

Fundamental refrigerant Management

För kyla- och värmeproduktion används köldmedium R134a (HFC) som inte har några ozonnedbrytande egenskaper.

Enhanced refrigerant Management

Option 2

LCGWP = (GWPr x (Lr x Life + Mr) x Rc)/Life kg CO2/kW-year (SI units)

GWPr = Köldmediets global warming potential

Lr = Uppmätt köldmedieläckage genomsnitt värde senaste 10 åren. Här används de verkliga värden för utsläpp då dessa är procentuellt

lägre än för mindre lokala maskiner. Underlag, se dokument "Intyg om läckage detektering"

Life = Kylmaskinens och värmepump klassificeras som centrifugalkompressorer med 25 år livslängd

Mr = Köldmedieförlust vid skrotning beräknas till max 1%. Underlag, se dokument "Intyg om kvarstående mängd köldmedia vid skrotning"

För de maskiner som producerar både värme och kyla viks Mr proportionellt med produktionen

Rc = Köldmedieladdning = köldmedie i kg / värme- och eller kyleffekt i kW

Fjärrvärme

Centrala-Södra-Nordvästra

Benämning	Typ	Kylmedie	Qunit [kW]	Kylmedie [kg]	ODP _r	GWPr	Livslängd [år]	Lr [%]	Mr [%]	Rc [kg/kW]	LCGWP	LCODP	Totalt	
VP21-26	Värmepump	R134a	156 000	93 490	0	1 430	25 År	0,2%	1,0%	0,60	2,3	0	357 065	2,3
VP 91-94	Värmepump	R134a	100 000	85 300	0	1 430	25 År	0,6%	0,8%	0,85	7,6	0	758 002	7,6
KA 101-401	Kylmaskin	R134a	36 000	19 789	0	1 430	25 År	2,4%	0,8%	0,55	19,1	0	688 588	19,1
VP1-VP7	Värmepump	R134a	245 000	160 205	0	1 430	25 År	0,6%	0,9%	0,65	5,8	0	1 426 413	5,8
VP1_VP3	Värmepump	R134a	21 900	12 374	0	1 430	25 År	1,2%	0,7%	0,57	10,0	0	218 846	10,0
VP1-VP2	Värmepump	R134a	22 000	12 996	0	1 430	25 År	5,8%	0,9%	0,59	49,5	0	1 089 274	49,5
VP1-VP3	Värmepump	R717	7 400	600	0	0	25 År	0%	0%	0,08	0	0	0	0

Genomsnitt påverkan per kW 7,7 Skall vara under 13

Fjärrkyla

Centrala-Södra

Benämning	Typ	Kylmedie	Totaleffekt [kW]	Kylmedie [kg]	ODPr	GWPr	Livslängd [år]	Lr [%]	Mr [%]	Rc [kg/kW]	LCGWP	LCODP	Totalt	
VP 91-94	Värmepump	R134a	76 000	85 300	0	1 430	25 År	0,1%	0,2%	1,12	2,4	0	185 316	2,4
KA 101-401	Kylmaskin	R134a	48 000	19 789	0	1 430	25 År	0,6%	0,2%	0,41	3,8	0	183 038	3,8
Frikyla	Sjövatten	Vatten	50 000	0	0	0	25 År	0%	0%	0	0	0	0	0
Hornsberg	Sjövatten + KM	R134a	80 000	8 460	0	1 430	25 År	0,9%	1,0%	0,11	1,4	0	114 091	1,4
VP1-VP7	Värmepump	R134a	84 000	160 205	0	1 430	25 År	0,03%	0,1%	1,91	0,9	0	71 550	0,9

Genomsnitt påverkan per kW 1,6 Skall vara under 13

Fjärrvärme + Fjärrkyla

Centrala-Södra

Benämning	Typ	Kylmedie	Totaleffekt [kW]	Kylmedie [kg]	ODP _r	GWPr	Livslängd [år]	Lr [%]	Mr [%]	Rc [kg/kW]	LCGWP	LCODP	Totalt	
VP21-26	Värmepump	R134a	156 000	93 490	0	1 430	25 År	0,2%	1,0%	0,60	2,3	0	357 065	2,3
VP 91-94	Värmepump	R134a	176 000	85 300	0	1 430	25 År	0,7%	1,0%	0,48	5,4	0	943 318	5,4
KA 101-401	Kylmaskin	R134a	84 000	19 789	0	1 430	25 År	3,0%	1,0%	0,24	10,4	0	871 626	10,4
Frikyla	Sjövatten	Vatten	50 000	0	0	0	25 År	0%	0%	0	0	0	0	0
Hornsberg	Sjövatten + KM	R134a	80 000	8 460	0	1 430	25 År	0,9%	1,0%	0,11	1	0	114 091	1,4
VP1-VP7	Värmepump	R134a	329 000	160 205	0	1 430	25 År	0,6%	1,0%	0,49	4,6	0	1 497 963	4,6

Genomsnitt påverkan per kW 4,3 Skall vara under 13