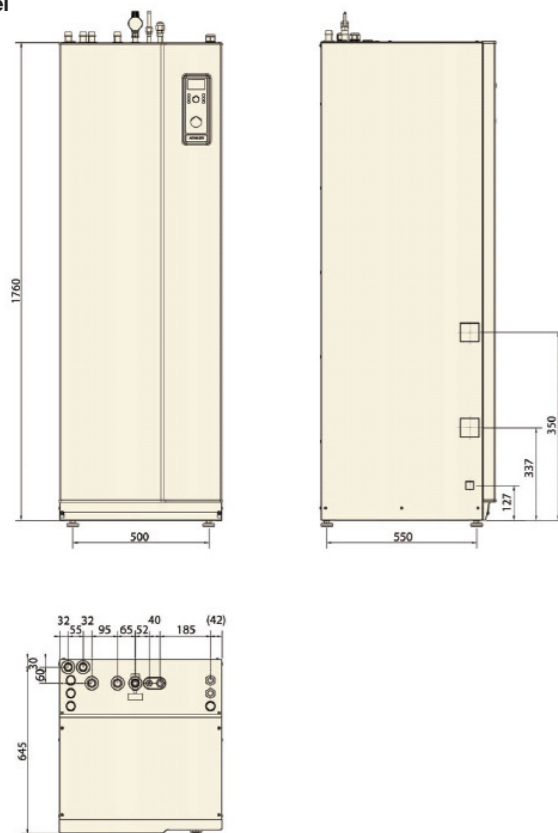
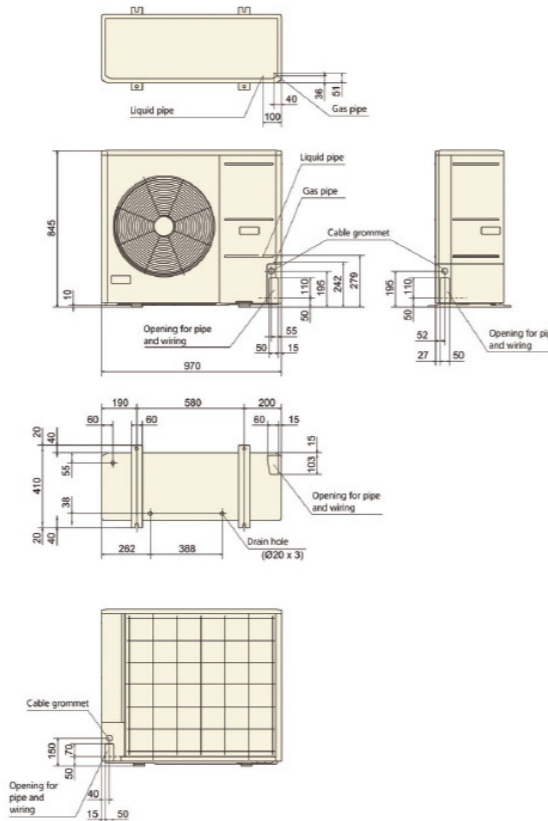


Dimensioner

Indedel



Udedel



Før ibrugtagning

Før ibrugtagning:

For at få den største glæde af luft/vand varmepumpen, anbefales det at læse brugsvejledningen grundigt.

Placering:

Installer ikke anlægget i rum, hvor der er risiko for lækage af brandbart gas, eller hvor der er gnister. Installer ikke i rum, hvor der er risiko for udvikling, ophobning eller udstømning af brandbart gas, eller steder med kulstoffibre. Dette kan medføre brand.

Installation:

Installationen skal udføres i henhold til gældende love og direktiver. Elektriske installationer m.v. skal udføres af autoriseret personale og skal dokumenteres. Forkert installation kan medføre vandskade, elektrisk stød, brand og andre alvorlige skader. Sørg for at ude- og indedelen står på et stabilt underlag.

Forhandler:

Ecolution

Højeffektiv luft til vand varmepumpe

Ideel erstatning for oliefyret

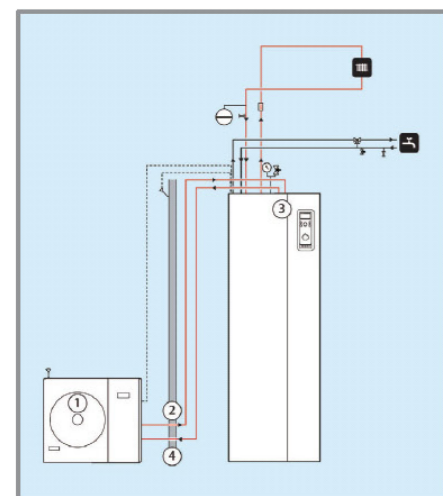
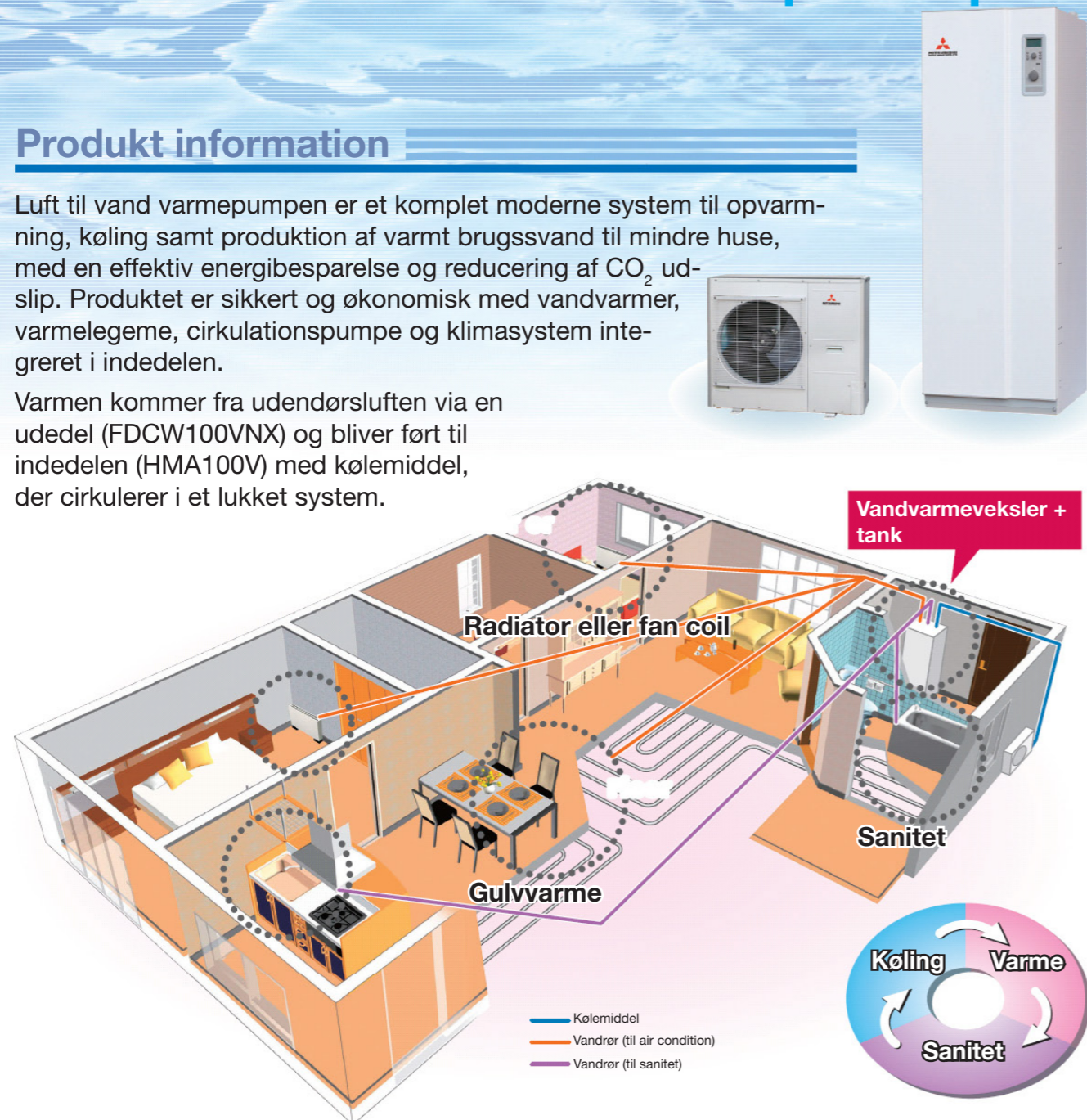


Luft til vand varmepumpe

Produkt information

Luft til vand varmepumpen er et komplet moderne system til opvarmning, køling samt produktion af varmt brugsvand til mindre huse, med en effektiv energibesparelse og reducere af CO₂ udslip. Produktet er sikkert og økonomisk med vandvarmer, varmelegeme, cirkulationspumpe og klimasystem integreret i indedelen.

Varmen kommer fra udendørsluften via en udedel (FDCW100VNX) og bliver ført til indedelen (HMA100V) med kølemiddel, der cirkulerer i et lukket system.



Funktion

Luft til vand varmepumpen er et system til opvarmning, varmt brugsvand og køling. Varmepumpens mekanisme under opvarmning kan beskrives som følger:

1. Udedelen FDCW100VNX får varme/energi fra udendørsluften (varmekilde) og øger temperaturen ved en komprimeringsproces med kompressoren.
2. Det varme kølemiddel (nu som gas) dirigeres til HMA100V.
3. Kølemidlet frigiver varme/energi til vand for videre distribution i klimasystemet.
4. Kølemidlet (nu som flydende) sendes tilbage til FDCW100VNX og processen gentager sig.

Ved at vende hele processen til køling, vil kølemidlet i dette system modtage varmeenergi fra vand og frigive det til udendørsluft i overensstemmelse med varmepumpe teorien.
HMA100V bestemmer når FDCW100VNX skal køre eller ikke køre ved brug af indsamlet data fra temperaturføleren. I tilfælde af ekstra varmebehov kan HMA100V udnytte varmelegemet eller anden ekstern varmekilde til dækning af ekstra varmebehov.

Features

- Optimale årlige driftsomkostninger takket være den inverterstyrede kompressor. Kompressorhastigheden styres i henhold til behovet og derved er industriens højeste COP på 3,70 i varmedrift opnået.
- Den kompakte størrelse (600x650mm) er opnået ved at integrere varmt vandstanken til brugsvand med vandvarmeveksleren på indedelen. El-ledninger og rør er enklere pga. det integrerede design på indedelen.
- Max. temperatur flow er 65°C ved brug af et stort varmelegeme, der er standardudstyr til back-up. Systemet kan derfor klare et uregelmæssigt og meget stort brug af varmt vand. (58°C kun ved brug af kompressor). Anlægget har altid brugsvand som første prioritet.
- Forskellig sterilisationstemperaturindstilling er i henhold til kravet fra det respektive land.
- Mulighed for tilslutning af ekstern varmekilde, inkl. solfanger.

3HP, 3,5HP, 6HP

Indedel	3HP		3,5HP	
	HMA100V1 HMA100V2	HMA100VM1	HMA100V1 HMA100V2	HMA100VM1
Udedel	FDCW71VNX-A		FDCW100VNX-A	
Strømforsyning	1 fase 230V 50Hz 3 fase 400V 50Hz	3 fase 230V 50Hz	1 fase 230V 50Hz 3 fase 400V 50Hz	3 fase 230V 50Hz
Varme nominel kapacitet	Driftsbetingelse 1	kW	8,0 (3,0-8,0)	
	Driftsbetingelse 2	KW	8,3(2,0-8,3)	
COP	Driftsbetingelse 1		3,33	
	Driftsbetingelse 2		4,08	
Køling nominel kapacitet	Driftsbetingelse 1	kW	7,1(2,0-7,1)	
	Driftsbetingelse 2	kW	10,7(2,7-10,7)	
EER	Driftsbetingelse 1		2,68	
	Driftsbetingelse 2		3,35	
Tappe kapacitet	12 liter/min	liter	270	
	16 liter/min.	liter	200	
Driftsområde (omgivelsestemperatur)	Varme		-20-43	
	Køl		15-43	
Driftsområde (vandtemperatur)	Varme		25-58 (65 med elektrisk varmelegeme)	
	Køl		7-25	
Max. længde kølemiddelrør	m		30 (forfyldt op til 15m tilsæt 6g/pr. ekstra meter rør)	
Max. højdeforskel ml. IU og OU	m		7	
Indedel	Højde	mm	1760(+20-50mm, justerbare fødder)	
	Bredde	mm	600	
	Dybde	mm	650	
	Vægt (uden vand i systemet)	kg	140	
	Elektrisk varmelegeme		9 kW 4 trin	
	Total volumen	liter	270 +/- 5%	
	Volumen varmtvands coil	liter	14	
	Volumen ekspansionsbeholder	liter	-	
	Dimensioner, klimasystem	mm	22	
	Dimensioner varmtvandsrør	mm	22	
	Vandrørsforbindelse		Kompressions fittings	
	Udedel	Højde	mm	750
Bredde		mm	880(+88 med ventildæksel)	970
Dybde		mm	340	370 (+80 med fodskinne)
Vægt		kg	60	74
Lydtryksniveau *1		dB(A)	64	64,5
Lydtryksniveau (stille-drift)		dB(A)	61	62
Lydtryksniveau *2		dB(A)	48	
Lydtryksniveau (stille-drift)*2		dB(A)	45	
Airflow		m3/min.	50	
Varmelegeme for drypbakke		W	100	
Kompressortype			Rotation	
Kølemiddelkontrol			EEV	
Kølemiddel volumen (rørlængde u/ ekstra fyldning)	kg(m)	2,55(15)	2,9(15)	
Dimensioner, kølemiddelrør	mm	Gasrør: OD 15,88(5/8"). Væskerør: OD 9,52(3/8")		
Kølemiddelrørtilslutning		Flare		