

## Kundetilpassede anlæg

NH3 Solutions kan tilbyde kundetilpassede løsninger skræddersyet efter kunden behov. Det er næsten kun fantasien og de fysiske love der sætter grænserne for vores løsninger. Vi kan tilbyde anlæg for udendørsopstilling, anlæg med selvdræende kondensator, anlæg som varmepumpe, anlæg bestykket med komponenter efter ønske. Kom med en kravspecifikation og vi giver et uforpligtende tilbud.

## Udvalgte referencer:

### Proceskøleanlæg Avedøreholme

2 x 840 kW ammoniak anlæg for proceskøl.  
4 selvdræende kondensatorer (mulighed for frikøling).

### Komfort & Proceskøl Ballerup

2 x 400 kW ammoniak anlæg for komfortkøl.  
2 selvdræende kondensatorer

### Bergen, Norge

100 kW ammoniak varmepumpe for komfortopvarmning.  
11 kg ammoniakfyldning.

### Bergen, Norge

455 kW (køl)/175kW (opvarmning) ammoniak anlæg.  
Anlægget kører køl om sommeren og varmepumpe om vinteren.  
Den luftkølede kondensator virker som fordampere om vinteren.  
I varmepumpedrift køres der to trins kompression og køledrift kun et trin.



# Compact NH3 Chillers



## Standardserie

Standardserien er opbygget med kendte og almindelig tilgængelige komponenter:

Bitzer stempelkompressor, Alfa Laval pladevarmevekslere samt Danfoss dele.

Anlæggene er med ammoniak som kølemiddel og med oversvømmet fordamper.

Ammoniakfyldningen er minimeret, det største anlæg i serien har blot 21 kg.

Kapacitetsregulering ved hjælp af frekvensomformer samt trinudkobling.

Signaludveksling med CTS.

IE3 el motor. Virkningsgraden for IE3 kontra IE2 er mellem 1,5 % og 1,9 % højere!

Isolering af anlæg udføres med PU skum og aluminiumskapper af hensyn til levetid.

Fuldautomatisk olietilbageføring fra fordamper, mekaniske sikkerheds-pressostat og sikkerhedsventiler.

Anlæggene leveres standard for indendørsopstilling. Vi har også en række løsninger for udendørsopstillinger.

Standardserien er basseret på vand/vand anlæg for tørkølerdrift og er yderst kompakte.

Alle vores standardanlæg som såvel speciel anlæg overholder PED og er CE mærkede.

Er der særlige ønsker til et anlæg, kan vi normalt efterkomme dem!

Model		W01	W1	W2	W3
Kapacitet	[kW]	50	59	70	94
Optagen effekt	[kW]	9,5	11,2	13,4	16,9
COP køl		5,3	5,3	5,3	5,6
Tryktab fordamper	[kPa]	32	32	32	33
Tryktab Kondensator	[kPa]	43	42	41	46
Min. RPM	[min <sup>-1</sup> ]	700	700	700	750
Kapacitet	[kW]	23	27	33	47
Optagen effekt	[kW]	3,1	3,6	4,3	6,2
COP køl		7,5	7,5	7,5	7,6
Ca. Anlægsvægt	[kg]	600	650	700	800
Fyldning	[kg]	5	6	7	10

Model		W4	W5	W6	W7
Kapacitet	[kW]	108	141	162	193
Optagen effekt	[kW]	19,6	25,3	29,3	35,1
COP køl		5,5	5,6	5,5	5,5
Tryktab fordamper	[kPa]	34	35	34	34
Tryktab Kondensator	[kPa]	45	51	54	47
Min. RPM	[min <sup>-1</sup> ]	750	900	900	900
Kapacitet	[kW]	54	83	95	113
Optagen effekt	[kW]	7,1	11,7	13,6	16,3
COP køl		7,6	7,1	7,0	6,9
Ca. Anlægsvægt	[kg]	850	1050	1150	1250
Fyldning	[kg]	12	16	17	21

Data gælder for:

Vandkøling fra 12 °C til 7 °C.

Kondensator/tørkøler temperatursæt 32 °C/ 38 °C (30 % ethylen glykol).

Kompressor COP beregningerne er forudsat konstant flow og pumpeenergi ikke medregnet.

Max. RPM for kompressorerne er 1750.

Standardanlægsmål L x B x H: 1600x750x1900mm