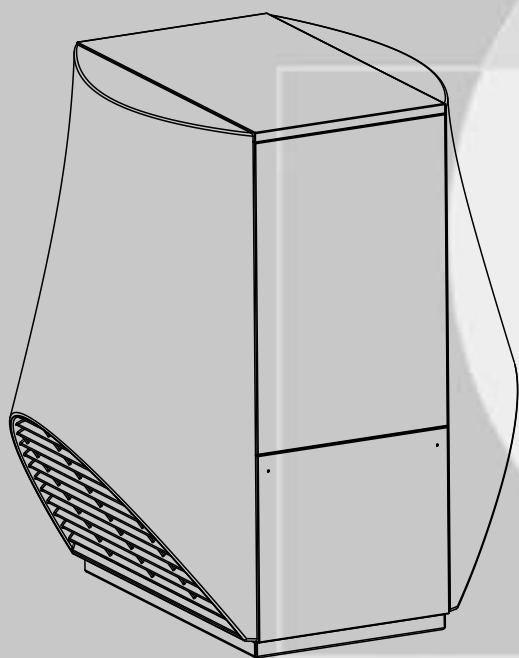


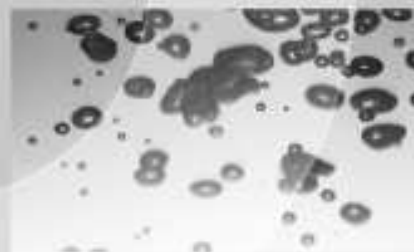
Tillegg til bruksanvisningen

## LUFT/VANN VARMEPUMPER

Utvendig oppstilling



LW A – serie  
LW M-A – serie  
LW H-A – serie





# Tekniske data/den komplette leveringen

<b>Varmepumpe</b>	Væske/vann   Luft/vann   Vann/vann	• stemmer   — stemmer ikke
<b>Oppstillingssted</b>	Inne   ute	• stemmer   — stemmer ikke
<b>Konformitet</b>		CE
<b>Effektdata</b>	Varmeeffekt/COP ved	
	A7/W35      Normpunkt etter EN14511      2 kompressorer 1 kompressor	kW   ... kW   ...
	A7/W45      Normpunkt etter EN14511      2 kompressorer 1 kompressor	kW   ... kW   ...
	A2/W35      Driftspunkt etter EN14511      2 kompressorer 1 kompressor	kW   ... kW   ...
	A10/W35      Driftspunkt etter EN14511      2 kompressorer 1 kompressor	kW   ... kW   ...
	A-7/W35      Driftspunkt etter EN14511      2 kompressorer 1 kompressor	kW   ... kW   ...
	A-15/W35      2 kompressorer 1 kompressor	kW   ... kW   ...
<b>Bruksbegrensninger</b>	Varmeanlegg	°C
	Varmekilde	°C
<b>Lyd</b>	Lydtryknivå inne (i fritt felt målt i en avstand på 1 m rundt maskinen)	dB(A)
	Lydtryknivå ute (i fritt felt målt i en avstand på 1 m rundt lufttilkoblingene)	dB(A)
<b>Varmekilde</b>	Luftvolumstrøm ved maksimal ekstern pressing	m³/h
	Maksimalt eksternt trykk	Pa
<b>Varmeanlegg</b>	Volumstrøm: minimal væskestrøm   nominell væskestrøm   maksimal væskestrøm	l/h
	Trykktap varmepumpe $\Delta p$   volumstrøm	bar   l/h
	Trykktap varmepumpe $\Delta p$   volumstrøm	bar   l/h
	Innhold bufferlager	l
	3-veisventil oppvarming/bruksvarmtvann	...
<b>Generelle apparatdata</b>	Mål (se målskjema for den oppgitte dimensjonen)	Dimensjon
	Vekt total	kg
	Tilkoblinger      Varmekrets	...
	Varmekilde	...
	Kjølemedium      Kjølemediumtype   fyllmengde	...   kg
	Fritt tverrsnitt luftkanaler	mm
	Tverrsnitt kondensatvannslange / lengde ut av apparat	mm   m
<b>Elektrisitet</b>	Spenningskode   allpolet sikring varmepumpe **)	...   A
	Spenningskode   sikring styrestrøm **)	...   A
	Spenningskode   sikring elektrisk varmekolbe **)	...   A
Varmepumper	reelt effektbehov i normpunkt A7/W35 etter EN14511: Effektbehov   strømpoptak   cos $\phi$	kW   A   ...
	Maksimal maskinstrøm innenfor bruksgrensene	A
	Startstrøm: direkte   med mykstarter	A   A
	Beskyttelsesart	IP
	Effekt elektrisk varmekolbe 3   2   1 faset	kW   kW   kW
Byggekomponenter	Sirkulasjonspumpe varmesirkulering ved nominell væskestrøm: Effektbehov   strømpoptak	kW   A
<b>Sikkerhetsinnretninger</b>	Sikkerhetsorgan varmeanlegg   Sikkerhetsorgan varmekilde	Inkl. i den lev.: • ja — nei
<b>Varme- og varmepumpe</b>		Inkludert i den leveringen: • ja — nei
<b>Styrings- og følerledning</b>		Inkludert i den leveringen: • ja — nei
<b>Kraftledning til apparatet</b>		Inkludert i den leveringen: • ja — nei
<b>Elektronisk mykstarter</b>		integret: • ja — nei
<b>Ekspansjonskar</b>	Varmekilde: Inkludert i den leveringen   volum   forkomprimert	• ja — nei   l   bar
<b>Trykkstyrt bypass</b>		integret: • ja — nei
<b>Fleksible tilkoblinger</b>	Varmeanlegg   varmekilde	Inkludert i den leveringen: • ja — nei

NO813075-b

\*) avhengig av komponenttoleranser og gjennomstrømning    \*\*) lokale forskrifter må overholdes    i.p. = ikke påviselig    e.e.v. = etter eget valg



LW 120A/S	LW 120A/SX	LW 150H-A/SX	LW 190A/X
—   •   —	—   •   —	—   •   —	—   •   —
—   •	—   •	—   •	—   •
•	•	•	•
—	—	—	18,2   3,3
12,4   3,2	12,4   3,2	10,0   3,4	10,0   3,4
—	—	—	17,8   2,8
12,0   2,9	12,0   2,9	10,6   2,9	9,9   2,9
—	—	—	17,5   3,0
11,4   3,0	11,4   3,0	9,1   3,1	9,6   3,1
—	—	—	19,4   3,5
13,4   3,6	13,4   3,6	10,7   3,5	10,5   3,6
—	—	—	14,0   2,4
9,2   2,4	9,2   2,4	7,1   2,6	8,0   2,5
—	—	—	—
—	—	7,0   1,3	—
20 – 58 (60*)	20 – 58 (60*)	20 – 63 (65*)	20 – 58 (60*)
-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
—	—	—	—
55	55	55	57
3400	3400	3400	4000
—	—	—	—
1200   2100   3000	1200   2100   3000	700   1700   2000	2000   3200   4000
0,11   2100	0,11   2100	0,07   1700	0,09   3200
—   —	—   —	—   —	—   —
—	—	—	—
2	2	2	3
270	270	305	355
R1*AG	R1*AG	R1*AG	R5/4*AG
—	—	—	—
R404A   3,95	R404A   3,95	R407C   4,5	R404A   5,4
—	—	—	—
30   1	30   1	30   1	30   1
1~N/PE/230V/50Hz   C32	1~N/PE/230V/50Hz   C32	1~N/PE/230V/50Hz   C32	3~/PE/400V/50Hz   C20
1~N/PE/230V/50Hz   B10	1~N/PE/230V/50Hz   B10	1~N/PE/230V/50Hz   B10	1~N/PE/230V/50Hz   B10
1~N/PE/230V/50Hz   C40	1~N/PE/230V/50Hz   C40	1~N/PE/230V/50Hz   C40	3~/N/PE/400V/50Hz   C16
3,8   16,7   1	3,8   16,7   1	3,0   13,1   1	5,5 (3,0)   10,6 (5,6)   0,75 (0,75)
28	28	29,5	15,2
—   46	—   46	160   50	52   26
24	24	24	24
—   —   9	—   —   9	—   —   9	9   6   3
—   —	—   —	—   —	—   —
—   —	—   —	—   —	—   —
—	—	—	—
•	•	•	•
—	—	—	—
•	•	•	•
—   —   —	—   —   —	—   —   —	—   —   —
—	—	—	—
—	—	—	—
813059-d	813064-a	813063-c	813058-d