

Addendum C7 Toestellijst - Overzicht toestellen en installaties

Overzicht Toestellen en installaties

Naam toestel	Beschrijving	Indelings- rubriek	Vermogen (kWatt/kVA) // volume	Nr op uitvoerings- plan ¹	Lokaal nr
airco bureau	Koelinstallatie	16.3.2°b)	2,72	5	Werkplaats
airco dispatch	Koelinstallatie	16.3.2°b)	2,72	6	Werkplaats
airco vergaderzaal	Koelinstallatie	16.3.2°b)	1,7	7	Werkplaats
ambient zone C (achteraan)	Koelinstallatie	16.3.2°b)	4,77	14	Zone C
ambient zone C (midden)	Koelinstallatie	16.3.2°b)	4,77	15	Zone C
ambient zone C (vooraan)	Koelinstallatie	16.3.2°b)	4,77	16	Zone C
transit zone A	Koelinstallatie	16.3.2°b)	9,35	9	Transitzone A
transit zone A (verwarming - aardgas)	Verwarmings- installatie	Niet ingedeeld	54,5	17	Transitzone A
Koele kamer - opslag 1.1	Koelinstallatie	16.3.2°b)	9,35	10	Zone B
Koele kamer - opslag 1.2	Koelinstallatie	16.3.2°b)	9,35	11	Zone B
Koele kamer - opslag 2.1	Koelinstallatie	16.3.2°b)	7,62	12	Zone D
Koele kamer - opslag 2.2	Koelinstallatie	16.3.2°b)	7,62	13	Zone D
-20°C diepvries 2	Koelinstallatie	16.3.2°b)	2,42	K3	Zone E
-20°C diepvries 1	Koelinstallatie	16.3.2°b)	1,9	K3	Zone E
-20°C diepvries ICS	Koelinstallatie	16.3.2°b)	5,9	K4	Zone H
Ultra Freezer -86°C n°1	Koelinstallatie	16.3.2°b)	12,4	F1	Zone C
Ultra Freezer -86°C n°2	Koelinstallatie	16.3.2°b)	12,4	F2	Zone C
Ultra Freezer -86°C n°3	Koelinstallatie	16.3.2°b)	15,6	F3	Zone C
Ultra Freezer -86°C n°4	Koelinstallatie	16.3.2°b)	14,4	F4	Zone C
Ultra Freezer -86°C n°5	Koelinstallatie	16.3.2°b)	3,4109	F5	Zone C
Ultra Freezer -86°C n°6	Koelinstallatie	16.3.2°b)	3,4109	F6	Zone C
Ultra Freezer -86°C n°7	Koelinstallatie	16.3.2°b)	3,4109	F7	Zone C
Ultra Freezer -86°C n°8	Koelinstallatie	16.3.2°b)	3,4109	F8	Zone C
Ultra Freezer -86°C n°9	Koelinstallatie	16.3.2°b)	3,4109	F9	Zone C
Ultra Freezer -86°C n°10	Koelinstallatie	16.3.2°b)	3,4109	F10	Zone C
Ultra Freezer -86°C n°11	Koelinstallatie	16.3.2°b)	3,4109	F11	Zone C

Gegevens koelinstallaties

Nr.	Toestel	Koelmiddel	Koelvermogen (kW)*	Nr op uitvoeringsplan	Volume koelmiddel (kg)
1	airco bureau	R-410a	8,16	5	1,5
2	airco dispatch	R-410a	8,16	6	1,5
3	airco vergaderzaal	R-410a	5,1	7	1,5
4	ambient zone C (achteraan)	R-32	14,31	14	2,7
5	ambient zone C (midden)	R-32	14,31	15	2,7
6	ambient zone C (vooraan)	R-32	14,31	16	2,7
7	transit zone A	R-404a	23,37	9	14,5

¹ Alle uitvoeringsplannen zijn in Addendum C8A opgenomen

8	Koele kamer - opslag 1.1	R-449a	23,37	10	26,92
9	Koele kamer - opslag 1.2	R-404a	23,37	11	12
10	Koele kamer - opslag 2.1	R-404a	19,05	12	12
11	Koele kamer - opslag 2.2	R-404a	19,05	13	14,64
12	-20°C diepvries 2	R-449a	3,63	K3	5,06
13	-20°C diepvries 1	R-404a	2,85	K3	5,31
14	-20°C diepvries ICS	R452A	8,85	K4	4,2
15	Ultra Freezer -86°C n°1	A stage: R245fa, R600, R23, R14 B stage: R245fa, R600,R23, R14	4,34	F1	0,525 0,525
16	Ultra Freezer -86°C n°2	A stage: R245fa, R600, R23, R14 B stage: R245fa, R600,R23, R14	4,34	F2	0,525 0,525
17	Ultra Freezer -86°C n°3	A stage: HFC-245fa, R600, HFC-23, PFC-14 B stage: HFC-245fa, R600, HFC-23, PFC-14	5,46	F3	0,555 0,555
18	Ultra Freezer -86°C nr°4	R404a R508b	5,04	F4	0,723 0,306
19	Ultra Freezer -86°C nr°5	R600a (73%); R1150 (23%); R50 (4%)	1,19	F5	A: 0,235 B: 0,235
20	Ultra Freezer -86°C nr°6	R600a (73%); R1150 (23%); R50 (4%)	1,19	F6	A: 0,235 B: 0,235
21	Ultra Freezer -86°C nr°7	R600a (73%); R1150 (23%); R50 (4%)	1,19	F7	A: 0,235 B: 0,235
22	Ultra Freezer -86°C nr°8	R600a (73%); R1150 (23%); R50 (4%)	1,19	F8	A: 0,235 B: 0,235
23	Ultra Freezer -86°C nr°9	R600a (73%); R1150 (23%); R50 (4%)	1,19	F9	A: 0,235 B: 0,235
24	Ultra Freezer -86°C nr°10	R600a (73%); R1150 (23%); R50 (4%)	1,19	F10	A: 0,235 B: 0,235
25	Ultra Freezer -86°C nr°11	R600a (73%); R1150 (23%); R50 (4%)	1,19	F11	A: 0,235 B: 0,235

* Berekend koelvermogen ($P_{koel} = P_{el} \times COP$ waarbij P_{koel} het koelvermogen is (in W), P_{el} het elektrisch vermogen (in W) en COP de koudefactor of prestatiecoëfficiënt. Voor een ULT-vriezer bij ongeveer -80 °C ligt de COP vaak rond 0,3 à 0,4 voor moderne toestellen. Voor een airco (splitunit) ligt de COP vaak rond 3 voor moderne toestellen. Voor een -20 °C diepvriezer kan men voor een eerste inschatting meestal rekenen met een COP van ca. 1 tot 2. Voor een conservatieve raming wordt vaak COP ≈ 1,5 gebruikt.

Uitvoeringsplannen

Alle hierboven vermelde installaties en toestellen werden ingetekend op volgende uitvoeringsplannen met bestandnaam:

- MV_inplanting- en uitvoeringsplan - versie 2 - met afval260526.pdf
- MV_Floorplan RPL1 - versie 2_260526.pdf

De opslaglocaties - rubriek 51 - staan ingetekend op de volgende plannen:

- MV_Floorplan RPL1 - versie 2_260526_RUBRIEK_51.pdf

Deze plannen zijn terug te vinden in Addendum C8A