

capaciteit Kw
 minimaal per KW in Liter
 1e capaciteitstrap %
 waterflow mini. m3/h
 waterflow nomi. m3/h
 waterflow maxi. m3/h
 *waterinhoud minimaal in Liter
 *waterinhoud max.liter 0% glycol
 *waterinhoud max.liter 10% glycol
 *waterinhoud max.liter 20% glycol
 inhoud buffervat liter(HN uitvoering)
 inhoud verdamper ±
 inhoud leidningen ±

EAC/EAR 0091 SM	9	5,4	100	1,21	1,51	1,98	57,50	225	175	150	125	50	1	1
EAC/EAR 0111 SM	11,1	5,4	100	1,53	1,91	2,39	59,94	225	175	150	125	50	1	1
EAC/EAR 0151 SM	14,2	5,4	100	1,83	2,29	2,86	76,68	225	175	150	125	50	1	1
EAC/EAR 0191 SM	18,9	5,4	100	2,38	2,98	3,72	102,06	225	175	150	125	50	1	1
EAC/EAR 0211 SM	19,1	5,4	100	2,63	3,27	4,11	103,14	225	175	150	125	50	1	1
EAC/EAR 0251 SM3	22,1	5,4	100	3,16	3,80	4,95	119,34	550	400	350	300	75	2	2
EAC/EAR 0291 SM3	25,9	5,4	100	3,72	4,45	5,81	139,86	550	400	350	300	75	2	2
EAC/EAR 0351 SM3	32	5,4	100	4,4	5,5	6,88	172,80	550	400	350	300	75	3	2,2
EAC/EAR 0431 SM3	37,6	5,4	100	5,3	6,47	7,36	203,04	550	400	350	300	75	3	2,2
EAC/EAR 0472 SM3	44,1	5,4	55	6,05	7,59	9,46	130,98	850	650	575	450	100	4	3
EAC/EAR 0552 SM3	50,7	5,4	55	7,07	8,72	11,05	150,58	850	650	575	450	100	5	3
EAC/EAR 0672 SM3	63,4	5,4	55	8,6	10,9	13,44	188,30	850	650	575	450	100	6	4
EAC/EAR 0812 SM3	75,4	5,4	55	10,39	12,98	14,43	223,94	850	650	575	450	100	6	4
EAC/EAR 1003 SM4	88,2	5,4	30	12,38	15,17	19,35	142,88	1600	1260	1115	875	240	8	5
EAC/EAR 1103 SM4	102	5,4	30	13,9	17,61	21,72	165,24	1600	1260	1115	875	240	9	5
EAC/EAR 1203 SM4	112	5,4	30	15,76	19,23	24,62	181,44	1600	1260	1115	875	240	13	6
EAC/EAR 1303 SM4	126	5,4	30	17,48	21,62	27,31	204,12	1600	1260	1115	875	240	16	6
EAC/EAR 1403 SM4	139	5,4	30	18,86	23,87	29,48	225,18	1600	1260	1115	875	240	20	7
EAC/EAR 1604 SM4	149	5,4	30	21,06	25,66	32,9	241,38	2250	1725	1500	1300	350	20	7
EAC/EAR 1804 SM4	174	5,4	30	24,77	29,93	38,7	281,88	2250	1725	1500	1300	350	20	10
EAC/EAR 2104 SM4	199	5,4	30	28,3	34,23	44,25	322,38	2250	1725	1500	1300	350	20	10

*Inhoud groter dan expansievat aanpassen

*Als vuistregel aangehouden 5,4 liter per KW koelvermogen

MINIMALE WATERHOEVEELHEID IN DE INSTALLATIE

Door een specifiek regelalgoritme en een anti-pendel regeling van de compressoren kan de ECOLEAN werken met de minimale inhoud van het watersysteem zoals hieronder aangegeven. Dit zou de toepassing van een buffertank in de vele airconditioning toepassingen kunnen elimineren (bijvoorbeeld een Ecolean met ventilatorconvectoren):

Belangrijke noot: in het geval een ECOLEAN toegepast wordt in een systeem met weinig waterinhoud (Ecolean met een luchtbehandelingskast) of in een industriële toepassing, dan is een buffertank verplicht (EAC HN versie). Voor warmtepomp toepassingen bevelen wij een buffertank aan (EAR HN versie) om tijdens de ontdooi periode een constante watertemperatuur te behouden. Aanvullend kan de Ecolean geleverd worden met een extra elektrische verhitter in de buffertank ter compensatie van de lagere capaciteit bij lage buitentemperaturen.

Andere rekenformule uit de Uitvoeringsgids =

$$V_{MINI} = 3 \text{ LITER} / \text{kW}$$

*Bovenstaande waarden gelden voor het technische functioneren van de koelmachine.

Wanneer van deze koelmachine een stabiele, constante, watertemperatuur verlangd wordt zal hiervoor altijd een waterzijdige berekening (ontwerp) gemaakt moeten worden. Hiervoor is en blijft de installateur altijd verantwoordelijk.

