

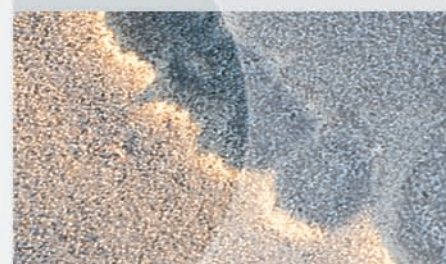
Luft/Vand Varmepumper

Indendørs Opstilling

M, H og Kompakt Serien



Ansicht
von oben



Den kompakte Varmepumpe LWC



LWC 80



Varme



Varmt Vand

Varmepumper til boligopvarmning af Kompakt-Serien overbeviser ikke kun i kraft af deres design, men også ved deres Kompakte indbyggede udstyrs bestykning.

Varmepumpen

Luft/Vand Varmepumper af Kompakt Serien er den installationsvenlige løsning til varmebehov fra 6 til 8 kW. Planlægnings- og Installationsarbejdet er nedsat til et minimum ved denne type varmpumper.

Kompakt betyder:

Mindre pladsforbrug på trods af de mange integrerede komponenter, som ved standard varmpumper normalt skal monteres på væggen ved siden af anlægget. Dette koncept sparer ikke kun montagetid, men giver også brugeren større sikkerhed. Alle Komponenter er afprøvet fra fabrikken og er afstemt optimalt hinanden.

Det er muligt at tilslutte en ekstern varmvandsbeholder (300 - 500 l). Denne skal dog være godkendt til drift med varmpumper, d.v.s. et overflade areal på 3,5 til 5,5 m² overflade på varmeveksler spiralen.

Indbyggede dele:

Cirkulationspumpe til varme og brugsvands ladning, valgfri omskiftventil til brugsvandskredsen, udluftningsventil og overstrømssventil til varmekredsen, bufferbeholder, 6 kW Varmestav til understøttelse af varmeproduktion og brugsvand i monoenergetisk drift, 12 l ekspansionsbeholder (Anlægs volumen max. 300 l ved 40 °C) med sikkerhedsventil og manometer til varmekredsen.

Styringen

LWC'en er udstyret med „Turn & Tip-Styringen“ **Luxtronik**, der sørger for indstillinger og diagnose funktioner, såvel som Varmeregulering og styring af en ekstern varmvandsbeholder.

Montage

På grund af det høje integrationsniveau af tekniske dele er opsætningen af yderligere installationsdele reduceret til et minimum. Den skal bare tilsluttes til rørene og så er man færdig. LWC modellerne kan, alt efter opstillingsbehov, leveres med luft-udblæsningen i højre eller venstre side.*

Tekniske Data

Kompakte Luft/Vand-Varmepumper LWC - Serien				LWC 60M-I	LWC 80M-I
Effektdata					
Varmeeffekt/COP ved	U2/V35	efter EN255	kW/-	6,1 / 3,0	8,1 / 3,2
	U2/V35	efter EN255	kW/-	7,0 / 3,3	9,3 / 3,6
Driftsområder					
Vand - Fremløbstemperatur			°C	25 - 58 (60)*	25 - 58 (60)*
Luft - Udendørstemperatur			°C	-20 - 35	-20 - 35
Mål					
Størrelse - Bredde x Dybde x Højde (uden tilslutninger)			mm	577 x 700 x 1800	577 x 700 x 1800
Vægt - Inklusiv transportindpakning			kg	250	260
Flow - Varmvandsproduktion					
Vandvolumenstrøm minimal/nominal/maksimal			l/t	900 / 900 / 2000	900 / 900 / 2000
Tryktab cirkulationspumpe ved nominal volumenstrøm			bar	0,4	0,4
3-Vejsventil Varme / Brugsvand			-	Valgfri	Valgfri
Varmekilde (Udeluft)					
Luftvolumenstrøm ved maksimal eksternt tryk			m ³ /t	1800	2500
Maksimalt eksternt tryk (trykfald)			Pa	15	25
EI-forbrug					
Effektforbrug/Stromforbrug/cosw bei U2/V35 efter EN 255			kW/A/-	2,0 / 4,4 / 0,75	2,5 / 4,9 / 0,75
Varmestav 3 Faser 400 V (2 Faser/1 Fase)			kW (kW/kW)	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)

Luft/Vand-Varmepumper til indendørs opstilling



Luft/Vand-Varmepumpe Indendørs Opstilling (LW 190M-I)



Varme



Varmt Vand



H-Serie 65 °C

Varmepumpen

De indendørs opstillede varmepumper af Standard Serien kan leveres i 7 effekt trin, fra 10 til 33 kW varmeydelse. Miljøvenligt kølemiddel og Scroll-Kompressor garanterer gode driftstal og lang holdbarhed. Varmepumperne henter varmen ud af luften, helt ned til udendørstemperaturer på - 20 °C. Der kan vælges fremløbstemperaturer op til 55°C

Specielt til ældre bygninger

Med udviklingen af H-Serien har vi opnået en særdeles kraftig Luft/Vand varmepumpe, der er specielt egnet til sanering af ældre bygninger. Varmepumperne er udstyret med en „Special Kompressor“, der bevirker, at Varmepumpen er i stand til, selv i de koldeste vinterdage, at levere den høje fremløbstemperatur på 65 °

Indendørs opstillede Varmepumper af H-Serien er selvstændigt i stand til at opvarme huse med et opvarmningsbehov på 15 til 32KW .

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

Styringen

Alle Luft / Vand Varmepumper er udstyret med den innovative „Turn & Tip-Betjening“ på Luxtronik styringen. De selvforklarende grafiske menuer, gør styringen og indstillingen af varmepumpen til en leg.

Varmvandsbeholder

I kombination med en, optimalt på varmepumpen, afstemt varmvandsbeholder fra Alpha-InnoTec udgør Luft/Vand Varmepumpen en ideel enhed til varme og brugsvandsproduktion. For at sikre afrimning under alle driftsforhold, er det nødvendigt at tilslutte en bufferbeholder til varmepumpen.

Installation

Ved indendørs opstillede anlæg, bliver varmepumpen forsynet med udeluften, der indeholder en stor mængde gratis solenergi, med såkaldte luftkanaler. Hvis opstillingsstedet befinder sig i kælderen, monteres luftindtags- og udblæsnings-kanalerne som regel i kælder lysningerne. Ved installation i grundplan, føres kanalerne gennem væggen og afsluttes med et beskyttelses gitter, som er indpygget plant med facsaden. Hvis det er muligt, skal man altid vælge et hjørne af bygningen, som opstillingspunkt. Man bør kun i undtagelses tilfælde føre begge luftkanaler ud på samme facade side.

Oversigt:

- Til Varme og varmt brugsvand
- Indendørs opstilling
- Nem installation
- Lufttilførsel over luftkanaler
- Til en- og flerfamilies-huse
- Velegnet til saneringsprojekter
- Høj varmeydelse
- Til selvstændig drift eller sammen med andre varmekilder
- Støjsvag
- Vedligeholdelsesfri - kræver ingen årlige service besøg

Luft/Vand-Varmepumpe Indendørsmontering 26kW (LW 260M-I)



Eksempel på luftteknisk barriere



Tekniske Data

Varmepumper M-Serien Indendørs Opstilling				LW 100M-I ¹⁾	LW 120M-I ¹⁾	LW 150M-I ¹⁾	LW 190M-I ¹⁾	LW 260M-I ¹⁾	LW 330M-I ²⁾
Effektdata									
Varmeeffekt/COP ved	U2/V35	kW/-	2 kompressorer			15,4 / 3,1	18,5 / 3,3	24,8 / 3,1	33 / 3,8
			1 kompressor	9,6 / 3,2	12,0 / 3,2	9,0 / 3,2	11,0 / 3,4	12,6 / 3,3	19 / 3,9
	U7/W35	kW/-	2 kompressorer			17,0 / 3,5	20,1 / 3,65	27,0 / 3,5	36 / 4,2
			1 kompressor	11,0 / 3,6	13,5 / 3,6	11,0 / 3,6	11,9 / 3,8	13,6 / 3,6	20,5 / 5,0
Driftsområder									
Vand - Fremløbstemperatur		°C		25 - 58 (60)*	25 - 58 (60)*	25 - 58 (60)*	25 - 58 (60)*	25 - 58 (60)*	25 - 58 (60)*
Luft - Udendørstemperatur		°C		-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35
Mål									
Størrelse Bredde x Dybde x Højde		mm		748 x 848 x 1354	748 x 848 x 1354	848 x 748 x 1524	848 x 748 x 1524	795 x 1050 x 1780	795 x 1258 x 1887
Vægt Inklusiv Transportindpakning		kg		220	220	280	300	380	500
Flow - Varmvandsproduktion									
Vandvolumenstrøm minimal/nominel/maksimal		l/t		1000/1100 /3000	1200/1400 /3000	1600/1600 /4000	2000/2000 /4000	2000/2500 /5000	4000/6000 /10000
Varmekilde (Udeluft)									
Luftvolumenstrøm ved maksimalt eksternt tryktab		m³/t		3400	3400	4000	4000	5600	7800
El-forbrug									
Varmestav 3 Faser 400 V (2 Faser / 1 Fase)		kW		6 (4 / 2)	6 (4 / 2)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	-
Effekt-/Strømforbrug/cosw ved U2/V35									
	1 Kompr.	kW/A/-		3,0 / 5,8 / 0,75	3,75 / 7,2 / 0,75	2,8 / 5,4 / 0,75	3,2 / 6,2 / 0,75	3,8 / 7,9 / 0,75	4,87 / 9,6 / 0,73
	2 Kompr.	kW/A/-				4,95 / 9,5 / 0,75	5,6 / 10,8 / 0,75	8,0 / 15,4 / 0,75	8,68 / 16,7 / 0,75
*afhængig af driftstemperatur og flow									

¹⁾ Effekt/COP målt efter EN255: ²⁾ Effekt/COP målt efter EN14511

¹⁾ Effekt/COP målt efter EN255; ²⁾ Effekt/COP målt efter EN14511

Varmepumper H-Serien Indendørs Opstilling				LW 150H-I ¹⁾	LW 320H-I ¹⁾
Effekt Data					
Varmeeffekt/COP ved	U2/V35	kW/-	2 Kompr.		18,5 / 3,2
			1 Kompr.	9,5 / 3,3	9,5 / 3,3
	U7/V35	kW/-	2 Kompr.		19,7 / 3,5
			1 Kompr.	10,4 / 3,6	10,4 / 3,6
Driftsområder					
Vand - Fremløbstemperatur ved nominelt gennemløb		°C		25 - 65	25 - 65
Luft - Udendørstemperatur		°C		-20 - 35	-20 - 35
Mål					
Størrelse Uden tilslutninger - Bredde x Dybde x Højde		mm		748 x 848 x 1354	795 x 1050 x 1780
Vægt - Inklusiv Transportindpakning		kg		255	395
Flow - Varmvandsproduktion					
Vandvolumenstrøm minimal/nominel/maksimal		l/t		700 / 900 / 2000	1600 / 2000 / 4000
Varmekilde (Udeluft)					
Luftvolumenstrøm ved maksimalt eksternt tryktab		m³/t		3400	5600
El-forbrug					
Varmestav 3 Faser 400 V (2 Faser / 1 Fase)		kW	kW	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)
Effekt-/Strømforbrug/cosw ved U2/V35		kW/A/-		2,88 / 5,9 / 0,75	5,78 / 11,1 / 0,75
¹⁾ Effekt/COP målt efter EN255					

¹⁾ Effekt/COP målt efter EN255

Forhandler :

Vi leverer varmen



naturligvis