

NRG

Luft-vann isvannsaggregat, kapasitet 55 – 224 kW



NRG 0282 – 804

- Luft vann isvannsaggregat med scroll kompressor. Leveres komplett ferdig Leveres med R32. 18 størrelser. Redusert kuldemediefylling med opptil 60 %.

MODELLER

- Standard versjon
- L lav lyd versjon
- A Høy effektivitet versjon
- E Lav lyd høy effektivitet versjon
- U Veldig høy effekt
- N Veldig høy effekt lav lyd
- Kan leveres med innbygget pumpe og tank
- Kun 400/3
- RAL9003

UTSTYR

- Copeland scroll kompressorer
- Carel Pco5 kontrollere
- Elektronisk ekspansjonsventil
- Lav kuldemediefylling
- Elektronisk regulator med forsinket kompressorstart.
- Gassdetektor

TILBEHØR

AER485P1	Modbus
Multichiller	Samkjøring flere aggregat
EC	EC vifter

Kom.	Modbus, Lon, Bactnet
VT	Vibrasjonsdempere.
Pumper	Tank og pumpe eller kun pumpe

NRG H gir oss morgendagens ytelse og energieffektivitet. Etter mange års testing og utvikling sammen med sine leverandører er Aermec klar med NRG H. Aggregatet bruker Copeland R32 kompressorer er og nye vekslere og batterier.

NRG tilbyr

- Redusert mengde kuldemedium
- Stabil temperaturregulering av utløpsvannet

BESKRIVELSE

Dette er utendørsenheter med scroll kompressorer som brukes med R32 kuldemedie.

R32

Enhetenes miljøpåvirkning reduseres betraktelig på grunn av den siste generasjonen R32 kuldemedie. Ved å kombinere en redusert kuldemediefylling med en lav global oppvarmings potensial (GWP), har disse enhetene lave ekvivalente CO₂-verdier.

NYTT KONDENSERINGSBATTERI

Hele serien bruker kobber - aluminium batterier med rør med redusert diameter, slik at en lavere mengde gass kan brukes sammenlignet med tradisjonelle batterier.

ELEKTRONISK EKSPANSJONSVENTIL

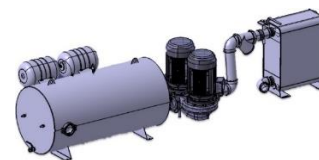
Muligheten for å bruke elektronisk ekspansjonsventil gir betydelige fordeler, spesielt når kjøleren jobber med delvis belastning, noe som øker enhetens energisoneeffektivitet.



Spesial lagde platevekslere for R32



PCO5 kontrollere fra Carel



Aggregatet kan også leveres med pumpe, eller pumpe og tank

Tekniske data NRG standard

Tekniske data		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Kjølekapasitet	kW	-	-	-	-	100,8	110,6	117,6	130,0	138,5	138,5	143,5	161,9	182,0	171,7	203,9	194,0	222,4	212,3
Effektforbruk	kW	-	-	-	-	33,4	37,8	37,8	39,7	44,2	45,1	50,7	52,5	59,4	57,4	69,6	66,5	80,4	74,8
EER (Eurovent)	W/W	-	-	-	-	3,02	2,92	3,11	3,20	2,94	3,07	2,83	3,08	3,06	2,99	2,93	2,92	2,77	2,84
Seasonal efficiency cooling Γ_{sc} (Eurovent)	%	-	-	-	-	164	164	166	169	165	165	164	167	167	163	165	163	161	162
SEER (Eurovent)	W/W	-	-	-	-	4,18	4,18	4,23	4,31	4,20	4,20	4,18	4,24	4,26	4,16	4,19	4,16	4,11	4,14

Tekniske data NRG L

Tekniske data		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Kjølekapasitet	kW	55,8	63,8	73,3	84,5	98,9	108,2	113,4	123,5	123,9	132,9	139,3	159,0	178,5	168,5	198,8	189,6	215,5	206,9
Effektforbruk	kW	19,7	22,1	24,4	28,6	33,9	38,6	38,5	40,9	45,2	46,7	53,6	53,6	60,3	59,0	71,8	68,2	82,6	77,9
EER (Eurovent)	W/W	2,83	2,88	3,01	2,95	2,92	2,80	2,95	3,02	2,74	2,85	2,60	2,97	2,96	2,85	2,77	2,78	2,61	2,66
Seasonal efficiency cooling Γ_{sc} (Eurovent)	%	167	164	173	168	165	162	166	164	165	161	164	163	162	164	161	164	150	153
SEER (Eurovent)	W/W	4,25	4,17	4,39	4,28	4,19	4,12	4,22	4,17	4,20	4,11	4,18	4,16	4,12	4,18	4,11	4,18	3,83	3,90

Tekniske data NRG A

Tekniske data		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Kjølekapasitet	kW	-	-	-	-	105,3	116,3	118,7	129,7	132,2	141,2	151,3	167,9	186,4	177,0	208,8	199,2	228,6	218,5
Effektforbruk	kW	-	-	-	-	31,0	34,9	37,7	40,1	43,8	45,6	47,8	51,1	57,32	56,2	67,0	64,9	77,2	73,6
EER (Eurovent)	W/W	-	-	-	-	3,39	3,33	3,14	3,23	3,02	3,09	3,16	„29	3,25	3,15	3,12	3,07	2,96	2,97
Seasonal efficiency cooling Γ_{sc} (Eurovent)	%	-	-	-	-	172	174	169	176	167	174	166	176	174	169	173	167	166	163
SEER (Eurovent)	W/W	-	-	-	-	4,36	4,42	4,30	4,47	4,26	4,42	4,22	4,47	4,43	4,30	4,40	4,25	4,22	4,15

Tekniske data NRG E

Tekniske data		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Kjølekapasitet	kW	64,8	74,8	88,1	101,0	112,1	115,3	124,8	126,8	134,9	147,6	161,6	180,1	171,4	201,8	191,5	216,6	208,9	208,9
Effektforbruk	kW	21,5	23,3	27,6	31,6	35,8	38,6	40,7	45,6	46,8	49,3	52,1	59,4	58,0	70,9	67,4	81,8	77,1	77,1
EER (Eurovent)	W/W	3,02	3,21	3,19	3,20	3,13	2,98	3,07	2,78	2,88	2,99	3,10	3,03	2,93	2,85	2,84	2,64	2,71	2,71
Seasonal efficiency cooling Γ_{sc} (Eurovent)	%	178	171	178	174	173	170	169	173	168	165	167	174	167	168	167	167	167	163
SEER (Eurovent)	W/W	4,52	4,35	4,51	4,43	4,41	4,34	4,31	4,40	4,27	4,20	4,25	4,42	4,26	4,27	4,24	4,26	4,24	4,15

Tekniske data NRG U

Tekniske data		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Kjølekapasitet	kW	-	-	-	94,0	105,1	116,7	122,4	134,4	135,9	148,2	154,1	170,1	192,0	179,4	215,0	203,9	236,8	224,6
Effektforbruk	kW	-	-	-	26,8	30,6	34,4	36,1	38,2	41,9	42,9	46,5	49,5	57,5	56,2	66,4	63,6	75,7	72,1
EER (Eurovent)	W/W	-	-	-	3,51	3,43	3,39	3,39	3,52	3,24	3,45	3,32	3,44	3,34	3,19	3,24	3,20	3,13	3,11
Seasonal efficiency cooling Γ_{sc} (Eurovent)	%	-	-	-	182	181	183	172	179	169	180	172	184	178	170	177	169	172	164
SEER (Eurovent)	W/W	-	-	-	4,63	4,60	4,64	4,38	4,54	4,31	4,58	4,38	4,68	4,53	4,31	4,51	4,30	4,37	4,18

Tekniske data NRG N

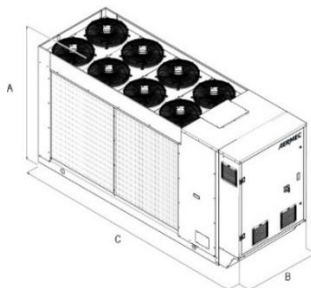
Tekniske data		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Kjølekapasitet	kW	59,7	66,0	76,0	92,0	103,0	114,9	120,1	131,5	132,9	144,6	148,5	163,6	188,0	175,9	209,5	199,0	227,4	218,5
Effektforbruk	kW	18,1	20,8	23,3	27,9	31,8	36,1	37,0	39,2	43,2	44,5	48,5	52,1	57,9	56,8	67,6	65,1	78,0	74,5
EER (Eurovent)	W/W	3,29	3,17	3,26	3,30	3,24	3,18	3,25	3,35	3,07	3,25	3,06	3,14	3,25	3,10	3,10	3,06	2,92	2,93
Seasonal efficiency cooling Γ_{sc} (Eurovent)	%	185	182	183	182	180	175	173	182	170	179	172	181	177	171	175	171	167	165
SEER (Eurovent)	W/W	4,69	4,62	4,65	4,64	4,57	4,45	4,40	4,63	4,33	4,55	4,36	4,61	4,50	4,35	4,46	4,35	4,25	4,20

Kjølekapasiteten er basert på ute 35 °C ute og isvann 7/12 °C. Data oppgitt etter UNI EN14511:2011.

Kapasiteter ved norske temperaturer

Vi har valgt å bruke Eurovent temperaturer i tabeller, da kan du enkelt sjekke andre aggregater ved like forhold. I alle tilbud fra oss får du datakjøring som viser de temperatuere du ønsker. Men som en tommelfingerregel kan man bruke følgende fra tabellene med kapasitet og effekt.

	Temperaturer	Glykol	Kapasitet	Effektforbruk
Eurovent	35 °C 7/12°C	0 %	100 %	100 %
Norske data	27 °C 7/12°C	30 %	107 %	85 %
Høyere isvann	27 °C 9/14°C	30 %	113 %	87 %

MÅL OG VEKT.


Alle bredder B er 1100 mm

Mod. NRG	Versjon	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
Høyde mm (A)	Stand A	-	-	-	-	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	E, L	1680	1680	1680	1680	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	N	1680	1680	1680	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	U	-	-	-	-	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Lengde mm (C)	Stand	-	-	-	-	3480	3480	3480	3480	4280	4280	4280	4280	3480	3480	3480	4280	4280	4280	4280
	A	-	-	-	-	3480	3480	3480	3480	3480	3480	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280
	E	2730	2730	3230	3230	3480	3480	3480	3480	3480	3480	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280
	L	2730	2730	3230	3230	3480	3480	3480	3480	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280
	N	3230	3230	3230	3480	3480	3480	3480	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280
	U	-	-	-	3480	3480	3480	3480	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280	4280
Vekt uten p/tank	kg					1028	1052	1138	1110	1214	1110	1265	1311	1477	1390	1503	1451	1515	1495	
Vekt m p/tank	kg					1582	1605	1691	1662	1767	1663	1876	1972	2136	2048	2163	2108	2175	2152	

Andre tekniske data

Mod. NRG	Versjon	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Antall kompressorer	Stand A	-	-	-	-	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	2	4
	E, L	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	2	4
Antall kretser	Stand A	-	-	-	-	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2
	E,L	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2
Antall vifter	Stand	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	A	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
	E	6	6	8	8	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
	L	4	6	6	8	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Tank volum	liter	300	300	30	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400

Lydeffekt

Mod. NRG	Versjon	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Lyd effekt	Stand	-	-	-	-	85,1	85,6	85,9	86,1	87,5	87,6	88,4	90,1	84,2	84,8	84,9	86,5	88,1	89,4
	A	-	-	-	-	85,1	85,6	85,9	86,1	87,5	87,6	88,4	90,1	84,2	84,8	86,5	86,5	88,1	89,4
	E	73,0	73,5	74,3	74,5	81,3	82,1	82,7	83,1	84,2	84,4	85,6	87,3	76,1	76,7	77,8	78,0	83,6	86,7
	L	72,4	73,5	74,3	74,5	81,3	82,1	82,7	83,1	84,2	84,4	85,6	87,3	76,1	76,7	77,1	78,0	84,1	86,7
	N	73,0	73,9	74,3	80,3	81,3	82,1	83,6	84,0	84,2	89,3	89,8	90,1	76,9	77,5	77,8	87,4	88,5	89,8
	U	-	-	-	84,6	85,4	85,6	87,2	87,4	87,5	92,3	92,5	92,7	85,8	86,4	86,5	91,1	91,7	92,3
Lydtrykk	Stand	-	-	-	-	53,1	53,6	53,9	54,1	55,5	55,6	56,4	58,1	52,2	52,8	52,9	54,5	56,1	57,4
	A	-	-	-	-	53,1	53,6	53,9	54,1	55,5	55,6	56,4	58,1	52,2	52,8	54,5	54,5	56,1	57,4
	E	41	41,5	42,3	42,5	49,3	50,1	50,7	51,1	52,2	52,4	53,6	55,3	44,1	44,7	45,1	46	52,1	54,7
	L	40,4	41,5	42,3	42,5	49,3	50,1	50,7	51,1	52,2	52,4	53,6	55,3	44,1	44,7	45,1	46	52,1	54,7
	N	41	41,9	42,3	48,3	49,3	50,1	51,6	52,0	52,2	57,3	57,8	58,1	44,9	45,5	45,8	55,4	56,5	57,8
	U	-	-	-	52,6	53,4	53,6	55,2	55,4	55,5	60,3	60,5	60,7	53,8	54,4	54,5	59,1	59,7	60,3

I følge Eurovent skal lyd oppgis i lydeffekt, så kan man regne ut hva lyden blir på avstand. Lydeffekt er på 10 meter.

SEER

Alle kjølemaskiner for klimakjøling skal klassifiseres med SEER og Dsc disse kravene ble skjerpet fra 1 januar 2021. Aggregater som ikke greier kravene er ikke lovlig å selge.

Krav i standard for luftkjølte kjølemaskiner

Type	Kapasitet kW	η_{SC}	SEER
Luftkjølt	< 400 kW	161	4,10
	> 400 kW	179	4,55

NRG

Luft-vann isvannsaggregat, kapasitet 225 – 725 kW



NRG 0800 – 2400

- Luft vann isvannsaggregat med scroll kompressor. Leveres komplett ferdig. Leveres med R32. 11 størrelser. Redusert kuldemediefylling med opptil 60 %.

MODELLER

- Standard versjon
- L lav lyd versjon
- A Høy effektivitet versjon
- E Lav lyd høy effektivitet versjon
- U Veldig høy effekt
- N Veldig høy effekt lav lyd
- Kan leveres med innbygget pumpe og tank
- Kun 400/3
- RAL9003

UTSTYR

- Copeland scroll kompressorer
- Micro channel batteri
- Carel Pco5 kontrollere
- Elektronisk ekspansjonsventil
- Lav kuldemediefylling
- Elektronisk regulator med forsinket kompressorstart.
- Gassdetektor

TILBEHØR

AER485P1	Modbus
Multichiller	Samkjøring flere aggregat
EC	EC vifter
R	Batteri med CU/Cu
I	Cu/al batteri

Kom.	Modbus, Lon, Bactnet
AVX	Vibrasjonsdempere.
Pumper	Tank og pumpe eller kun pumpe
S	Batteri Cu rør fortinne lameller
V	Cu/epoxy malt batteri

NRG H gir oss morgendagens ytelse og energieffektivitet. Etter mange års testing og utvikling sammen med sine leverandører er Aermec klar med NRG H. Aggregatet bruker Copeland R32 kompressorer og nye vekslere og batterier.

NRG tilbyr

- Redusert mengde kuldemedium
- Stabil temperaturregulering av utløpsvannet

BESKRIVELSE

Dette er utendørsenheter med scroll kompressorer som brukes med R32 kuldemedie.

R32

Enhetenes miljøpåvirkning reduseres betraktelig på grunn av den siste generasjonen R32 kuldemedie.

Ved å kombinere en redusert kuldemediefylling med en lav global oppvarmings potensial (GWP), har disse enhetene lave ekvivalente CO₂-verdier.

NYTT KONDENSERINGSBATTERI

Hele serien bruker kobber - aluminium batterier med rør med redusert diameter, slik at en lavere mengde gass kan brukes sammenlignet med tradisjonelle batterier.

ELEKTRONISK EKSPANSJONSVENTIL

Muligheten for å bruke elektronisk ekspansjonsventil gir betydelige fordeler, spesielt når kjøleren jobber med delvis belastning, noe som øker enhetens energisoneeffektivitet.



Spesial lagde platevekslere for R32



PCO5 kontrollere fra Carel



Aggregatet kan også leveres med pumpe, eller pumpe og tank

Tekniske data NRG standard

Tekniske data		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kjølekapasitet	kW	229	251	278	314	372	399	459	532	593	635	698
Effektforbruk	kW	70	80	90	107	118	129	12	170	197	212	226
EER (Eurovent)	W/W	3,24	3,13	3,09	2,92	3,14	3,09	3,01	3,12	3,01	2,99	3,08
Seasonal efficiency cooling Γ_{sc} (Eurovent)	%	175,5	174,3	170,5	171,3	175,9	173,0	161,6	181,8	179,5	180,0	180,6
SEER (Eurovent)	W/W	4,46	4,43	4,34	4,36	4,47	4,40	4,62	4,62	4,56	4,58	4,59

Tekniske data NRG L

Tekniske data		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kjølekapasitet	kW	225	247	279	317	360	410	451	526	590	640	679
Effektforbruk	kW	70	80	88	106	121	133	151	171	200	209	224
EER (Eurovent)	W/W	3,20	3,09	3,16	3,00	2,97	3,08	2,98	3,08	2,95	3,06	3,03
Seasonal efficiency cooling Γ_{sc} (Eurovent)	%	180,8	180,1	183,0	181,6	181,2	187,9	184,6	189,2	190,3	188,0	189,5
SEER (Eurovent)	W/W	4,60	4,58	4,65	4,62	4,61	4,77	4,69	4,81	4,83	4,78	4,81

Tekniske data NRG A

Tekniske data		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kjølekapasitet	kW	230	253	287	328	374	424	468	542	608	663	702
Effektforbruk	kW	69	78	86	100	116	127	144	163	187	202	217
EER (Eurovent)	W/W	3,33	3,24	3,33	3,27	3,22	3,32	3,27	3,32	3,24	3,28	3,23
Seasonal efficiency cooling Γ_{sc} (Eurovent)	%	183,4	183,8	183,2	182,7	183,2	182,4	185,7	187,8	187,7	187,5	187,6
SEER (Eurovent)	W/W	4,66	4,67	4,66	4,64	4,66	4,64	4,72	4,77	4,77	4,76	4,77

Tekniske data NRG E

Tekniske data		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kjølekapasitet	kW	229	256	280	330	378	424	466	542	617	652	705
Effektforbruk	kW	68	77	86	100	116	128	144	165	186	203	214
EER (Eurovent)	W/W	3,37	3,32	3,24	3,31	3,24	3,31	3,22	3,29	3,31	3,21	3,30
Seasonal efficiency cooling Γ_{sc} (Eurovent)	%	183,4	183,8	183,2	182,7	183,2	182,4	185,7	187,8	187,7	187,5	187,6
SEER (Eurovent)	W/W	4,76	4,82	4,75	4,76	4,79	4,89	4,87	4,98	4,95	4,89	4,88

Tekniske data NRG U

Tekniske data		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kjølekapasitet	kW	234	263	288	339	389	435	479	558	634	671	725
Effektforbruk	kW	68	76	85	99	114	126	142	163	185	200	212
EER (Eurovent)	W/W	3,44	3,44	3,39	3,42	3,41	3,44	3,37	3,41	3,43	3,35	3,42
Seasonal efficiency cooling Γ_{sc} (Eurovent)	%	185,8	186,7	187,1	186,8	187,4	186,2	188,3	191,0	189,7	190,1	189,6
SEER (Eurovent)	W/W	4,72	4,74	4,75	4,75	4,76	4,73	4,78	4,85	4,82	4,83	4,82

Tekniske data NRG N

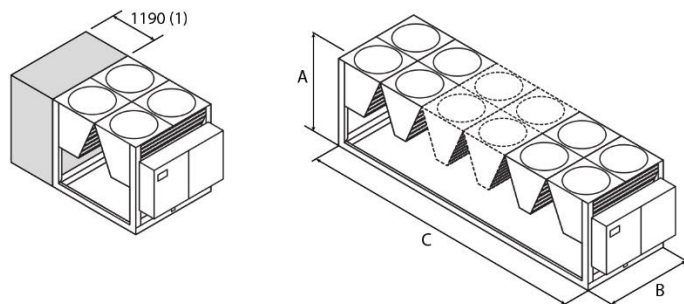
Tekniske data		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kjølekapasitet	kW	235	262	290	339	389	430	481	556	627	670	719
Effektforbruk	kW	67	76	85	98	113	126	141	163	184	198	212
EER (Eurovent)	W/W	3,50	3,44	3,42	3,44	3,43	3,40	3,40	3,39	3,40	3,38	3,39
Seasonal efficiency cooling Γ_{sc} (Eurovent)	%	19,1	191,2	192,2	191,8	192,1	196,9	195,9	198,8	197,3	194,8	194,3
SEER (Eurovent)	W/W	4,83	4,86	4,88	4,87	4,88	5,00	4,97	5,05	5,01	4,95	4,93

Kjølekapasiteten er basert på ute 35 °C ute og isvann 7/12 °C. Data oppgitt etter UNI EN14511:2011. Data oppgitt med inverter vifte

Kapasiteter ved norske temperaturer

Vi har valgt å bruke Eurovent temperaturer i tabeller, da kan du enkelt sjekke andre aggregater ved like forhold. I alle tilbud fra oss får du datakjøring som viser de temperatuene du ønsker. Men som en tommelfingerregel kan man bruke følgende fra tabellene med kapasitet og effekt.

	Temperaturer	Glykol	Kapasitet	Effektforbruk
Eurovent	35 °C 7/12°C	0 %	100 %	100 %
Norske data	27 °C 7/12°C	30 %	107 %	85 %
Høyere isvann	27 °C 9/14°C	30 %	113 %	87 %

MÅL OG VEKT.


Alle bredder B er 2200 mm

Mod. NRG	Versjon	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Høyde mm (A)	Alle	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Lengde mm (C)	Stand	2780	2780	2780	2780	397	3970	3970	5160	5160	5160	6350
	A,L	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	7540
	E,U	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920
	N	5160	5160	5160	6380	6350	6350	7540	8730	9920	9920	11110
Vekt uten p/tank	A,L kg	2160	2160	2580	2730	2870	3440	3650	4250	4460	4960	5070
Vekt uten p/tank	N kg	3050	3070	3080	3630	3850	3990	4470	5110	5750	5880	6370

Andre tekniske data

Mod. NRG	Versjon	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Antall kompressorer	Alle	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Antall kretser	Alle	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Antall vifter	Stand	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10
	A	4	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12
	E	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16
	L	8	8	8	10	10	10	12	14	16	16	18
Kuldemediate fylling kg	Std	21	22	23	24	31	32	32	41	41	41	49
	A,L	23	24	30	33	32	34	37	41	48	49	53
	E,U	31	30	32	40	40	40	47	52	56	68	62
	N	39	39	41	44	53	53	62	60	75	68	68

Lydeffekt og lydtrykk

Mod. NRG	Versjon	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Lyd effekt	Stand	87,1	87,1	91,7	91,8	93,6	93,7	93,8	94,9	94,99	95,0	95,9
	A	91,7	91,7	88,1	88,7	89,2	89,9	90,2	90,9	91,5	92,3	92,5
	E	84,8	84,8	84,5	85,8	86,5	87,6	88,1	88,6	89,0	89,7	90,2
	L	85,1	85,1	84,5	85,1	85,4	86,6	87,2	87,7	88,4	89,1	89,5
	N	85,3	85,4	85,4	86,9	87,5	88,1	89,0	89,4	89,8	90,5	91,0
	U	88,3	88,6	88,6	90,1	90,5	91,6	91,8	92,5	93,0	93,2	93,8
Lydtrykk	Stand	55,0	55,0	59,6	59,7	61,3	61,4	61,5	62,5	62,5	62,6	63,4
	A	59,6	59,6	55,9	56,4	56,9	57,5	57,8	58,4	59,0	59,6	59,8
	E	52,2	52,2	5,3	53,4	54,1	55,1	55,6	55,9	56,2	56,9	57,3
	L	53,0	53,0	52,3	52,8	53,2	54,2	54,8	55,2	55,8	56,4	56,8
	N	52,9	53,0	53,0	54,4	55,0	55,6	56,3	56,6	56,9	57,6	58,0
	U	56,9	56,3	56,4	57,7	58,1	59,0	59,3	59,8	60,2	60,4	60,9

I følge Eurovent skal lyd oppgis i lydeffekt, så kan man regne ut hva lyden blir på avstand. Lydeffekt er på 10 meter.

SEER

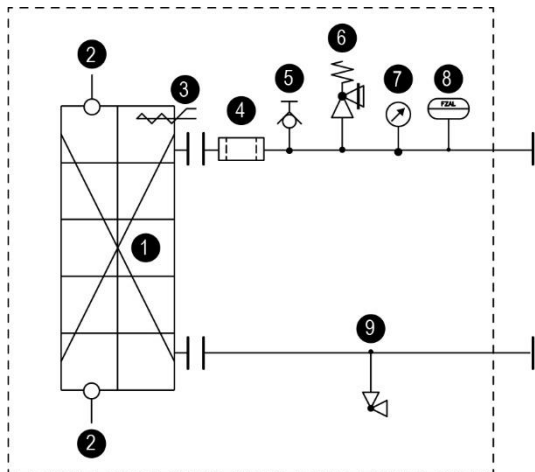
Alle kjølemaskiner for klimakjøling skal klassifiseres med SEER og Dsc disse kravene ble skjerpet fra 1 januar 2021. Aggregater som ikke greier kravene er ikke lovlig å selge.

Krav i standard for luftkjølte kjølemaskiner

Type	Kapasitet kW	η_{SC}	SEER
Luftkjølt	< 400 kW	161	4,10
	> 400 kW	179	4,55

NRG pumper

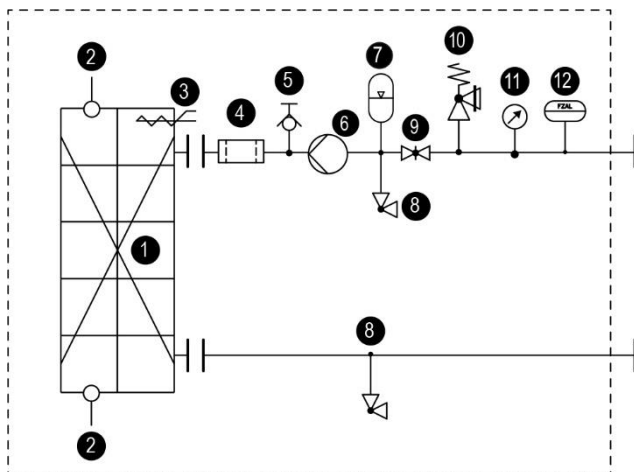
NRG serien kan leveres med en rekke forskjellige varianter på vannsiden.



THERMO
CONTROL
en del av Ventisjäl

Ingen pumpe og tank 00

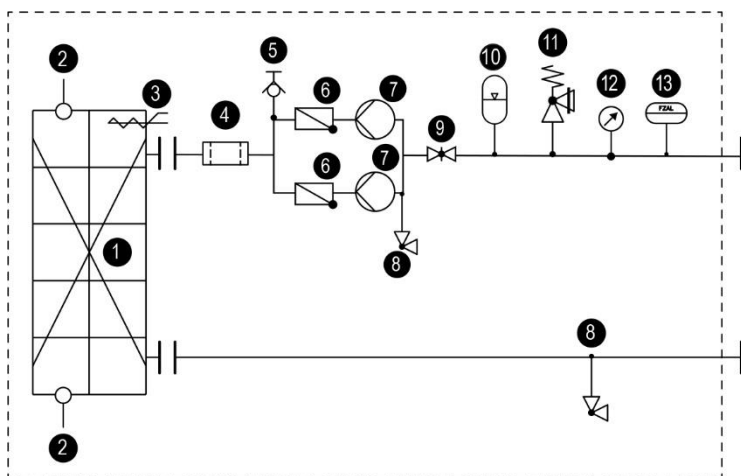
- 1 Plateveksler
- 2 Vanngivere inn/ut
- 3 Elektrisk element aktiveres av frost
- 4 Vannfilter
- 5 Luftepotte
- 6 Sikkerhetsventil
- 7 Manometer
- 8 Flow switch
- 9 Dreneringsventil



Singel pumpe P1-P3 I1 – I3

- 1 Plateveksler
- 2 Vanngivere inn/ut
- 3 Elektrisk element aktiveres av frost
- 4 Vannfilter
- 5 Luftepotte
- 6 Pumpe
- 7 Ekspansjonskar
- 8 Dreneringsventil
- 9 Stengeventil
- 10 Sikkerhetsventil
- 11 Manometer
- 12 Flow switch

P1 er lavt trykk singel pumpe
P3 er høyt trykk singel pumpe
I1 er lavt trykk inverter singel pumpe
I3 er høyt trykk inverter singel pumpe



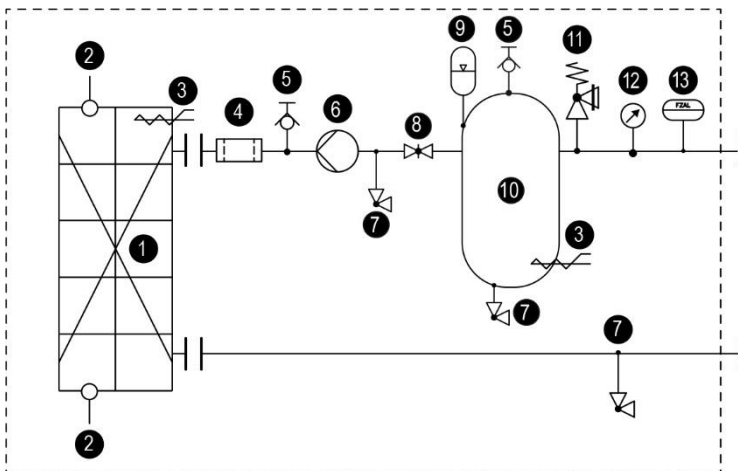
Doble pumpe P2-P4 I2 – I4

- 1 Plateveksler
- 2 Vanngivere inn/ut
- 3 Elektrisk element aktiveres av frost
- 4 Vannfilter
- 5 Luftepotte
- 6 Tilbakeslagsventil
- 7 Pumpe
- 8 Dreneringsventil
- 9 Stengeventil
- 10 Ekspansjonskar
- 11 Sikkerhetsventil
- 12 Manometer
- 13 Flow switch

P2 er lavt trykk doble pumper
P4 er høyt trykk doble pumper
I2 er lavt trykk inverter doble pumper
I4 er høyt trykk inverter doble pumper



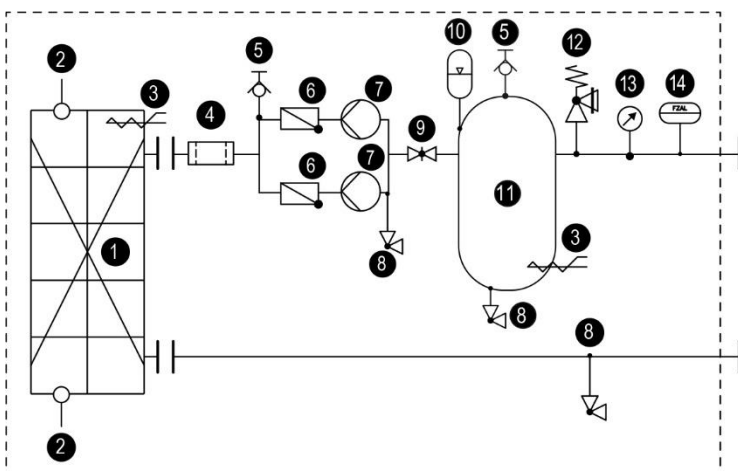
Ekspansjonskar er alltid 24 liter og det må sjekkes om det kan ta hele anlegget.
Tank er 300 – 400 liter se produktblad



Singel pumpe og tank 01/03/K1/K3

- 1 Plateveksler
- 2 Vanngivere inn/ut
- 3 Elektrisk element aktiveres av frost
- 4 Vannfilter
- 5 Luftepotte
- 6 Pumpe
- 7 Dreneringsventil
- 8 Stengeventil
- 9 Ekspansjonskar
- 10 Tank
- 11 Sikkerhetsventil
- 12 Manometer
- 13 Flow switch

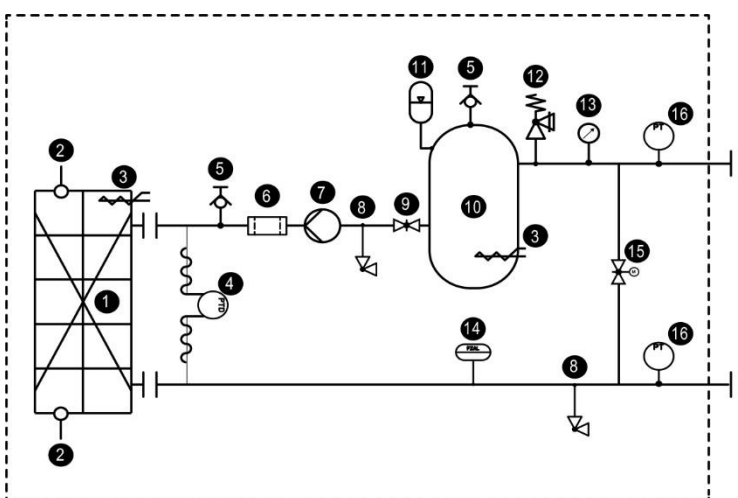
01 er lavt trykk singel pumpe og tank
 03 er høyt trykk singel pumpe og tank
 K1 er lavt trykk inverter singel pumpe tank
 K3 er høyt trykk inverter singel pumpe tank



Doble pumper -tank 02/04/K2/K4

- 1 Plateveksler
- 2 Vanngivere inn/ut
- 3 Elektrisk element aktiveres av frost
- 4 Vannfilter
- 5 Luftepotte
- 6 Tilbakeslagsventil
- 7 Pumper
- 8 Dreneringsventil
- 9 Stengeventil
- 10 Ekspansjonskar
- 11 Tank
- 12 Sikkerhetsventil
- 13 Manometer
- 14 Flow switch

02 er lavt trykk doble pumper og tank
 04 er høyt trykk doble pumper og tank
 K2 er lavt trykk inverter doble pumper tank
 K4 er høyt trykk inverter doble pumper tank



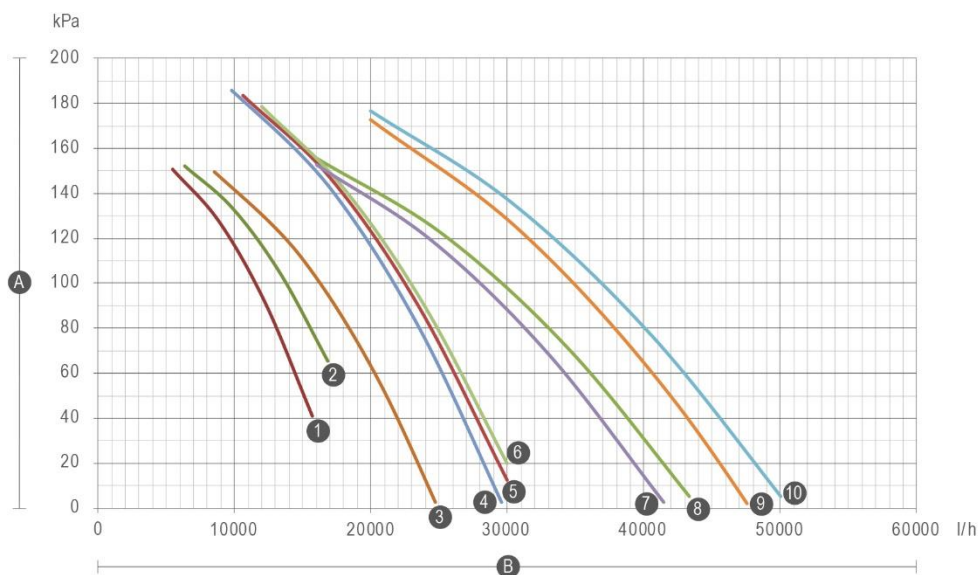
Trykkstyrt pumpe - tank W1/W2/W3/W4

- 1 Plateveksler
- 2 Vanngivere inn/ut
- 3 Elektrisk element aktiveres av frost
- 4 Differensial trykkgiver
- 5 Vannfilter
- 6 Luftepotte
- 7 Pumpe
- 8 Dreneringsventil
- 9 Stengeventil
- 10 Tank
- 11 Ekspansjonskar
- 12 Sikkerhetsventil
- 13 Manometer
- 14 Flow switch
- 15 Motorisert by pass ventil
- 16 Trykk giver

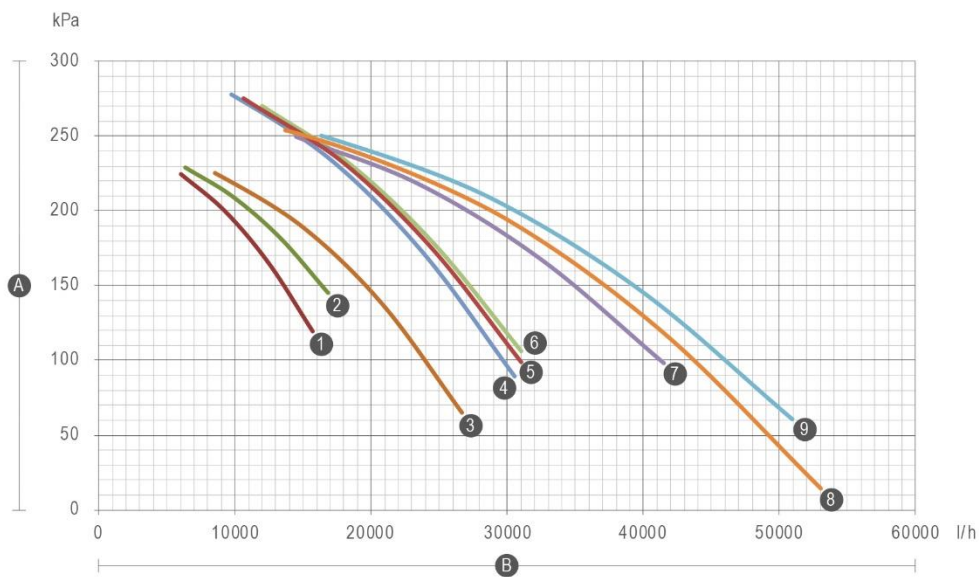
W1 er lavt trykk inverter trykkstyrt singel pumpe og tank
 W2 er lavt trykk inverter trykkstyrt doble pumper og tank
 W3 er høyt trykk inverter trykkstyrt singel pumpe tank
 W4 er høyt trykk inverter trykkstyrt doble pumper tank

Pumpediagram

Tilgjengelig trykk vil v ariere litt avhengig av type aggregat, så bruk datakjøring for riktig eksternt trykk. Men kurvene ser slik ut.



- Pumper lavt trykk
- A Tilgjengelig trykk (kPa)
 - B Vannmengde
 - 1 0282-0302
 - 2 0332-0352
 - 3 0502-0552
 - 4 0554-0604
 - 5 0602-0652
 - 6 0654
 - 7 0704
 - 8 0682-0702
 - 9 0752-0802
 - 10 0754-0804



- Pumper høyt trykk
- A Tilgjengelig trykk (kPa)
 - B Vannmengde
 - 1 0282-0302
 - 2 0332-0352
 - 3 0502-0552
 - 4 0554-0604
 - 5 0602-0652
 - 6 0654
 - 7 0704
 - 8 0682-0702-0752-0802
 - 9 0754-0804