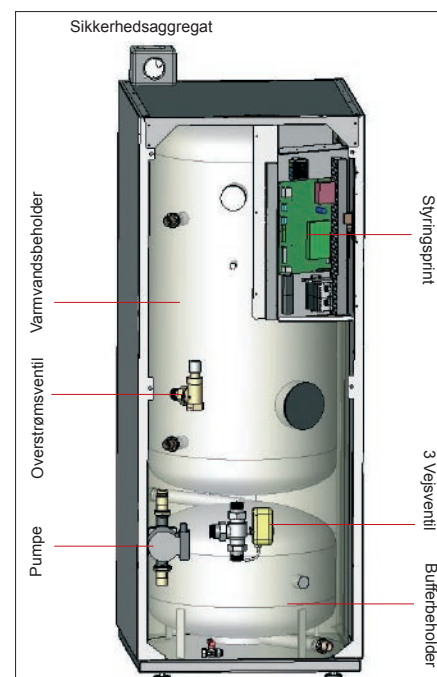
Det kan ikke blive nemmere

Alt er anbragt i samme kabinet: Varmepumpestyringen Luxtronik, Varmvands- og Bufferbeholder og en optimeret pumpeenhed. De indbyrdes afstemte komponenter garanterer den størst mulige system- og planlægningssikkerhed. Hurtigere og nemmere kan Luft/Vand Varmepumper ikke installeres og planlægges.

Optimalt design

Slutbrugeren kan glæde sig over: Den store pladsbesparelse, det pæne design og et altid ryddeligt teknikrum eller kælder. Den indbyggede Luxtronik styring, sørger for optimering af varmekonsumet, ved hele tiden at tilpasse varmepumpeeffekten efter udendørs temperaturen. Nem betjening med grafisk display og automatisk overvågning af hele anlægget.

Hydrauliktower		
HT 1 til varmepumper op til	kW	8
HT 2 til varmepumper op til	kW	19
HT 1		
Indhold varmvandsbeholder	l	295
Indhold buffertank	l	98
Bredde x Dybde x Højde (uden tilslutninger)	mm	720 x 800 x 1820 (med sikkerhedsaggregat ca. 1940)
Trykfald ved 1000 l/t	bar	0,4
HT 2		
Indhold varmvandsbeholder	l	285
Indhold buffertank	l	98
Bredde x Dybde x Højde (uden tilslutninger)	mm	720 x 800 x 1820 (med sikkerhedsaggregat ca. 1940)
Trykfald ved 2000 l/t	bar	0,4



Tekniske Data Udendørs Opstilling

Varmepumper M-Serie Udendørs Opstilling				LW 45M-A	LW 70M-A	LW 80M-A
Effektdata						
Varme effekt ved U2/V35	efter EN255	kW/-		4.7 / 3.2	7.0 / 3.3	8.1 / 3.4
U7/V35	efter EN255	kW/-		5.7 / 3.8	8.0 / 3.8	9.8 / 4.0
Driftstemperatur Grænser						
Temperatur Driftsområde	Vand	°C		25 til 58 (60)*	25 til 58 (60)*	25 til 58 (60)*
Temperatur Driftsområde	Luft	°C		-20 til 35	-20 til 35	-20 til 35
Mål / Hustype				Model A	Model B	Model B
Størrelse	Bredde x Dybde x Højde	mm		1220 x 355 x 712	650 x 650 x 1200	650 x 650 x 1200
Standplads	Bredde x Dybde	mm		1190 x 321	650 x 650	650 x 650
Vægt Inklusiv Transportindpakning		kg		110	160	170
Kuldemedie/Fyldmængde		-/kg		R404/1.8	R404A/2.1	R404A/2.1
Varmt Vand						
Vandvolumenstrøm	minimal/nominel/maksimal	l/t		600/700/2000	750/750/2000	1200/1200/2000
Varmekilde						
Luftvolumenstrøm ved maksimalt lufttryk		m³/t		2000	3000	3000
El-Forbrug						
Varmerestav 3 Faset 400 V (2 Faser / 1 Fase)		kW (kW / kW)		-	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)
Effekt-/Strømforbrug/cosφ ved U2/V35		kW/A/-		1.47/2.8/0.75	2.13/4.1/0.75	2.43/4.7/0.75

*afhængig af komponenttolerancer og flow

Varmepumper M-Serie Udendørs Opstilling					LW 100A	LW 120A	LW 150A	LW 190A	LW 260A	LW 330A
Effektdata										
Varmeeffekt/COP ved U2/V35	efter EN14511	kW/-	2 kompressorer				15.0 / 3.0	18.0 / 3.1	23.8 / 3.0	33.0 / 3.8
		kW/-	1 kompressor		9.5 / 3.1	11.5 / 3.1	8.7 / 3.1	10.6 / 3.2	12.2 / 3.1	19.0 / 3.9
U7/V35	efter EN14511	kW/-	2 kompressorer				16.3 / 3.3	19.3 / 3.5	26.0 / 3.3	36.0 / 4.2
		kW/-	1 kompressor		10.6 / 3.4	13.0 / 3.4	10.7 / 3.4	11.4 / 3.6	13.2 / 3.4	20.5 / 5.0
Driftstemperatur Grænser										
Temperatur Driftsområde	Vand	°C			25 til 58 (60)*	25 til 58 (60)*	25 til 58 (60)*	25 til 58 (60)*	25 til 58 (60)*	25 til 58 (60)*
Temperatur Driftsområde	Luft	°C			-20 til 35	-20 til 35	-20 til 35	-20 til 35	-20 til 35	-20 til 35
Mål / Hustype					Model C	Model C	Model C	Model C	Model C	Model C
Størrelse (uden tilslutninger)	Bredde x Dybde x Højde	mm			1777x848x1353	1777x848x 353	1943x746x1523	1943x746x 523	1931x1050x1780	1779x1258x1817
Vægt inklusive Transportindpakning		kg			285	285	335	355	430	575
Varmt Vand										
Vandvolumenstrøm minimal/nominel/maksimal		l/t			1000/1800/3000	1200/2200/3000	1600/2800/4000	2000/4500/5000	2000/4500/5000	4000/6000/10000
Varmekilde										
Luftvolumenstrøm		m³/t			3400	3400	4000	4000	5600	7800
El-Forbrug										
Varmerestav 3 Faset 400 V (2 Faser / 1 Fase)		kW (kW/kW)			9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	-
Effekt-/Strømforbrug/cosφ ved U2/V35		kW/A/-	1 kompressor		3.1 / 6.0 / 0.75	3.8 / 7.4 / 0.75	3.1 / 6.1 / 0.75	3.2 / 6.1 / 0.75	3.9 / 7.5 / 0.75	4.1 / 7.9 / 0.73
ved U2 V35		kW/A/-	2 kompressorer				4.9 / 9.5 / 0.75	5.5 / 10.6 / 0.75	7.9 / 15.2 / 0.75	8.6 / 16.5 / 0.75

*afhængig af komponenttolerancer og flow

Varmepumper H-Serie Udendørs Opstilling					LW 150H-A	LW 320H-A
Effektdata						
Varmeeffekt/COP ved U2/V35	efter EN14511	kW/-	2 kompressorer			18.0 / 3.1
		kW/-	1 kompressor		9.1 / 3.2	9.1 / 3.2
U2/V35	efter EN14511	kW/-	2 kompressorer			18.5 / 3.3
		kW/-	1 kompressor		10.0 / 3.4	10.0 / 3.4
Driftstemperatur Grænser						
Temperatur Driftsområde	Vand	°C			25 til 65	25 til 65
Temperatur Driftsområde	Luft	°C			-20 til 35	-20 til 35
Mål / Hustype					Model C	Model C
Størrelse (uden tilslutninger)	Bredde x Dybde x Højde	mm			1777 x 848 x 1354	1931 x 1050 x 1780
Vægt inklusive Transportindpakning		kg			310	465
Varmt Vand						
Vandvolumenstrøm minimal/nominel/maksimal		l/t			700 / 1700 / 2000	1600 / 3200 / 4000
Varmekilde						
Luftvolumenstrøm		m³/t			3400	5600
El-forbrug						
Varmerestav 3 Faset 400 V (2 Faser / 1 Fase)		kW (kW / kW)			9 (6 / 3)	9 (6 / 3)
Effekt-/Strømforbrug/cosφ ved U2/V35		kW / A / -	1 kompressor		2.9 / 5.7 / 0.75	2.9 / 5.7 / 0.75
ved U2 V35			2 kompressorer			5.6 / 10.8 / 0.75

Forhandler :

Model oversigt



Type A



Type B



Type C

Vi leverer varmen



naturligvis