Energistyrelsen

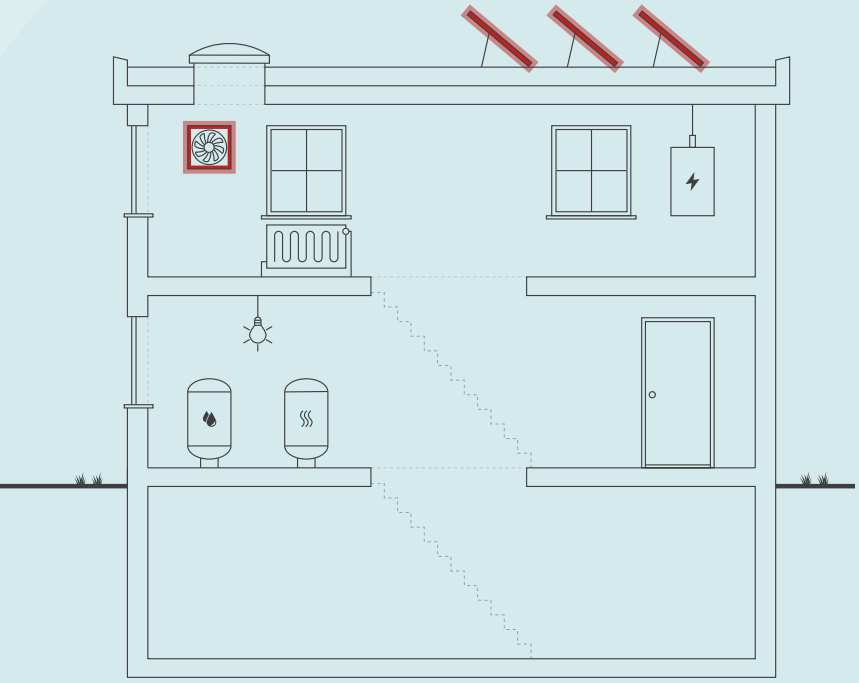
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

CPH - Terminal 2
Vestvej 1
2770 Kastrup

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE **B**

Du betaler hvert år 1.176.100 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



Skitsen illustrerer en generisk bygning, baseret på bygningens karaktertræk. Ikonforklaring kan ses under afsnittet IKONFORKLARING.

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Renovering af ventilationsanlæg ATV4-BI01/BU01 m. fl.

Årlig besparelse:	517.900 kr.
Investering:	1.800.000 kr.

2 Renovering af ventilationsanlæg ADV0-AI01 m.fl.

Årlig besparelse:	196.700 kr.
Investering:	2.175.000 kr.

3 Montage af nye solceller

Årlig besparelse:	152.400 kr.
Investering:	3.000.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG
Fjernvarme	2.887.000 kr.
El til andet	11.387.700 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.
Samlet energiudgift	14.274.700 kr
Samlet CO_2-udledning	2.598,97 ton

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:



* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

Adresse
Vestvej 1
2770 Kastrup

Energimærkningsnummer
311663861

Gyldighedsperiode
3. marts 2023 - 3. marts 2033

Udarbejdet af
NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes forslagene til energibesparelser. Energimærket er udregnet efter det oplyste graddagekorrigerede varmeforbrug og det årskorrigerede elforbrug.

På de følgende sider i rapporten finder du detaljeret information om energikonsulentens forbedringsforslag.

RENOVERING AF VENTILATIONSANLÆG ATV4-BI01/BU01 M. FL.

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. På Sparenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Ventilation med varmegenvinding"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/ventilationsanlaeg-med-varmegenvinding
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
517.900 kr./årligt

CO_2-reduktion
100.738 kg./årligt

Investering
1.800.000 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

RENOVERING AF VENTILATIONSANLÆG ADV0-AI01 M.FL.

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. På Sparenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Ventilation med varmegenvinding"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/ventilationsanlaeg-med-varmegenvinding
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
196.700 kr./årligt

CO_2-reduktion
38.149 kg./årligt

Investering
2.175.000 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

MONTAGE AF NYE SOLCELLER

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. På Sparenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Solcelleanlæg"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/solcelleanlaeg
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
152.400 kr./årligt

CO_2-reduktion
32.281 kg./årligt

Investering
3.000.000 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

ENERGIPRISER

Svingende energipriser har ikke betydning for bygningens energimærke, men har indflydelse på energiøkonomien anført på forsiden. Nogle energimærker er udarbejdet i perioder, hvor energipriserne har været betydeligt højere end andre. Ved høje energipriser kan værdien af besparelses-forslag blive større, hvilket betyder, at det kan give økonomisk mening at gennemføre flere forslag.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER OG RÅD OM FINANSIERING

Energikonsulenten kan fortælle dig, hvilke forudsætninger der ligger til grund for de enkelte forbedringsforslag. På sparenergi.dk kan du læse mere om energirenoveringer og finde inspiration og hjælp til at igangsætte en energirenovering. Find f.eks. Bygningsguiden, hvor vi har samlet viden om de mest almindelige hustyper i Danmark – så du kan få overblik over, hvordan man opnår en bedre bolig, der både er energieffektiv, har et godt indeklima og er tidssvarende.

Kontakt din bank: Flere banker tilbyder klima- og energieffektiviseringslån med lav rente. Ring til din bank og hør hvad de kan tilbyde.

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

På denne side kan du sammenligne økonomi og klimaeffekt for alle rapportens forbedringsforslag.

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO_2
VENTILATION Renovering af ventilationsanlæg ATV4-BI01/BU01 m. fl.	517.900 kr.	1.800.000 kr.	100.738 kg CO_2
VENTILATION Renovering af ventilationsanlæg ADV4- UI09/UU09	8.600 kr.	40.000 kr.	1.687 kg CO_2
VENTILATION Renovering af ventilationsanlæg AEV0- AI12 m.fl.	54.400 kr.	225.000 kr.	10.698 kg CO_2
VENTILATION Renovering af ventilationsanlæg AEV0-AI01 m. fl.	30.400 kr.	175.000 kr.	5.985 kg CO_2
VENTILATION Renovering af ventilationsanlæg ADV0-BI02 m. fl.	13.500 kr.	125.000 kr.	2.647 kg CO_2
VENTILATION Renovering af ventilationsanlæg ADV0-AI01/BU02	13.900 kr.	150.000 kr.	1.880 kg CO_2
VENTILATION Renovering af ventilationsanlæg ADV0-AI01 m.fl.	196.700 kr.	2.175.000 kr.	38.149 kg CO_2
VENTILATION Renovering af ventilationsanlæg AEV3-AI01/AU01	11.300 kr.	150.000 kr.	2.208 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til AEV0-AI01	5.500 kr.	10.000 kr.	1.068 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til AEV0-AI12	5.500 kr.	10.000 kr.	1.068 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny kølefordelingspumpe til ATV4-BI02	4.900 kr.	15.000 kr.	950 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny kølefordelingspumpe til ADV0-CP40	5.400 kr.	20.000 kr.	1.055 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til varmeanlæg 1A	1.600 kr.	6.600 kr.	298 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til varmeanlæg 1B	1.600 kr.	6.600 kr.	298 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny kølefordelingspumpe til ATV4-BI02	4.900 kr.	25.000 kr.	950 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny kølefordelingspumpe til zonekøleflade i rum 03-083	4.900 kr.	25.000 kr.	950 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny kølefordelingspumpe til ATV4-CI02	4.800 kr.	40.000 kr.	926 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny kølefordelingspumpe til zonekøleflade i rum 03-083	1.500 kr.	15.000 kr.	280 kg CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER Ny kølefordelingspumpe til ATV4-BI02	1.200 kr.	15.000 kr.	230 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny kølefordelingspumpe til zonekøleflade i rum 03-081	1.200 kr.	15.000 kr.	230 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Nye kølefordelingspumper til zonekøleflade i rum 03-083	2.400 kr.	30.000 kr.	460 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny kølefordelingspumpe til zonekøleflade i rum 03-081	2.100 kr.	29.000 kr.	413 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny kølefordelingspumpe til ATV4-CI01	2.100 kr.	29.000 kr.	413 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til varmeanlæg 2E i rum K1-176	1.400 kr.	20.000 kr.	271 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Ny varmtvandspumpe til ADB0-AV50	1.300 kr.	10.000 kr.	245 kg CO_2
BELYSNING Udskiftning til LED i teknikrum	83.800 kr.	490.900 kr.	16.560 kg CO_2
BELYSNING Udskiftning til LED i personalefaciliteter, U BM	44.200 kr.	495.000 kr.	8.733 kg CO_2
SOLCELLER Montage af nye solceller	152.400 kr.	3.000.000 kr.	32.281 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FLADT TAG Efterisolering af fladt tag over oprindelig bygning	20.300 kr.		3.585 kg CO_2
FLADT TAG Efterisolering af fladt tag over Nytorv mv.	4.300 kr.		760 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Udvendig efterisolering af vestgavl (1.-3. sal) i oprindelig bygning	200 kr.		32 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Udvendig efterisolering af ydervæg mod syd (stueetage) i Nytorv	800 kr.		138 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Udvendig efterisolering af ydervægge mod nord og vest (1.-3. sal) i oprindelig bygning	1.100 kr.		183 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Udvendig efterisolering af ydervægge (stueetage) i oprindelig bygning	900 kr.		142 kg CO_2
FACADEVINDUER Udskiftning af eksisterende vinduer med tolags termorude	22.300 kr.		3.962 kg CO_2
OVENLYS Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer med tolags termorude	5.200 kr.		912 kg CO_2
OVENLYS Udskiftning af eksisterende kuppelovenlys i oprindelig bygning	4.900 kr.		860 kg CO_2

YDERDØRE Udskiftning af eksisterende yderdøre med tolags termorude	300 kr.		46 kg CO_2
YDERDØRE Udskiftning af eksisterende facadepartier med tolags termorude	11.900 kr.		2.111 kg CO_2
VENTILATION Renovering af ventilationsanlæg AEV0-DI01/DU01	4.200 kr.		816 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til varmlufttæpper i rum K1-174	600 kr.		99 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til varmeanlæg 2C i rum K1-176	1.000 kr.		182 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til varmeanlæg 4G i rum K1-239	1.000 kr.		182 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til varmeanlæg 4H i rum K1-239	1.000 kr.		182 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Nye varmefordelingspumper til varmeanlæg i rum 02-196	1.900 kr.		364 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Nye varmefordelingspumper til ATV4-AI01	1.900 kr.		364 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Nye varmefordelingspumper til ATV4-AI02	1.900 kr.		364 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny kølefordelingspumpe til AEV0-DP40	2.300 kr.		449 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til ATV4-BI03	500 kr.		82 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til ATV4-BI04	500 kr.		82 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til gulvvarmeanlægget i rum 03-081	500 kr.		82 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til ATV4-CI01	500 kr.		82 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Nye varmefordelingspumper til ATV4-CI02	500 kr.		82 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Nye varmefordelingspumper til gulvvarmeanlægget i rum 03-083	900 kr.		165 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Nye varmefordelingspumper til zonevarmeflader i rum 03-083	900 kr.		165 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny kølefordelingspumpe til AEV0-DP42	1.500 kr.		287 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny kølefordelingspumpe til zonekøleflade i rum 03-083	300 kr.		40 kg CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til ATV4-BI02	200 kr.		31 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til zonevarmeflade i rum 03-081	200 kr.		31 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Nye varmefordelingspumper til zonevarmeflader i rum 03-083	400 kr.		62 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til ADV1-AI01	300 kr.		43 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til ADV4-AI03	300 kr.		43 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til radiatoranlæg i rum 03-081	200 kr.		36 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til radiatoranlæg i rum 03-083	200 kr.		36 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ændring af drift på varmefordelingspumpe i rum K1-135	200 kr.		35 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe til AEV0-DI01	200 kr.		36 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny kølefordelingspumpe til ADV1-AI01	200 kr.		30 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny kølefordelingspumpe til AEV0-DI02	400 kr.		76 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny kølefordelingspumpe til AEV0-DI02	400 kr.		76 kg CO_2
BELYSNING Udskiftning til LED i lounger	11.300 kr.		2.228 kg CO_2
BELYSNING Udskiftning til LED i personalefaciliteter	10.300 kr.		2.026 kg CO_2
BELYSNING Udskiftning til LED i depotrum i kælder	25.100 kr.		4.945 kg CO_2

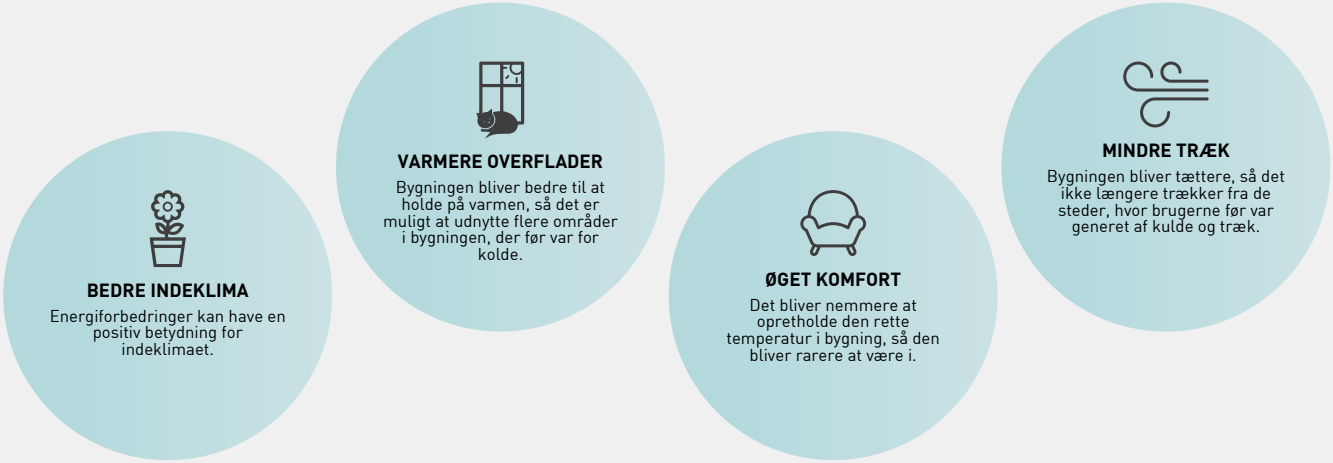
* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål: Mærkningen synliggør bygningens beregnede energibehov og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning sælges eller udlejes. På baggrund af det beregnede energibehov tildeles boligen en karakter på energimærkningsskalaen fra A2020 til G.

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af bygningen, som er rentable at gennemføre eller kan være rentable, hvis de udføres sammen med andre renoveringer. Rapporten beskriver hvad forbedringerne går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger ud fra det beregnede energibehov.

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:



BAGGRUNDSINFORMATION



BYGNINGSBESKRIVELSE / Hovedbygning

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Vestvej 1, 2770 Kastrup			185-75095-1	8541111
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				**OPFØRELSESÅR**
Bygning til luftfart (312)				1960
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**	**SUPPLERENDE VARME**	**BOLIGAREAL I BBR**	**ERHVERVSAREAL I BBR**
1986	Fjernvarme	Ingen	0 m²	94127 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**	
94321 m²	0 m²	17074 m²	0 m²	

ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG
B	A 2010	A 2010

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	5.470.845	19.679,30 GJ fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	6.346.631
El til forbrug	5.040.998

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme
147 kr. pr. GJ

Elektricitet til andet end opvarmning
1,00 kr. pr. kWh

Til beregning af rapportens forbedringsforslag er der anvendt estimerede priser, der kan variere en del fra aktuelle tilbudspriser, afhængig af både regionale forhold og valg af leverandør.

ALLE UDGIFTER, BESPARELSER OG INVESTERINGSBEHOV ER EKSKL. MOMS OG EKSKL. ENERGIAFGIFTER.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder oplysninger omkring det faktiske forbrug, som energikonsulenten har indhentet ved udførelsen af energimærket. Oplysningerne om det faktiske forbrug kan ses under afsnittet OPLYST ENERGIFORBRUG.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energibesparelsesforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører, da de angivne priser alene skal betragtes som vejledende. Desuden bør det undersøges om energiforbedringen kræver myndighedsgodkendelse.

Årligt abonnement for salg af el bør undersøges nærmere, da dette variere meget på det frie el marked.

For en konkret vurdering af ejendommens isoleringsmæssige tilstand, skal der udføres destruktive indgreb i klimaskærmen.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsbesigtigelsen ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

FIRMA

Firmanummer: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

www.nrgi.dk
ka@nrgi.dk
tlf. 70208686

Ved energikonsulent
Jesper Hau

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 3. marts 2023 til den 3. marts 2033

KLAGEMULIGHEDER

Tror du, der er fejl i rapporten, eller ønsker du at klage over energimærkningen, skal du rette henvendelse til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.
Ejeren af bygningen eller enheden kan klage. Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter bygningens overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer - dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

Reglerne om klageadgang står i gældende bekendtgørelse om energimærkning af bygninger. Klik ind på linket og læs mere om, hvordan du indgiver en klage.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og bør meddele sin skriftlige afgørelse af klagen inden for 4 uger.

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

Energistyrelsen er ansvarlig for behandlingen af oplysninger om bygningen, herunder offentliggørelse af energimærkningsrapporten. Du kan læse mere om reglerne, samt hvordan vi behandler oplysninger på vores hjemmeside.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/lovgivning-om-energimaerkning

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

OVERORDNET:

Energimærket omhandler bygningen Terminal 2 tilhørende CPH (Københavns Lufthavne A/S).

BEMÆRK!!
ALLE UDGIFTER, BESPARELSER OG INVESTERINGSBEHOV ER EKSKL. MOMS OG EKSKL. ENERGIAFGIFTER.

Bygningen er beliggende Vestvej 1, 2770 Kastrup.
Bygningen er fritliggende mod nord, syd og vest mens den er sammenbygget med nabobygning mod øst.

Bygningen er opført i 1960.
Bygningen er blevet ombygget/renoveret i 1986, 2008, 2014 og 2017.
Der er kælder under hovedparten af bygningen.

Bygningen anvendes til passagerterminal.

MÆRKNINGSGRUNDLAG:

Ejendommen er mærket efter retningslinjer i "Håndbog for Energikonsulenter (HB2021)".
Ejendommen er mærket med udgangspunkt i anvendelseskode 312 Bygning til luftfart.

Energimærket er udarbejdet på grundlag af modtagne tegninger og data fra CPH og ud fra besigtigelse samt opmålinger.
Det tilgængelige tegningsmateriale har stort set været dækkende.
Der er foretaget kontrolopmålinger af klimaskærm og installationer, og der er foretaget vurdering af bygningernes energimæssige og driftsmæssige status.

BBR-arealet omfatter et samlet erhvervsareal på 94.127 m².
Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er det opvarmede areal opgjort til 94.321 m², og det er dette areal, der ligger til grund for energimærket.

Brugstid:
Bygningen anvendes døgnet rundt alle ugens dage svarende til en brugstid på 168 timer / uge.

Bygningsgennemgang:
Bygningsgennemgangen blev foretaget af energikonsulenten oktober 2022 såvel indvendigt som udvendigt.
Bygningsgennemgangen omfatter indvendigt ca. 75 % af bygningens areal inkl. kælder - omfattende stort set alle unikke rum samt en række lokaler, som omfattes som værende repræsentative for disse typer lokaler.

Der blev ikke foretaget destruktive indgreb for kontrol af klimaskærm.

Generelt svarer konstruktioner og installationer overens med kravene i bygningsreglementet, som var gældende på tidspunktet ved opførelsen samt ved tilbygninger/ombygninger.

Bygningens generelle vedligeholdelsesstand er overordnet tilfredsstillende.

Ruder i vinduer/døre er 2 lags energiruder på nær en del af facaden i den oprindelige del, hvor der er 2 lags termoruder.

ENERGIMÆSSIGE TILTAG:

Der er udarbejdet forslag til energibesparelser ud fra håndbogens retningslinjer.
I første afsnit er der opstillet en række besparelsesforslag med god rentabilitet. I andet afsnit er der desuden foreslået en række besparelsesforslag, som anbefales udført i forbindelse med renovering.
De 3 forslag, som anbefales af energikonsulenten, er udvalgt på baggrund af den største reduktion i årlig udledning af CO2.

Vedvarende energi:
Der er udarbejdet forslag til vedvarende energi på følgende områder:
Solceller

Der er ikke udarbejdet forslag til vedvarende energi på følgende områder:
Varmepumpe: Der anbefales ikke varmepumpeanlæg ved fjernvarmeforsyning.
Solvarme: Der anbefales ikke solvarmeanlæg ved fjernvarmeforsyning.

Der er i alt 28 forslag til energimæssigt rentable forbedringer, som overordnet fordeler sig som følger
- 1 forslag vedr. vedvarende energi
- 8 forslag vedr. forbedringer af ventilations- og udsugningsanlæg
- 17 forslag vedr. udskiftning af pumper
- 2 forslag vedr. udskiftning af belysningsanlæg og/eller lyskilder

Der er desuden en række anbefalinger i forbindelse med renovering.

Forslag, som ikke er umiddelbart rentable, bør dog overvejes i anden sammenhæng, idet der kan være fordele i andre sammenhænge.
Således vil forslag vedr. klimaskærm - og til en vis grad også ventilation og belysning - ofte medføre en forbedring af indeklimaet.

Der bør inden evt. iværksættelse af forslag indhentes priser på arbejdets udførelse.
De i energimærket anvendte priser er erfaringspriser for større arbejder, hvorfor der kan forekomme afvigelser i konkrete tilfælde af mindre udbedringer, ligesom der kan være sæson- og konjunkturafhængige afvigelser.

I forbindelse med ovennævnte besparelsesforslag er der ikke indregnet omkostninger til etablering og drift af evt. byggeplads.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE FORBRUG:

Det oplyste årsforbrug for 2019 er 19.679,3 GJ fjernvarme.

Afkøling af fjernvarmevandet kunne være lidt bedre.
Gennemsnitlig årsafkøling i 2019, 2021 og 2021 var ca. 28,8 oC, 29,5 oC og 29,2 oC

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
Ingen bemærkninger.

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af din bygning, energikonsulentens forslag til energiforbedringer og tilhørende energiløsninger.

Nogle forbedringsforslag er rentable. Det betyder, at du sparer mere på dit energiforbrug inden for energiforbedringens levetid, end energiforbedringen koster at gennemføre.

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

Nogle forbedringsforslag kan med fordel overvejes ved renoveringer, eller hvis der er bygningsdele, der alligevel skal udskiftes. Investeringsprisen til forbedringsforslag ved renovering, er ikke angivet da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

TAG OG LOFT

FLADT TAG

STATUS

Det flade tag (built-up tag) over den ældste (oprindelige) del af bygningen er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet, da der ikke foreligger oplysninger eller er tegn på efterisolering.

Det flade tag (built-up tag) over Nytorv samt udvidelsen af dette er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet, da der ikke foreligger oplysninger eller er tegn på efterisolering.

Det flade tag (built-up tag) over seneste tilbygninger er isoleret med 400 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende tag på oprindelig bygning efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	20.300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende tag over Nytorv samt dettes udvidelse efterisoleres udvendigt med 100 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med	4.300 kr.	

ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.		

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge vestgavl på 1. - 3. sal i oprindelig bygning består af 290 mm præfabrikeret beton-facadeelement med 100 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Ydervægge mod syd (stueetage) i Nytorv er udført som 30 cm hulmur.
Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton.
Hulrummet er isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Konstruktionstykkelse er målt ved vindue.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Udvendig efterisolering af facadeelement vestgavl (1. - 3. sal) i oprindelig bygning med 100 mm isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning, som bør ligne den eksisterende overflade. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering af ydervæg mod syd (stueetage) i Nytorv. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.	800 kr.	

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge mod nord og vest (1. - 3. sal) i oprindelig bygning samt mod syd mellem tilbygninger består af 10 cm massiv betonvæg med 100 mm udvendig isolering og udvendig pladebeklædning (eternit eller alu).
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Ydervægge mod nord, syd og vest (stueetage) i oprindelig bygning består af 10 cm massiv betonvæg med 100 mm udvendig isolering og udvendig skiferbeklædning.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge mod nord og vest (1. - 3. sal) i oprindelig bygning samt mellem tilbygninger mod syd. Den udvendige efterisolering afsluttes med enten genmontering afeksisterende beklædning eller en anden hertil godkendt pladebeklædning, som bør ligne den eksisterende beklædning . Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse med dette. En udvendig isoleringsløsning sikrer en tæt dampspærre, samt optimal kuldebroafbrydelse.	1.100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge mod nord, syd og vest (stueetage) i oprindelig bygning. Den udvendige efterisolering afsluttes med genmontering af eksisterende skiferbeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse med dette.	900 kr.	

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge mod øst, syd og vest (1. - 3. sal) i Nytorv er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig.
Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Ydervægge i tilbygning mod nord (CSC) samt mod syd (passagerophold) er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig.
Hulrum mellem beklædninger er isoleret svarende til 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Kælderydervægge mod jord i oprindelig bygning består af 35 cm massiv betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Det vurderes ikke praktisk muligt at efterisolere konstruktionen udvendigt, og indvendig efterisolering frarådes som udgangspunkt som følge af risikoen for efterfølgende fugtskader.

Kælderydervægge mod jord i Nytorv består af 35 cm massiv betonvæg med 75 mm udvendig isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Kælderydervægge mod jord i nyeste tilbygninger består af 35 cm massiv betonvæg med 100 mm udvendig isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Vinduer mod nord og vest i oprindelig bygning er monteret med tolags termorude med kold kant.
Øvrige vinduer er monteret med tolags energirude med varm kant.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende vinduer med tolags termorude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	22.300 kr.	

OVENLYS

STATUS

Ovenlys i oprindelig bygning er kuppelovenlys, der består af 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm.

Ovenlysvinduer ved gennemgang til Nytorv er monteret med tolags termorude med kold kant.

Ovenlysvinduer i Nytorvs udvidelse er monteret med tolags energirude med kold kant.

Ovenlys I CSC samt tilbygning mod syd er kuppelovenlys, der består af 4 lags klar akryl, monteret på isoleret karm.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende ovenlysvinduer med tolags termorude foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	5.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende kuppelovenlys i oprindelig bygning foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm.	4.900 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Et mindre antal facadepartier samt yderdøre i oprindelig bygning er monteret med tolags termorude med kold kant.
Øvrige facadepartier og yderdøre er monteret med tolags energirude med varm kant.

Massiv yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende yderdøre med tolags termorude foreslås udskiftet til nye, monteret med energiruder, energiklasse A.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende facadepartier med tolags termorude foreslås udskiftet til nye partier med energiruder, energiklasse A.	11.900 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Terrændæk i Nytorv og dettes udvidelse er udført af beton med slidlagsgulv.
Gulvet antages isoleret med 100 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Terrændæk i nyeste udvidelser er udført af beton med slidlagsgulv.
Gulvet antages isoleret med 200 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Etageadskillelse mod det fri (gulve på 1. sal) er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDERGULV

STATUS

Kældergulv i oprindelig bygning er udført af beton med slidlagsgulv.
Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Det vurderes ikke rentabelt at efterisolere gulvet.

Kældergulv i Nytorv er udført af beton med slidlagsgulv.

Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Kældergulv i nyeste udvidelser er udført af beton med slidlagsgulv.
Gulvet er isoleret med 200 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Hovedparten af Terminal 2 er mekanisk ventileret, og overordnet kan ventilationsforholdene beskrives som følger.

Vest (modul 1-32):
Ventilationsanlæggene er placeret i ventilationsrum i kælder i oprindelig bygning samt i tekniketage (svarende til 3. etage) i såvel oprindelig bygning som tilbygning mod syd.

Ventilationsanlæggene i kælder er hovedsagelig separate indblæsnings- og udsugningsanlæg. Indblæsningsanlæggene forsynes med forvarmet friskluft (varmegenvinding via væskekoblede batterier) via friskluftkanaler (bygningskanaler hvortil der er adgang via maskinrumsdøre) i kælder. Indtag af friskluft sker i tekniketage, hvorefter luften føres til kælder via lodrette bygningskanaler.
Udsugningsanlæggene har tilslutning til fælles afkastkanaler (ligeledes bygningskanaler) hvortil der er adgang via maskinrumsdøre) i kælder. I afkastkanaler er monteret køleflader til varmegenvinding via væskekoblede batterier.
Afkast til det fri sker via lodrette bygningskanaler til tag.
Der er desuden enkelte nye/nyere anlæg med tidssvarende varmegenvinding i form af roternde varmeveksler eller reversibel varmepumpe.

Ventilationsanlæggene i tekniketage er stort set alle nye/nyere indblæsnings- og udsugningsanlæg med tidssvarende varmegenvinding,

Øst (modul 32-58):
Ventilationsanlæggene er placeret i ventilationsrum i kælder i oprindelig bygning og tilbygning mod nord), på 2. etage i tilbygning mod nord, på 3. etage (tekniketage) i udvidelse af oprindelig bygning samt 3 ventilationsrum på tag.

Ventilationsanlæggene i det største ventilationsrum i kælderen er ældre (ca. 1985) separate indblæsnings- og udsugningsanlæg med recirkulation eller væskekoblede batterier.

Ventilationsanlæggene i det mindste ventilationsrum i kælderen er nyere (ca. 2000) anlæg med varmegenvinding via væskekoblede batterier.

Ventilationsanlæggene i kælder under tilbygning er nyere (ca. 2017) anlæg med varmegenvinding via roterende vekslere.

Ventilationsanlæggene i ventilationsrum på 2. etage er nyere (ca. 2007 og 2018) anlæg med varmegenvinding via roterende vekslere,

Ventilationsanlæggene i ventilationsrum på tekniketagene er nyere (ca. 2008) anlæg med varmegenvinding via roterende vekslere.

Ventilationsanlæggene i ventilationsrum på tag er ældre og nyere (ca. 1986 og 2008) anlæg med varmegenvinding via roterende vekslere.

MEKANISK VENTILATION - OPRINDELIG BYGNING KÆLDER - BOOSTERANLÆG:

Anlæg ADV0-VI01:
Anlægget fungerer som fælles booster, og forsyner alle indblæsningsanlæg med betegnelsen ADV0 med forvarmet friskluft via fælles friskluftkanaler i kælder.
Aggregat (axialventilator) er fabrikat Novenco Variax ASV-1259/630.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade for varmegenvinding placeret ved friskluftindtag i tekniketage.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1990.
Aggregat er placeret i rum K1-170 i kælder.
Ventilator er med variabelt indstillelige skovle.
Ventilatormotor er på 55 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge)
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 65.000 m3/h.
Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-VU01.

Anlæg ADV0-VI02:
Anlægget fungerer som fælles booster, og forsyner alle indblæsningsanlæg med betegnelsen ADV0 med forvarmet friskluft via fælles friskluftkanaler i kælder.
Aggregat (axialventilator) er fabrikat Novenco Variax ASV-1259/630.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade (varmegenvinding) placeret ved friskluftindtag i tekniketage.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1990.
Aggregat er placeret i rum K1-119 i kælder.
Ventilator er med variabelt indstillelige skovle.
Ventilatormotor er på 55 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge)
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 65.000 m3/h.
Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-VU02.

Anlæg ADV0-VU01:
Anlægget udsuger fra fælles afkastkanal i kælder, hvortil hovedparten af udsugningsanlæg med betegnelse ADV0 er tilsluttede.
Aggregat (axialventilator) er fabrikat Novenco Variax ASV.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1990.
Aggregat er placeret i underkælder, hvor køleflade for varmegenvinding også er placeret.
Ventilator er med variabelt indstillelige skovle.
Ventilatormotor er på 30 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge)
Maks. luftmængde (ud) er ifølge tegningsmateriale 65.000 m3/h.
Korresponderende indblæsning er anlæg ADV0-VI01.

Anlæg ADV0-VU02:
Anlægget udsuger fra fælles afkastkanal i kælder, hvortil hovedparten af udsugningsanlæg med betegnelse ADV0 er tilsluttede.
Aggregat (axialventilator) er fabrikat Novenco Variax ASV.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1990.
Aggregat er placeret i underkælder, hvor køleflade for varmegenvinding også er placeret.
Ventilator er med variabelt indstillelige skovle.
Ventilatormotor er på 30 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider.
Driftsform er CAV.

Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge)
Maks. luftmængde (ud) er ifølge tegningsmateriale 65.000 m3/h.
Korresponderende indblæsning er anlæg ADV0-VI02.

MEKANISK VENTILATION - OPRINDELIG BYGNING - 24 TIMERS DRIFT - ROTERENDE VEKSLER:

Anlæg ADV4-SI03/SU03:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold og lounger (1. og 2. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Exhausto ZCN-18/8.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2015.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-001.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 12.760 m3/h.

Anlæg ADV4-SI04/SU04:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold (1. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Exhausto ZCN-18/10.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2015.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-001.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 15.840 m3/h.

Anlæg ADV4-SI05/SU05:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold på Landside (stueetage)
Aggregat er fabrikat Exhausto ZCN-18/8.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2015.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-001.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 8.510 m3/h.

Anlæg ADV4-SI06/SU06:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold (1. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Exhausto ZCN-18/8.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2015.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-001.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.

Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 9.650 m3/h.

Anlæg ADV4-SI07/SU07:
Anlægget indblæser i og opvarmer kontorer (2. og 3. sal) samt passagerophold (stueetage) på Landside
Aggregat er fabrikat Exhausto ZCN-18/8.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2015.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-001.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 11.410 m3/h.

Anlæg ADV4-SI08/SU08:
Anlægget indblæser i og opvarmer kontorer (1. og 2. sal) på Landside
Aggregat er fabrikat Exhausto ZCN-18/8.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2015.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-001.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 12.760 m3/h.

Anlæg ADV4-TI01/TU01:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold (1. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Exhausto ZCN-18/8.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2015.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-019.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 17.600 m3/h.

Anlæg ADV4-TI02/TU02:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold (1. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Exhausto ZCN-18/8.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2015.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-019.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.

Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 15.230 m3/h.

Anlæg ADV4-TI03/TU03:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold (stueetage) på Landside
Aggregat er fabrikat Exhausto ZCN-18/8.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2015.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-019.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 8.750 m3/h.

Anlæg ADV4-TI04/TU04:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold (1. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Exhausto ZCN-18/8.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2015.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-019.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 11.750 m3/h.

Anlæg ADV4-TI07/TU07:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold (1. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Exhausto ZCN-18/8.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2015.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-019.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 8.200 m3/h.

Anlæg ADV4-TI09/TU09:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold (1. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Exhausto ZCN-18/8.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2015.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-019.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.

Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 14.030 m3/h.

Anlæg ADV4-TI19/TU19:
Anlægget indblæser i og opvarmer restaurant (2. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Danvent DV25.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2011.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-019.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 5.800 m3/h.

Anlæg ADV4-UI01/UU01:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold (1. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Novneco Climaster ZCN-13/8.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2012.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-032.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 7.500 m3/h.

Anlæg ADV4-UI02/UU02:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold (1. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Novneco Climaster ZCN-18/8.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2012.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-032.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 9.650 m3/h.

Anlæg ADV4-UI03/UU03:
Anlægget indblæser i og opvarmer kontorer (1. og 2. sal) på Landside
Aggregat er fabrikat Novneco Climaster ZCN-18/8.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2012.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-032.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).

Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 11.400 m3/h.

Anlæg ADV4-UI04/UU04:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold (1. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Novneco Climaster ZCN-18/8.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2012.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-032.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 7.060 m3/h.

Anlæg ADV4-UI05/UU05:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold (stueetage) på Landside
Aggregat er fabrikat Novneco Climaster ZCN-13/8.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2012.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-032.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 9.725 m3/h.

Anlæg ADV4-UI06/UU06:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold (1. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Novneco Climaster ZCN-18/8.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2012.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-032.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 7.060 m3/h.

Anlæg ADV4-UI07/UU07:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold (1. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Novneco Climaster ZCN-18/8.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2012.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-032.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 13.200 m3/h.

MEKANISK VENTILATION - OPRINDELIG BYGNING - 24 TIMERS DRIFT - RECIRKULATION:

Anlæg ADV4-UI09/UU09:
Anlægget indblæser i og opvarmer Heinemann kontor (2. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Bahco DBC.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade samt recirkulation.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1985.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-046.
Ventilatorer er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er i tidsrummet kl. 06.00-22.00 (112 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 3.400 m3/h.

MEKANISK VENTILATION - OPRINDELIG BYGNING - 16 TIMERS DRIFT - VÆSKEKOBLEDE BATTERIER:

Anlæg ADV4-TI17/TU08:
Anlægget indblæser i og opvarmer restaurant (2. sal) på Airside
Aggregat (indblæsning) er fabrikat IV Produkt Flexomix EMM 750.
Aggregat (udsugning) er fabrikat Gebhardt RER 15-0710
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade samt væskekoblede batterier (via booster ventilatorer).
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2011 hhv. 2018.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-019.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 7,5 kW hhv. 3,0 kW og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er alle dage i tidsrummet kl. 06.00-22.00 (112 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 7.380 m3/h.

Anlæg ADV4-AI01/AU01:
Anlægget indblæser i og opvarmer restaurant (2. sal) på Airside
Aggregat (indblæsning) er fabrikat AL-KO Therm AT4.
Aggregat (udsugning) er fabrikat Novenco ZL-10
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade samt væskekoblede batterier.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2005 hhv. 1989.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-056.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 2,2 kW hhv. 2,0 kW.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er alle dage i tidsrummet kl. 06.00-22.00 (112 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 5.100 m3/h.

Anlæg ADV4-AI03/AU03:
Anlægget indblæser i og opvarmer restaurant (2. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Swegon Gold 08C.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2007.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-175 i kælder.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.

Ventilatormotorer er ukendt effekt.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er alle dage i tidsrummet kl. 06.00-22.00 (112 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 1.500 m3/h.

MEKANISK VENTILATION - OPRINDELIG BYGNING TILBYGNING SYD - 24 TIMERS DRIFT - ROTERENDE VEKSLER:

Anlæg ADV4-BI01/BU01:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold og butikker (1. og 2. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Danvent DV50.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-088.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregate 11.040 m3/h.

Anlæg ADV4-BI02/BU02:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold og butikker (1. og 2. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Danvent DV50.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-088.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregat 5.520 m3/h.

Anlæg ADV4-BI03/BU03:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold og butikker (1. og 2. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Danvent DV40.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-088.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregat 5.520 m3/h.

Anlæg ADV4-BI04/BU04:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold og butikker (1. og 2. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Danvent DV150.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-088.

Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 28.360 m3/h.

Anlæg ADV4-BI05/BU05:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold og butikker (1. og 2. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Danvent DV120.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-088.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 20.050 m3/h.

Anlæg ADV4-RI01/RU01:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold og butikker (1. og 2. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Danvent DV120.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-101.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregat 14.160 m3/h.

Anlæg ADV4-VI01/VU01:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold og butikker (1. og 2. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Danvent DV120.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-103.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregate 19.270 m3/h.

Anlæg ADV4-VI02/VU02:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold og butikker (1. og 2. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Danvent DV100.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-103.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.

Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregate 12.430 m3/h.

Anlæg ADV4-VI03/VU03:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold og butikker (1. og 2. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Danvent DV100.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-103.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregate 12.430 m3/h.

Anlæg ADV4-VI04/VU04:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagerophold og butikker (1. og 2. sal) på Airside
Aggregat er fabrikat Danvent DV120.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-103.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregate 19.270 m3/h.

MEKANISK VENTILATION - OPRINDELIG BYGNING - 24 TIMERS DRIFT - REVERSIBEL VARMEPUMPE:

Anlæg ADV0-II01/IU01:
Anlægget indblæser i og opvarmer bagagesortering (kælder).
Aggregat er fabrikat Systemair Geniox 22.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt reversibel varmepumpe.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2019.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-178 i kælder.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 2 x 4,6 kW med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregatet 16.200 m3/h.

MEKANISK VENTILATION - OPRINDELIG BYGNING - 17 TIMERS DRIFT - ROTERENDE VEKSLER:

Anlæg ADV0-AI04/AU04:
Anlægget indblæser i og opvarmer kontorer i nordvestlige hjørne af stueetage på Landside
Aggregat er fabrikat Exhausto ZCN-18/10.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.

Anlægget er fra 2015.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-162.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er alle dage i tidsrummet kl. 06.00-23.00 (119 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 1.405 m3/h.

MEKANISK VENTILATION - KÆLDER VEST - 24 TIMERS DRIFT - VÆSKEKOBLEDE BATTERIER:

Anlæg ADV0-BI02:
Anlægget indblæser i og opvarmer kontor (stueetage) og lounge (2. sal) i sydvestlige hjørne på Airside
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Danvent TCV-12.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 1994.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-172 i kælder.
Ventilator er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 2,2 / 0,56 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er alle dage i tidsrummet kl. 05.45-23.30 (124 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 2.300 m3/h.
Der er ingen direkte korresponderende udsugning.

Anlæg ADV0-BI03:
Anlægget indblæser i og opvarmer kontor (stueetage) i sydvestlige hjørne på Airside
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Bardram Luftteknik (ukendt type).
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-172 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 4,42 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 3.160 m3/h.
Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-BU02.

Anlæg ADV0-BI04:
Anlægget indblæser i og opvarmer kontor (stueetage) i sydvestlige hjørne på Airside
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Systemair MUB 355DV Sileo.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2015.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-172 i kælder.
Ventilator er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 2,2 / 0,56 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er alle dage i tidsrummet kl. 04.15-24.00 (110 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 1.200 m3/h.
Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-BU05.

Anlæg ADV0-BU02:

Anlægget udsuger fra kontor (stueetage) i sydvestlige hjørne på Airside
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Comefri THLE 315LKA.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2005.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-172 i kælder.
Ventilator er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 2,2 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 3.160 m3/h.
Korresponderende indblæsning er anlæg ADV0-BI03.

Anlæg ADV0-BU05:
Anlægget udsuger fra kontor (stueetage) i sydvestlige hjørne på Airside
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Exhausto BESF 225-4-3.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2003.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-172 i kælder.
Ventilator er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 0,8 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er alle dage i tidsrummet kl. 04.15-24.00 (110 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 1.200 m3/h.
Korresponderende indblæsning er anlæg ADV0-BI04.

MEKANISK VENTILATION - OPRINDELIG BYGNING - 24 TIMERS DRIFT - INGEN VARMEGENVINDING:

Anlæg ADV1-AI04/BU01:
Anlægget indblæser i og opvarmer opvask i stueetage på Airside
Aggregat (indblæsning)er fabrikat AL-KO Therm AT4 12x12.
Aggregat (udsugning) er ukendt, da det ikke er lokaliseret.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade.
Anlægget har ingen varmegenvinding.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2005.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-162.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 3,0 kW hhv. ukendt effekt og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde vurderes at være ca. 2.000 m3/h.

MEKANISK VENTILATION - OPRINDELIG BYGNING KÆLDER - 24 TIMERS DRIFT - VÆSKEKOBLEDE BATTERIER:

Anlæg ADV0-AI01:
Anlægget indblæser i og opvarmer diverse depotrum, gang o.lign. (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Bardram Luftteknik (ukendt type).
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-162 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 1,2/0,28 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.

Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 3.050 m3/h.
Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-AU05.

Anlæg ADV0-AI02:
Anlægget indblæser i og opvarmer diverse depotrum o.lign. (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Bardram Luftteknik (ukendt type).
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-162 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 0,75/0,15 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 1.335 m3/h.
Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-AU04.

Anlæg ADV0-AI03:
Anlægget indblæser i og opvarmer ventilationsrum (kælder).
Aggregat / ventilator er fabrikat Bardram Luftteknik (ukendt type).
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-162 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 0,55 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er 10 timer i tidsrummet kl. 06-16.
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 1.500 m3/h.
Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-FU01.

Anlæg ADV0-AI09:
Anlægget indblæser i og opvarmer depotrum o.lign. (kælder).
Aggregat / ventilator er fabrikat Danvent MVB 055.
Aggregatet er forsynet med vandbåren køleflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1990.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-162 i kælder.
Ventilator er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 6,0 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge)..
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 4.200 m3/h.
Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-EU03.

Anlæg ADV0-AU02:
Anlægget udsuger fra depotrum (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Bardram Luftteknik (ukendt type).
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-162 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 0,07 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider.
Driftsform er CAV.

Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge)..
Maks. luftmængde (ud) er ifølge tegningsmateriale 500 m3/h.

Anlæg ADV0-AU04:
Anlægget udsuger fra diverse depotrum o.lign. (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Bardram Luftteknik (ukendt type).
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-162 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 1,1/0,22 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge)..
Maks. luftmængde (ud) er ifølge tegningsmateriale 1.335 m3/h.
Korresponderende indblæsning er anlæg ADV0-AI02.

Anlæg ADV0-AU05:
Anlægget udsuger fra diverse depotrum, gang o.lign. (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabriket Bardram Luftteknik (ukendt type).
Anlægget vurderes at være far ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-162 i kælder.
Ventilatorer er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på =,52/0,26 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 3.050 m3/h.
Korresponderende indblæsning er anlæg ADV0-AI01.

Anlæg ADV0-BI04:
Anlægget indblæser i og opvarmer kontorer mv. (stueetage) via kabinetter under vinduer.
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat GW Ventilation type BZ 50.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-172 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 2,2/0,56 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) anslås at ære ca. 3.700 m3/h.
Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-BU05.

Anlæg ADV0-BI05:
Anlægget indblæser i og opvarmer diverse personalerum (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Bardram Luftteknik (ukendt type).
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-172 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 1,7/0,35 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge)..
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 3.320 m3/h.

Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-BU03.

Anlæg ADV0-BI08:
Anlægget indblæser i og opvarmer diverse rum (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Bardram Luftteknik (ukendt type).
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-172 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 0,18/0,04 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 1.100 m3/h.
Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-BU01.

Anlæg ADV0-BU01:
Anlægget udsuger fra diverse rum (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Bardram Luftteknik (ukendt type).
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-172 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 0,18/0,04 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ud) er ifølge tegningsmateriale 1.100 m3/h.
Korresponderende indblæsning er anlæg ADV0-BI08.

Anlæg ADV0-BU03:
Anlægget udsuger fra diverse personalerum (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Bardram Luftteknik (ukendt type).
Aggregatet er endvidere forsynet med vandbåren varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være far ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-172 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 1,1/0,26 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge)..
Maks. luftmængde (ud) er ifølge tegningsmateriale 3.320 m3/h.
Korresponderende indblæsning er anlæg ADV0-BI05.

Anlæg ADV0-BU05:
Anlægget udsuger fra kontorer mv. (stueetage).
Aggregat (boksventilator) er fabrikat Exhausto BESF 225-4-3.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1980.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-172 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 0,55 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) anslås at ære ca. 3.700 m3/h.
Korresponderende indblæsning er anlæg ADV0-BI04.

Anlæg ADV0-CI06:
Anlægget indblæser i og opvarmer diverse rum (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Bardram Luftteknik (ukendt type).
Aggregatet er forsynet med vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-175 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 1,7 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) vurderes at være ca. 3.700 m3/h.
Der er ingen direkte korresponderende udsugning.

Anlæg ADV0-DU02:
Anlægget udsuger fra diverse rum (kælder).
Aggregat (boksventilator) er fabrikat Exhausto BES 250-4-3.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1985..
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-177 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 1,19 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ud) er ifølge tegningsmateriale 400 m3/h.
Der er ingen direkte korresponderende indblæsning.

Anlæg ADV0-DU05:
Anlægget udsuger fra diverse rum (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er ukendt fabrikat og ukendt type.
Anlægget vurderes at være far ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-177 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 2,8/0,6 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ud) er ifølge tegningsmateriale 5.200 m3/h.
Korresponderende indblæsning er anlæg ADV0-HI02.

Anlæg ADV0-EI02:
Anlægget indblæser i og opvarmer personaletoiletter samt ventilationsrum (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Bardram Luftteknik (ukendt type).
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-140 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 1,1 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge)5.
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 4.350 m3/h.
Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-EU01.

Anlæg ADV0-EI03:
Anlægget indblæser i og opvarmer passagertoiletter (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Bardram Luftteknik (ukendt type).
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-140 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 0,75 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 2.650 m3/h.
Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-EU02.

Anlæg ADV0-EU01:
Anlægget udsuger fra personaletoiletter samt ventilationsrum (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Bardram Luftteknik (ukendt type).
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-177 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 1,1 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ud) er ifølge tegningsmateriale 720 m3/h.
Korresponderende indblæsning er anlæg ADV0-EI02.

Anlæg ADV0-EU02:
Anlægget udsuger fra passagertoiletter (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Bardram Luftteknik (ukendt type).
Anlægget vurderes at være far ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-177 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 1,3 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider.
Driftsform er CAV.
Driftstid er heledøgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ud) er ifølge tegningsmateriale 2.650 m3/h.
Korresponderende indblæsning er anlæg ADV0-EI03.

Anlæg ADV0-FI05:
Anlægget indblæser i og opvarmer gange (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat GW Ventilation type AZ 40.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-136 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 0,74 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 940 m3/h.
Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-FU06.

Anlæg ADV0-FI06:

Anlægget indblæser i og opvarmer diverse rum (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat GW Ventilation type BZ 40.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-136 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 1,1 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 1.275 m3/h.
Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-FU07.

Anlæg ADV0-FU06:
Anlægget udsuger fra gange (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat GW Ventilation type 1G 40.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-136 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 1,4/0,18 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ud) er ifølge tegningsmateriale 940 m3/h.
Korresponderende indblæsning er anlæg ADV0-FI05.

Anlæg ADV0-FU07:
Anlægget udsuger fra diverse rum (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat GW Ventilation type 1G 40.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960..
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-136 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 0,75 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ud) er ifølge tegningsmateriale 1.275 m3/h.
Korresponderende indblæsning er anlæg ADV0-FI06.

Anlæg ADV0-GI01:
Anlægget indblæser i og opvarmer omklædningsrum og toiletter (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat GW Ventilation type 1G 50.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-133 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 1,1 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 4.100 m3/h.
Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-GU01.

Anlæg ADV0-GI05:
Anlægget indblæser i og opvarmer personalerum (kælder).

Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat GW Ventilation type AZ 33.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-133 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 0,55/0,15 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 1.950 m3/h.
Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-GU04.

Anlæg ADV0-GU01:
Anlægget udsuger fra omklædningsrum og toiletter (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat GW Ventilation type 1G 50.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-133 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 1,1 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ud) er ifølge tegningsmateriale 2.000 m3/h.
Korresponderende indblæsning er anlæg ADV0-GI01.

Anlæg ADV0-GU04:
Anlægget udsuger fra personalerum (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat GW Ventilation type 1G 50.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1960.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-133 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 0,55/0,15 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ud) er ifølge tegningsmateriale 1.950 m3/h.
Korresponderende indblæsning er anlæg ADV0-GI05.

Anlæg ADV0-HI02:
Anlægget indblæser i og opvarmer diverse rum (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Novenco CNA 315-R.
Aggregatet er forsynet med vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1980.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-238 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 3,0 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 1.280 m3/h.
Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-DU04.

Driftstid er Anlæg ADV0-HI03:
Anlægget indblæser i og opvarmer diverse rum (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er GW Ventilation type BZ 50.

Aggregatet er forsynet med vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være ældre end 25 år.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-238 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 6,8 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge)
Maks. luftmængde (ind) vurderes at være ca. 2.500 m3/h.
Der er ingen direkte korresponderende udsugning.

Anlæg ADV0-HI04:
Anlægget indblæser i og opvarmer diverse rum (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er GW Ventilation type BZ 63.
Aggregatet er forsynet med vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være ældre end 25 år.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-238 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 3,7 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge)
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 5.500 m3/h.
Der er ingen direkte korresponderende udsugning.

MEKANISK VENTILATION - OPRINDELIG BYGNING KÆLDER - 24 TIMERS DRIFT - ROTERENDE VEKSLER:

Anlæg ADV0-CI01/CU01:
Anlægget indblæser i og opvarmer diverse depotrum, gang o.lign. (kælder).
Aggregat er fabrikat Systemair Danvent DV80.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2014.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-175 i kælder.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 2 x 4 kW med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregatet 11.300 m3/h.

Anlæg ADV0-CI12/CU12:
Anlægget indblæser i og opvarmer diverse depotrum, gang o.lign. (kælder).
Aggregat er fabrikat IV Produkt Flexomix EMM300..
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2012.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-175 i kælder.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 2 x 3 kW med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde vurderes at være ca. 6.000 m3/h.

Anlæg ADV0-LI01/LU01:
Anlægget indblæser i og opvarmer diverse depotrum, gang o.lign. (kælder).
Aggregat er fabrikat Systemair Danvent DV50.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2013.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-130 i kælder.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 2 x 4 kW med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde vurderes at være ca. 5.000 m3/h.

MEKANISK VENTILATION - OPRINDELIG BYGNING KÆLDER - BLANDET DRIFT - INGEN VARMEGENVINDING:

Anlæg ADV0-PI01:
Anlægget indblæser i el-teknikrum (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Exhausto BE-S 225-4
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1970.
Aggregat er placeret i teknikrum K1-318 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 1,0 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er ca. 3 timer alle dage (21 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 800 m3/h.
Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-PU01.

Anlæg ADV0-PI02:
Anlægget indblæser i el-teknikrum (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Novenco CNA 1000/1
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1970.
Aggregat er placeret i teknikrum K1-318 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 2,0 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er ca. 3 timer alle dage (21 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 18.250 m3/h.
Korresponderende udsugning er anlæg ADV0-PU02.

Anlæg ADV0-PU01:
Anlægget udsuger fra el-teknikrum (kælder)
Aggregat (kanalventilator) er fabrikat Lindab CK 250 C CBU.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1995.
Aggregat er placeret i teknikrum K1-317 i kælder.
Ventilator er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 0,185 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er ca. 3 timer alle dage 218 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 800 m3/h.
Korresponderende indblæsning er anlæg ADV0-PI01.

Anlæg ADV0-PU02:
Anlægget udsuger fra el-teknikrum (kælder)
Aggregat (kanalventilator) er fabrikat Novenco C2NA-630/R.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1995.
Aggregat er placeret i teknikrum K1-317 i kælder.
Ventilator er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 2,0 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er ca. 3 timer alle dage 218 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 18.250 m3/h.
Korresponderende indblæsning er anlæg ADV0-PI02.

MEKANISK VENTILATION - NYTORV MED TILBYGNINGER - 24 TIMERS DRIFT - ROTERENDE VEKSLER:

Der var ikke adgang til teknikrum 03-080, 03-081 og 03-083 ved gennemgangen, og det er aftalt med bygherren, at data fra forrige energimærke nr. 200048563 fra 2011 anvendes for de ventilationsanlæg, som er placeret i ovennævnte teknikrum.

Anlæg ATV4-AI01/AU01:
Anlægget indblæser i og opvarmer oprindelige Nytorv på Airside
Aggregat er fabrikat Fläkt VL-08.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 1986.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-080.
Ventilatorer er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 37 kW og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 48.800 m3/h.

Anlæg ATV4-AI02/AU02:
Anlægget indblæser i og opvarmer oprindelige Nytorv på Airside
Aggregat er fabrikat Fläkt VL-09.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 1986.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-080.
Ventilatorer er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 30 kW og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale ca. 35.000 m3/h.

Anlæg ATV4-BI01/BU01:
Anlægget indblæser i og opvarmer Nytorv på Airside
Aggregat er fabrikat Danvent DV05.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2008.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-081.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.

Ventilatormotorer er på 1,5 kW (anslået) og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 1.870 m3/h.

Anlæg ATV4-BI02/BU02:
Anlægget indblæser i og opvarmer Nytorv på Airside
Aggregat er fabrikat Danvent DV15.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2008.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-081.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 3,5 kW (anslået) og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 8.700 m3/h.

Anlæg ATV4-BI03/BU03:
Anlægget indblæser i og opvarmer Nytorv på Airside
Aggregat er fabrikat Danvent DV80.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2008.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-081.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 7,5 kW (anslået) og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 12.600 m3/h.

Anlæg ATV4-BI04/BU04:
Anlægget indblæser i og opvarmer Nytorv på Airside
Aggregat er fabrikat Danvent DV80.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2008.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-081.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 10 kW (anslået) og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 16.600 m3/h.

Anlæg ATV4-CI01/CU01:
Anlægget indblæser i og opvarmer Nytorv på Airside
Aggregat er fabrikat Danvent DV50.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2008.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-083.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 7,5 kW (anslået) og med frekvensstyring.

Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 10.400 m3/h.

Anlæg ATV4-CI02/CU02:
Anlægget indblæser i og opvarmer Nytorv på Airside
Aggregat er fabrikat Novenco Climaster ZCN 18/15.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2008.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-083.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 13 kW (anslået) og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 24.100 m3/h.

Anlæg ATV4-CI03/CU03:
Anlægget indblæser i og opvarmer Nytorv på Airside
Aggregat er fabrikat Danvent DV50.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2008.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-083.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 7,5 kW (anslået) og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 10.340 m3/h.

Anlæg ATV4-CI04/CU04:
Anlægget indblæser i og opvarmer Nytorv på Airside
Aggregat er fabrikat Danvent DV80.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt roterende veksler.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2008.
Aggregat er placeret i ventilationsrum 03-083.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 10 kW (anslået) og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 17.600 m3/h.

Anlæg AEV0-DI02/DU02:
Anlægget indblæser i og opvarmer en mindre del af Tax-Free i Nytorv på Airside
Aggregat er fabrikat ABB EUGA 32.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade samt væskekoblede batterier.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2001.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-079.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 2 x 5,5 kW og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.

Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde vurderes at være ca. 10.000 m3/h.

MEKANISK VENTILATION - CSC FØRSTE UDVIDELSE - 24 TIMERS DRIFT - ROTERENDE VEKSLER:

Anlæg AEV3-BI01/BU01:
Anlægget ventilerer CSC (1. etage) på Landside.
Aggregat er FläktWoods type EUGA 44.
Aggregatet er forsynet med varmegenvinding via rotorveksler samt vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2007.
Aggregat er placeret i rum 02-132.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde vurderes at være ca. 10.000 m3/h.

Anlæg AEV3-BI02/BU02:
Anlægget ventilerer passagerophold (stueetage) på Landside.
Aggregat er IV Produkt EMM 120.
Aggregatet er forsynet med varmegenvinding via rotorveksler samt vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2013.
Aggregat er placeret i rum 02-132.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er alle dage i tidsrummet kl. 06.00-22.00 (112 timer/uge).
Maks. luftmængde vurderes at være ca. 5.000 m3/h.

Anlæg AEV3-BI04/BU04:
Anlægget ventilerer Tax-Free på Airside.
Aggregat er FläktWoods type EUGA 52.
Aggregatet er forsynet med varmegenvinding via rotorveksler samt vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2008.
Aggregat er placeret i rum 02-132.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er alle dage i tidsrummet kl. 07.00-16.00 (63 timer/uge).
Maks. luftmængde vurderes at være ca. 20.000 m3/h.

Anlæg AEV3-BI05/BU05:
Anlægget ventilerer Tax-Free på Airside.
Aggregat er FläktWoods type EUGA 52.
Aggregatet er forsynet med varmegenvinding via rotorveksler samt vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2008.
Aggregat er placeret i rum 02-209.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.

Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er alle dage i tidsrummet kl. 07.00-16.00 (63 timer/uge).
Maks. luftmængde vurderes at være ca. 20.000 m3/h.

Anlæg AEV3-BI06/BU06:
Anlægget ventilerer CSC (1. etage) på Airside.
Aggregat er FläktWoods type EUGA 44.
Aggregatet er forsynet med varmegenvinding via rotorveksler samt vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2008.
Aggregat er placeret i rum 02-209.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde vurderes at være ca. 10.000 m3/h.

Anlæg AEV3-BI08/BU08:
Anlægget ventilerer passagerophold (stueetage) på Landside.
Aggregat er FläktWoods type EUGA 42.
Aggregatet er forsynet med varmegenvinding via rotorveksler samt vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2008.
Aggregat er placeret i rum 02-209.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind/ud) vurderes at være ca. 5.000 m3/h.

Anlæg AEV3-BI10:
Anlægget ventilerer facade med recirkuleret rumluft for at forhindre kuldenedfald.
Aggregat er Novenco BC1 400.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2007.
Aggregat er placeret i rum 02-132.
Ventilator er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 0,75 kW ogmed frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er ved udetemperaturer < 10 oC.

Anlæg AEV3-BI11:
Anlægget ventilerer facade med recirkuleret rumluft for at forhindre kuldenedfald.
Aggregat er Novenco BC1 400.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2007.
Aggregat er placeret i rum 02-132.
Ventilator er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 0,75 kW og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er ved udetemperaturer < 10 oC.

Anlæg AEV3-BI12:
Anlægget ventilerer facade med recirkuleret rumluft for at forhindre kuldenedfald.
Aggregat er Novenco BC1 400.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2007.
Aggregat er placeret i rum 02-209.
Ventilator er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 0,75 kW og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er ved udetemperaturer < 10 oC.

Anlæg AEV3-BI13:
Anlægget ventilerer facade med recirkuleret rumluft for at forhindre kuldenedfald.
Aggregat er Novenco BC1 400.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 2007.
Aggregat er placeret i rum 02-209.
Ventilator er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 0,75 kW og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er ved udetemperaturer < 10 oC.

Anlæg AEV3-CI01/CU01:
Anlægget ventilerer CSC (1. etage) på Landside.
Aggregat er Danvent DV120.
Aggregatet er forsynet med varmegenvinding via rotorveksler samt vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i rum 02-215.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregat 23.550 m3/h.

Anlæg AEV3-CI01/CU01:
Anlægget ventilerer køkken (stueetage) på Landside.
Aggregat er Danvent DV25.
Aggregatet er forsynet med varmegenvinding via rotorveksler samt vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i rum 02-215.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregat 4.500 m3/h.

Anlæg AEV3-TI01/TU01:
Anlægget ventilerer CSC (2. etage) på Airside.
Aggregat er Danvent DV120.
Aggregatet er forsynet med varmegenvinding via rotorveksler samt vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er zoneopdelt.

Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i rum 02-135.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregat 23.080 m3/h.

Anlæg AEV3-TI02/TU02:
Anlægget ventilerer CSC (2. etage) på Airside.
Aggregat er Danvent DV40.
Aggregatet er forsynet med varmegenvinding via rotorveksler samt vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i rum 02-135.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 2 x 4,4 kW og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregat 12.000 m3/h.

Anlæg AEV3-TI03/TU03:
Anlægget ventilerer CSC (2. etage) på Airside.
Aggregat er Danvent DV60.
Aggregatet er forsynet med varmegenvinding via rotorveksler samt vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i rum 02-135.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 2 x 4,4 kW og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregat 9.900 m3/h.

Anlæg AEV3-TI04/TU04:
Anlægget ventilerer opmarch til CSC (1. etage) på Landside.
Aggregat er Danvent DV120.
Aggregatet er forsynet med varmegenvinding via rotorveksler samt vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i rum 02-135.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 2 x 4,4 kW og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregat 24.000 m3/h.

Anlæg AEC3-BI01/BU01:
Anlægget ventilerer CSC (2. etage) på Landside.
Aggregat er FläktWoods type EUGA 31.
Aggregatet er forsynet med varmegenvinng via rotorveksler samt vandbåren varmeflade.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2007.

Aggregat er placeret i rum 02-132.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde vurderes at være ca. 10.000 m3/h.

MEKANISK VENTILATION - CSC SENESTE UDVIDELSE - 24 TIMERS DRIFT - ROTERENDE VEKSLER:

Anlæg AEV0-KI01/KU01:
Anlægget ventilerer passagerophold og butikker (stueetage) på Landside.
Aggregat er Danvent DV50
Aggregatet er forsynet med varmegenvinding via rotorveksler samt vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i rum K1-467.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregat 13.000 m3/h.

Anlæg AEV0-KI02/KU02:
Anlægget ventilerer passagerophold og butikker (stueetage) på Landside.
Aggregat er Danvent DV25
Aggregatet er forsynet med varmegenvinding via modstrømsveksler samt vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i rum K1-467.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 2,2 og 1,5 kW med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregat 4.500 m3/h.

Anlæg AEV0-TI01/TU01:
Anlægget ventilerer passagerophold og butikker (stueetage) på Landside.
Aggregat er Danvent DV25
Aggregatet er forsynet med varmegenvinding via modstrømsveksler samt vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er zoneopdelt.
Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i rum K1-472.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 2,2 og 1,5 kW med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregat 4.500 m3/h.

Anlæg AEV0-TI02/TU02:
Anlægget ventilerer passagerophold og butikker (stueetage) på Landside.
Aggregat er Danvent DV50
Aggregatet er forsynet med varmegenvinding via rotorveksler samt vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er zoneopdelt.

Anlægget er fra 2017.
Aggregat er placeret i rum K1-472.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 6,4 og 4,5 kW og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde er ifølge mærkat på aggregat 13.000 m3/h.

MEKANISK VENTILATION - BAGAGEUDLEVERING - 24 TIMERS DRIFT - ROTERENDE VEKSLER:

Der var ikke adgang til teknikrummet, så der benyttes standardværdier til beregningen.

Anlæg AEV1-DI01/DU01:
Anlægget ventilerer bagageudlevering (stueetage) på Airside.
Aggregat er ukendt.
Aggregatet er forsynet med varmegenvinding via rotorveksler samt vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 2013.
Aggregat er placeret i rum ST-201.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).

MEKANISK VENTILATION - BUTIKKER LANDSIDE - 9 TIMERS DRIFT - ROTERENDE VEKSLER:

Anlæg AEV0-DI01/DU01:
Anlægget ventilerer butikker (stueetage) på Landside.
Aggregat er fabrikat ABB EUGA 32
Aggregatet er forsynet med varmegenvinding via væskekoblede batterier samt vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra 2001.
Aggregat er placeret i rum K1-079.
Ventilatorer er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotorer er på 2 x 5,5 kW og med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er alle dage i tidsrummet kl. 07.00-16.00 (63 timer/uge).
Maks. luftmængde vurderes at være ca. 6.500 m3/h.

MEKANISK VENTILATION - NYTORV STUE - 14,5 TIMERS DRIFT - INGEN VARMEGENVINDING:

Anlæg AEV0-AI01:
Anlægget indblæser i og opvarmer diverse rum (stueetage) ved sydfacade.
Aggregat er fabrikat Nordisk Ventilator Z712/L
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1985.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-109 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor (ukendt effekt) er uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er alle dage i tidsrummet kl. 06.30-21.00 (101 timer/uge)
Maks. luftmængde er ifølge tegningsmateriale 8.500 m3/h.

Delvist korresponderende udsugning er anlæg AEG1-CU01.

Anlæg AEV0-AI03:
Anlægget indblæser i og opvarmer diverse rum (stueetage) ved sydfacade.
Aggregat er fabriket Danvent MB.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1985.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-109 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor (ukendt effekt) er uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er alle dage i tidsrummet kl. 06.30-21.00 (101 timer/uge).
Maks. luftmængde vurderes at være ca. 4.000 m3/h.
Delvist korresponderende udsugning er anlæg AEG1-CU01.

Anlæg AEG1-CU01:
Anlægget udsuger fra diverse rum (stueetage) ved sydfacade.
Aggregat er ukendt, da der ikke var adgang til det.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1985.
Aggregat er placeret i rum ST-104 over nedhængt loft.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Korresponderende indblæsning er anlæg AEV0-AI01 og AEV0-AI03.

MEKANISK VENTILATION - NYTORV BOGHANDEL - 24 TIMERS DRIFT - ROTERENDE VEKSLER:

Der var ikke adgang til teknikrum 02-196 ved gennemgangen, og det er aftalt med bygherren, at data fra forrige energimærke nr. 200048563 fra 2011 anvendes for det ventilationsanlæg, som er placeret i teknikrummet.

Anlæg AEV3-AI01/AU01:
Anlægget ventilerer boghandel (1. etage) ved Nytorv på Airside.
Aggregat er Fläkt type KD 05.
Aggregatet er forsynet med varmegenvinding via rotorveksler samt vandbåren køle- og varmeflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget er fra 1984.
Aggregat er placeret i rum 02-196 på 2. etage.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotorer (ukendt effekt) er med frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er VAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde vurderes at være ca. 5.000 m3/h.

MEKANISK VENTILATION - NYTORV KÆLDER - 24 TIMERS DRIFT - RECIRKULATION:

Anlæg AEV0-AI12:
Anlægget indblæser i og opvarmer diverse rum (kælder).
Aggregat er fabrikat Novenco Z 912/L.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade og recirkulation.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1985.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-109 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 3,5 kW (anslået) uden frekvensstyring.

Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge)
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 11.850 m3/h.
Delvist korresponderende udsugning er anlæg AEV0-AU13.

Anlæg AEV0-AI13:
Anlægget indblæser i og opvarmer diverse rum (kælder).
Aggregat er fabriket Novenco Z 912/L.
Aggregatet er forsynet med vandbåren varmeflade og recirkulation.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1985.
Aggregat er placeret i ventilationsrum K1-109 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 3,5 kW (anslået) uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ind) er ifølge tegningsmateriale 10.100 m3/h.
Delvist korresponderende udsugning er anlæg AEV0-AU13.

Anlæg AEV0-AU13:
Anlægget udsuger fra diverse personalerum (kælder).
Aggregat (centrifugalventilator) er fabrikat Novenco CNA 630/R.
Anlægget vurderes at være fra ca. 1985.
Aggregat er placeret i rum K1-109 i kælder.
Ventilator er med fremadkrummede skovle.
Ventilatormotor er på 1,85/0,37 kW uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider.
Driftsform er CAV.
Driftstid er hele døgnet (168 timer/uge).
Maks. luftmængde (ud) er ifølge tegningsmateriale 18.700 m3/h.
Korresponderende indblæsning er anlæg ADV0-AI12 og ADV0-AI13.

MEKANISK VENTILATION - NYTORV STUE - 14,5 TIMERS DRIFT - INGEN VARMEGENVINDING:

Anlæg AEV0-AI01:
Anlægget indblæser i og opvarmer bagagetunnel.
Aggregat er fabrikat Systemair (ukendt type).
Aggregatet er forsynet med vandbåren varme- og køleflade.
Anlægget er ikke zoneopdelt.
Anlægget vurderes at være fra ca. 2000.
Aggregat er placeret i rum ST-149.
Ventilator er med bagudkrummede skovle.
Ventilatormotor (ukendt effekt) er uden frekvensstyring.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider, indblæsningstemperatur mv.
Driftsform er CAV.
Driftstid er 10 minutter alle dage i tidsrummet kl. 06.00-24.00 (21 timer/uge)
Maks. luftmængde vurderes at være ca. 6.000 m3/h.

Anlæg AEG1-CU01:
Anlægget udsuger fra bagagetunnel.
Aggregat er fabrikat Systemair MUB 062.
Anlægget vurderes at være fra ca. 2000.

Aggregat er placeret i rum ST-169 over nedhængt loft.
Anlægget er koblet op på CTS-anlæg, hvilket styrer anlægget ud fra indlagte driftstider.
Driftsform er CAV.
Driftstid er 10 minutter alle dage i tidsrummet kl. 06.00-24.00 (21 timer/uge).

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Det foreslås at udskifte eksisterende rotorvekslere til nye energieffektive rotorvekslere samt udskifte eksisterende remtrukne ventilatorer og motorer til nye energieffektive ventilatorer med direkte træk på ventilationsanlæg ATV4-AI01/AU01 og ATV4-AI02/AU02. Endvidere foreslås at udskifte eksisterende remtrukne ventilatorer og motorer til nye energieffektive ventilatorer med direkte træk på ventilationsanlæg ATV4-BI01/BU01, ATV4-BI02/BU02, ATV4-BI03/BU03, ATV4-BI01/BU04, ATV4-CI01/CU01, ATV4-CI02/CU02, ATV4-CI03/CU03, ATV4-CI04/CU04 og AEV0-DI01/DU01.	517.900 kr.	1.800.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Det foreslås at udskifte eksisterende remtrukne ventilatorer og motorer til nye energieffektive ventilatorer med direkte træk i ventilationsanlæg ADV4-UI09/UU09.	8.600 kr.	40.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Det foreslås at udskifte eksisterende remtrukne ventilatorer og motorer til nye energieffektive ventilatorer med direkte træk på ventilationsanlæg AEV0-AI12, AEV0-AI13 og AEV0-AU13.	54.400 kr.	225.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Det foreslås at udskifte eksisterende remtrukne ventilatorer og motorer til nye energieffektive ventilatorer med direkte træk i ventilationsanlæg AEV0-AI01, AEV0-AI03 og AEG1-CU01. Der er ikke forslag om etablering af varmegenvinding, da det vurderes at være for store usikkerheder på omfanget af følgearbejder (nye kanaler, bygningsarbejder mv.) Det anbefales dog at undersøge forholdene for anlæggene, da besparelsespotentialet er stort.	30.400 kr.	175.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Det foreslås at udskifte eksisterende remtrukne ventilatorer og motorer til nye energieffektive ventilatorer med direkte træk i ventilationsanlæg ADV0-BI02, ADV0-BI03 og ADV0-BU05 Der er ikke forslag om etablering af mere effektiv varmegenvinding, da det vurderes at være for store usikkerheder på omfanget af følgearbejder (nye kanaler, bygningsarbejder mv.) Det anbefales dog at undersøge forholdene for de respektive anlæg, da besparelsespotentialet er stort.	13.500 kr.	125.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	13.900 kr.	150.000 kr.

Det foreslås at etablere varmegenvinding på ventilationsanlæg ADV1-AI01/BU02 samt at udskifte eksisterende remtrukne ventilator og motor til ny energieffektive ventilator med direkte træk i ventilationsanlæg ADV1-AI01. I forslaget regnes med etablering af væskekoblede batterier via nye indbyggede køle-/varmeflader, men pladsforholdene i teknikrum ST-123A er begrænset, hvorfor det måske ikke reelt kan lade sig gøre, og pladsforholdene ved ADV1-BU01 er ukendt. Som minimum bør ventilator i ADVI-AI01 udskiftes.		
RENOVERINGSFORSLAG Det foreslås at udskifte eksisterende remtrukne ventilatorer og motorer til nye energieffektive ventilatorer med direkte træk og EC motorer i følgende ventilationsanlæg: - ADV0-AI01, ADV0-AI02, ADV0-AI03,ADV0-AI09, ADV0-AU02, ADV0-AU04 og ADV0-AU05 - ADV0-BI05, ADV0-BI08, ADV0-BU01 og ADV0-BU03 - ADV0-CI06 - ADV0-DU02 og ADV0-DU05 - ADV0-EI02, ADV0-EI03, ADV0-EU01 og ADV0-EU02 - ADV0-FI05, ADV0-FI06, ADV0-FU06 og ADV0-FU07 - ADV0-Gi01, ADV0-GI05, ADV0-GU01 og ADV0-GU04 - ADV0-HI02, ADV0-HI03 og ADV0-HI04 Der er ikke forslag om etablering af mere effektiv varmegenvinding, da det vurderes at være for store usikkerheder på omfanget af følgearbejder (nye kanaler, bygningsarbejder mv.) Det anbefales dog at undersøge forholdene for de respektive anlæg, da besparelsespotentialet er stort.	**ÅRLIG BESPARELSE** 196.700 kr.	**INVESTERING** 2.175.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Det foreslås at udskifte eksisterende rotorvekslere til nye energieffektive rotorvekslere samt udskifte eksisterende remtrukne ventilatorer og motorer til nye energieffektive ventilatorer med direkte træk i ventilationsanlæg AEV3-AI01/AU01.	**ÅRLIG BESPARELSE** 11.300 kr.	**INVESTERING** 150.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Det foreslås at udskifte eksisterende remtrukne ventilatorer og motorer til nye energieffektive ventilatorer med direkte træk i ventilationsanlæg AEV0-DI01/DU01. Der er ikke forslag om etablering af mere effektiv varmegenvinding, da det vurderes at være for store usikkerheder på omfanget af følgearbejder (nye kanaler, bygningsarbejder mv.) Det anbefales dog at undersøge forholdene for anlægget, da besparelsespotentialet er stort.	**ÅRLIG BESPARELSE** 4.200 kr.	**INVESTERING**

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på >ø500 mm på tag.
Kanalerne er isoleret med 100 mm isolering.

KØLING

STATUS

Der var ikke adgang til køleteknikrummene ved gennemgangen, og det er aftalt med bygherren, at data fra forrige energimærke nr. 200048563 fra 2011 anvendes.

Komforkøling:
Der er i alt 8 køleanlæg, som primært har til opgave at forsyne køleflader/-bafler i ventilationsanlæg.
Kølecentralerne med tilhørende køleanlæg er som følger.

Rum K1-012 - 2 ældre køleanlæg
Rum K1-025 - 2 ældre køleanlæg
Rum K1-028 - 1 nyere køleanlæg (1995)
Rum K1-033a - 1 nyt køleanlæg (2009)
Rum 02-130 - 1 nyt køleanlæg (2007)
Rum 03-082 - 1 nyt køleanlæg (2007)

Kompressorer er primært fabrikat Sabroe York.

Industrikøling:
Disse omhandler proceskøleanlæg til køle-/fryserum, kølediske o.lign.
Disse er ikke inkluderet i energimærket.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme.
Anlægget er udført med 7 stk. præisolerede varmevekslere og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

Rum K1-044:
1 stk. varmeveksler (ukendt fabrikat og type) á ca. 800 kW fra 2014.

Rum K1-070:
2 stk, varmevekslere fabr. Armatec IC427H-240 à 1.250 kW fra 2017.

Rum K1-263:
2 stk. varmevekslere fabr. Alfa Laval Zeta A10 BFH 4 (ukendt ydelse) fra 1990.

Rum 02-135:
1 stk, varmeveksler fabr. Alfa Laval (ukendt type, ydelse og alder).

Rum 02-196:
1 stk. varmeveksler fabr. AJVA 20H 1112 med ydelse 150 Mcal/h (år 1984).

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

SOLVARME

STATUS

Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer og/eller luftvarme i alle opvarmede rum.
Endvidere er der gulvvarme i nogle enkelte rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

CIRKULATIONSPUMPER - VARMEFORDELINGSANLÆG:

Rum K1-003:
I varmeanlægget er der monteret 2 automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna3 32-100 180 fra fra 2017.
Pumperne har en maksimal effekt på 137 Watt.
Pumperne er isolerede.
Pumperne styres af CTS.

Rum K1-033:
I varmeanlægget er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 60-120 180 fra fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 463 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum K1-044:
I varmeanlægget er der monteret 2 fordelingspumper af fabrikat Grundfos TP (type og alder ukendt).
Pumperne har en maksimal effekt på 550 Watt.
Pumperne er forsynede med frekvensomformere.
Kun 1 pumpe er i drift ad gangen
Pumperne er isolerede.

Pumperne styres af CTS.

I varmeanlægget ADP0-FP10 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-60 180 fra 2013.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum K1-070:
I varmeanlægget er der monteret 2 fordelingspumper af fabrikat Grundfos TP 80-340/4 fra fra 2015.
Pumperne har en maksimal effekt på 5.500 Watt.
Pumperne er forsynede med frekvensomformere.
Kun 1 pumpe er i drift ad gangen
Pumperne er isolerede.
Pumperne styres af CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i AEV0-DI01 er der monteret en fordelingspumpe med automatisk trinregulering af fabrikat Grundfos UPE 25-60180 fra 2004.
Pumpen har en maksimal effekt på 100 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum K1-109:
I varmeanlægget til varmeflade i AEV0-AI01 er der monteret en fordelingspumpe uden trinregulering af fabrikat Loewe CLP 10-55 fra 1970.
Pumpen har en effekt på 550 Watt.
Pumpen er uisoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i AEV0-AI12 er der monteret en fordelingspumpe uden trinregulering af fabrikat Loewe CLP 10-55 fra 1970.
Pumpen har en effekt på 550 Watt.
Pumpen er uisoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i AEV0-AI13 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-80 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 134 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum K1-130:
I varmeanlægget til varmeflade i ADV0-LI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-60 180 fra 2013.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum K1-135:
I varmeanlægget er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 32-100 F220 fra fra 2018.
Pumpen har en maksimal effekt på 171 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen er i konstant drift, da den er forsynet med 230 V via stikkontakt.

Rum K1-162:
I varmeanlægget til varmeflade i ADV0-AI04 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat

Grundfos Magna3 25-60 180 fra fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum K1-174:
I varmeanlægget 1A er der monteret en ældre fordelingspumpe uden trinregulering af fabrikat Smedegaard Perfecta El-Vario CO 50-87.
Pumpen har en anslået effekt på 150 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget 1B er der monteret en ældre fordelingspumpe uden trinregulering af fabrikat Smedegaard Perfecta El-Vario CO 50-94.
Pumpen har en anslået effekt på 150 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget 1O er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 40-100 F220 fra 2013.
Pumpen har en maksimal effekt på 349 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmlufttæpper er der monteret en fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Smedegaard EV2-75-2C fra 2002.
Pumpen har en maksimal effekt på 150 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum K1-175:
I varmeanlægget til varmeflade i ADV0-CI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-100 180 fra 2013.
Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV0-CI12 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-40 180 fra 2011.
Pumpen har en maksimal effekt på 37 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum K1-176:
I varmeanlægget til varmeflade i ADV0-BI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-40 180 fra fra 2019.
Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlæg 2.0 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 50-120 F250 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 338 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlæg 2C er der monteret en fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Smedegaard EV5-125-4 fra

1986.
Pumpen har en maksimal effekt på 360 Watt.
Pumpen er uisoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlæg 2E er der monteret en fordelingspumpe med automatisk trinregulering af fabrikat Grundfos UPE 50-120 fra 1997.
Pumpen har en maksimal effekt på 700 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum K1-178:
I varmeanlægget til varmeflade i ADV0-II01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-40 180 fra fra 2019.
Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum K1-239:
I varmeanlæg 4G er der monteret en fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Smedegaard EV5-125-4C fra 1986.
Pumpen har en maksimal effekt på 360 Watt.
Pumpen er uisoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlæg 4H er der monteret en fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Smedegaard EV5-125-4C fra 1999.
Pumpen har en maksimal effekt på 360 Watt.
Pumpen er uisoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlæg 4P er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-60 180 fra 2013.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlæg 4R er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 50-40 F280 fra fra 2019.
Pumpen har en maksimal effekt på 138 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum K1-263:
I varmeanlægget er der monteret 1 fordelingspumpe af fabrikat Smedegaard Omega 5-125-5 fra 2011.
Pumpen har en maksimal effekt på 10.000 Watt.
Pumpen er forsynet med frekvensomformer.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum K1-467:
I varmeanlægget til varmeflade i AEV0-KI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-100 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i AEV0-KI02 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-100 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlæg AEV0-KP20 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 32-120 F220 fra fra 2018.
Pumpen har en maksimal effekt på 332 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum K1-472:
I varmeanlægget til varmeflade i AEV0-TI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-100 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i AEV0-TI02 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-100 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlæg AEV0-TP10 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-100 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum ST-123A:
I varmeanlæg til varmeflade i ADV1-AI01 er der monteret en fordelingspumpe med automatisk trinregulering af fabrikat Grundfos UPE 32-60 fra 2005.
Pumpen har en maksimal effekt på 100 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum ST-149:
I varmeanlægget til varmeflade i AEG1-AI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-80 180 fra fra 2018.
Pumpen har en maksimal effekt på 119 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum 02-130:
I varmeanlægget til varmeflade i AEC3-BI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-60 180 fra 2007.
Pumpen har en maksimal effekt på 37 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i AEV3-BI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-60 180 fra 2007.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i AEV3-BI02 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-100 180 fra 2007.
Pumpen har en maksimal effekt på 185 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum K1-132:
I varmeanlæg AEV3-BH32 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-100 180 fra 2012.
Pumpen har en maksimal effekt på 185 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum 02-135:
I varmeanlægget til varmeflade i AEV3-TI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-100 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i AEV3-TI02 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-100 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i AEV3-TI03 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-100 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i AEV3-TI04 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-100 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlæg AEV3-TP30 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-100 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum 02-209:
I varmeanlægget til varmeflade i AEV3-BI04 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-60 180 fra 2007.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i AEV3-BI05 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-60 180 fra 2007.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i AEV3-BI06 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-60 180 fra 2007.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i AEV3-BI08 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-60 180 fra 2007.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlæg AEV3-BP30 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-60 180 fra 2007.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum 02-213:
I varmeanlæg AEP3 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-60 180 fra 2007.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum 02-215:
I varmeanlægget til varmeflade i AEV3-CI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-100 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i AEV3-CI02 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-100 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum 03-001:
I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-SI03 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-SI04 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-SI05 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-SI06 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-SI07 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-80 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 134 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-SI08 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum 03-019:
I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-TI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-TI02 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 32-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 110 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-TI03 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 32-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 110 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-TI04 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 32-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 110 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-TI07 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-TI09 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-TI17 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat

Grundfos Magna 25-100 180 fra 2012.
Pumpen har en maksimal effekt på 185 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-TI19 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-60 180 fra 2011.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum 03-032:
I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-UI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-40 180 fra 2012.
Pumpen har en maksimal effekt på 37 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-UI02 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-40 180 fra 2012.
Pumpen har en maksimal effekt på 37 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-UI03 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-40 180 fra 2012.
Pumpen har en maksimal effekt på 37 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-UI04 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-40 180 fra 2012.
Pumpen har en maksimal effekt på 37 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-UI05 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-40 180 fra 2012.
Pumpen har en maksimal effekt på 37 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-UI06 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-40 180 fra 2012.
Pumpen har en maksimal effekt på 37 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-UI07 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-40 180 fra 2012.
Pumpen har en maksimal effekt på 37 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum 03-046:
I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-UI09 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-40 180 fra 2013.

Pumpen har en maksimal effekt på 37 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum 03-057:
I varmeanlæg til varmeflade i ADV4-AI03 er der monteret en fordelingspumpe med automatisk trinregulering af fabrikat Grundfos UPE 32-60 180 fra 2005.
Pumpen har en maksimal effekt på 100 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum 03-088:
I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-BI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-60 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-BI02 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-60 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-BI03 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-60 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-BI04 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-60 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-BI05 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-60 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlæg ADV4-BP10 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-60 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlæg ADV4-BP40 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 80-120 F360 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 1.500 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlæg ADG2-UI01/UI02 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-40 180 fra fra 2019.
Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.

Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum 03-101:
I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-RI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-60 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum 03-103:
I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-VI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 32-60 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 110 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-VI02 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-60 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-VI03 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-60 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I varmeanlægget til varmeflade i ADV4-VI04 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 32-60 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 110 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum 02-196:
Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, og det er aftalt med bygherren, at data fra forrige energimærke nr. 200048563 fra 2011 anvendes.

I varmeanlægget er der monteret 2 ældre fordelingspumper med manuel trinregulering af fabrikat Smedegaard EV5-125-4.
Pumperne har en maksimal effekt på 360 Watt.
Pumperne er isoleret.
Pumperne styres via CTS.

Rum 03-080:
Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, og det er aftalt med bygherren, at data fra forrige energimærke nr. 200048563 fra 2011 anvendes.

I varmeanlægget til ATV4-AI01 er der monteret 2 ældre fordelingspumper med manuel trinregulering af fabrikat Smedegaard EV5-125-4.
Pumperne har en maksimal effekt på 360 Watt.
Pumperne er isoleret.
Pumperne styres via CTS.

I varmeanlægget til ATV4-AI02 er der monteret 2 ældre fordelingspumper med manuel trinregulering af fabrikat Smedegaard EV5-125-4.

Pumperne har en maksimal effekt på 360 Watt.
Pumperne er isoleret.
Pumperne styres via CTS.

Rum 03-081:
Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, og det er aftalt med bygherren, at data fra forrige energimærke nr. 200048563 fra 2011 anvendes.

I varmeanlægget til ATV4-BI02 er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 15-60 130.
Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til ATV4-BI03 er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 25-80 180
Pumpen har en maksimal effekt på 130 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til ATV4-BI04 er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 25-80 180
Pumpen har en maksimal effekt på 130 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til gulvvarmeanlægget er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 25-80 180
Pumpen har en maksimal effekt på 130 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til zonevarmeflade er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 15-60 130.
Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlæg til radiatoranlæg er der monteret en ældre fordelingspumpe med automatisk trinregulering af fabrikat Grundfos UPE 15-60 130.
Pumpen har en maksimal effekt på 100 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum 03-083:
Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, og det er aftalt med bygherren, at data fra forrige energimærke nr. 200048563 fra 2011 anvendes.

I varmeanlægget til ATV4-CI01 er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 25-80 130.
Pumpen har en maksimal effekt på 130 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til ATV4-CI02 er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 25-80 130.
Pumpen har en maksimal effekt på 130 Watt.

Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til gulvvarmeanlægget er der monteret 2 ældre fordelingspumper med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 25-80 180
Pumperne har en maksimal effekt på 130 Watt.
Pumperne er isoleret.
Pumperne styres via CTS.

I varmeanlægget til zonevarmeflader er der monteret 2 ældre fordelingspumper med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 25-80 180
Pumperne har en maksimal effekt på 130 Watt.
Pumperne er isoleret.
Pumperne styres via CTS.

I varmeanlægget til zonevarmeflader er der monteret 2 ældre fordelingspumper med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 15-80 130
Pumperne har en maksimal effekt på 50 Watt.
Pumperne er isoleret.
Pumperne styres via CTS.

I varmeanlæg til radiatoranlæg er der monteret en ældre fordelingspumpe med automatisk trinregulering af fabrikat Grundfos UPE 15-60 130.
Pumpen har en maksimal effekt på 100 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I varmeanlægget til radiatorer er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna 25-80 180.
Pumpen har en maksimal effekt på 185 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

CIRKULATIONSPUMPER - VARMEGENVINDING

Rum K1-079:
I varmegenvindingsanlægget til AEV0-DI01/DU01er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Wilo MV 1805-1/16 fra 2006.
Pumpen har en maksimal effekt på 1.850 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum ST-149:
I varmegenvindingsanlægget til AEG4-AI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 32-80 180 fra fra 2017.
Pumpen har en maksimal effekt på 138 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum 03-019:
I varmegenvindingsanlægget til ADV4-TI017TU07 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna3 40-150 F250 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 608 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

CIRKULATIONSPUMPER - KØLEANLÆG TIL KOMFORTKØLING:

Der var ikke adgang til køleteknikrummene ved gennemgangen, og det er aftalt med bygherren, at data fra forrige energimærke nr. 200048563 fra 2011 anvendes.
Der er ikke foreslået udskiftning af nogle af pumperne i kølecentraler som følge af manglende adgang.

Rum K1-012:
På køleanlægget er monteret 2 nyere automatisk modulerende pumper med en effekt på 4.000 W.
Pumperne er af fabrikat Grundfos CLME 125-211-4,0.

På køleanlægget er monteret 2 nyere automatisk modulerende pumper med en effekt på 7.500 W.
Pumperne er af fabrikat Smedegaard L1-112-240-4.

Rum K1-025:
På køleanlægget er monteret en nyere automatisk modulerende pumpe med en effekt på 7.500 W.
Pumpen er af fabrikat Smedegaard Omega 12-240-4.

På køleanlægget er monteret 2 ældre automatisk modulerende pumper med en effekt på 3.000 W.
Pumperne er af fabrikat Smedegaard T10-210-4.

På køleanlægget er monteret 6 ældre automatisk modulerende pumper med en effekt på 11.000 W.
Pumperne er af fabrikat Smedegaard T10-160-2.

På køleanlægget er monteret en ældre automatisk modulerende pumpe med en effekt på 7.500 W.
Pumpen er af fabrikat Smedegaard T12-240-4.

Rum K1-028:
På køleanlægget er monteret en nyere automatisk modulerende pumpe med en effekt på 7.500 W.
Pumpen er af fabrikat Smedegaard Omega 10-150-2.

På køleanlægget er monteret 4 nyere automatisk modulerende pumper med en effekt på 5.500 W.
Pumperne er af fabrikat Smedegaard T8-225-4.

På køleanlægget er monteret en nyere automatisk modulerende pumpe med en effekt på 3.000 W.
Pumpen er af fabrikat Smedegaard T10-200-4.

På køleanlægget er monteret en nyere automatisk modulerende pumpe med en effekt på 11.000 W.
Pumpen er af fabrikat Smedegaard T10-150-2.

Rum K1-033a:
På køleanlægget er monteret en ny automatisk modulerende pumpe med en effekt på 11.000 W.
Pumpen er af fabrikat Grundfos TPE 100-250-2.

På køleanlægget er monteret en ny automatisk modulerende pumpe med en effekt på 7.500 W (anslået).
Pumpen er af fabrikat Grundfos TPE (ukendt type) .

På køleanlægget er monteret en ny automatisk modulerende pumpe med en effekt på 3.000 W.
Pumpen er af fabrikat Grundfos TPE 100-110-4.

Rum K1-079:
I køleanlægget til køleflade i AEV0-DI02 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos TPE 32-120/2 fra 2004.
Pumpen har en maksimal effekt på 370 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I køleanlægget AEV0-DP40 er der monteret en nyere automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos TPE 65-180.

Pumpen har en maksimal effekt på 2.200 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I køleanlægget til AEV0-DP42 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos TPE 40-180/2 fra 2004.
Pumpen har en maksimal effekt på 1.100 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I køleanlægget til AEV0-DP43 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos TPE 40-120/2 fra 2004.
Pumpen har en maksimal effekt på 1.100 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum K1-140A::
I køleanlægget til ADC0 er der monteret en fordelingspumpe med automatisk trinregulering af fabrikat Grundfos UPE 65-120/F fra 2004.
Pumpen har en maksimal effekt på 1.150 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.
Der er ikke forslag om udskiftning, af pumpen, da det ikke har været muligt at finde en erstatning med lavere effekt.

Rum K1-162:
I køleanlægget til ADV0-AI04 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 40-60 F220 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 178 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum K1-175:
I køleanlæg ADV0-CP40 er der monteret en ældre fordelingspumpe uden trinregulering af fabrikat Grundfos UPT 40-120.
Pumpen har en effekt på 550 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum K1-176:
I køleanlægget til ADP0-BI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-60 180 fra fra 2019.
Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum K1-178:
I køleanlægget til ADV0-II01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 40-80 F220 fra fra 2019.
Pumpen har en maksimal effekt på 267 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum 03-001:
I køleanlægget til ADV4-SI03 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna3 32-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 110 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-SI04 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna3 32-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 110 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-SI05 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna3 32-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 110 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-SI06 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna3 32-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 110 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-SI07 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna3 40-60 F220 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 178 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-SI08 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna3 32-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 110 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum 03-019:
I køleanlægget til ADV4-TI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna3 40-60 F220 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 179 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-TI02 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna3 32-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 110 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-TI03 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna3 32-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 110 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-TI04 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna3 32-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 110 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-TI07 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos

Magna3 32-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 110 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-TI09 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna3 32-60 180 fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 110 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-TI17 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna 32-120 F fra 2015.
Pumpen har en maksimal effekt på 430 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-TI19 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna3 32-60 180 fra 2011.
Pumpen har en maksimal effekt på 110 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum 03-032:
I køleanlægget til ADV4-UI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna 25-60 180 fra 2012.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-UI02 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna 25-60 180 fra 2012.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-UI03 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna 25-60 180 fra 2012.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-UI04 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna 25-60 180 fra 2012.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-UI05 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna 25-60 180 fra 2012.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-UI06 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna 25-60 180 fra 2012.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.

Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-UI07 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumper af fabrikat Grundfos Magna 25-60 180 fra 2012.
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum 03-046:
I køleanlægget er der monteret 2 nyere automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos TP 80-330/2.
Pumperne har en maksimal effekt på 11.000 Watt.
Pumperne er tilsluttet frekvensomformere.
Pumperne er isoleret.
Pumperne styres via CTS.

Rum 03-088:
I køleanlægget til ADV4-BI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 40-60 F220 fra fra 2017
Pumpen har en maksimal effekt på 194 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-BI02 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 32-60 180 fra fra 2017
Pumpen har en maksimal effekt på 110 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-BI03 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 32-60 180 fra fra 2017
Pumpen har en maksimal effekt på 110 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-BI04 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 65-60 F340 fra fra 2017
Pumpen har en maksimal effekt på 367 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-BI05 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 65-60 F340 fra fra 2017
Pumpen har en maksimal effekt på 367 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum 03-101:
I køleanlægget til ADV4-RI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 50-60 F240 fra fra 2017
Pumpen har en maksimal effekt på 339 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum 03-103:
I køleanlægget til ADV4-VI01 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 65-60 F340 fra fra 2017

Pumpen har en maksimal effekt på 367 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-VI02 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 40-60 F220 fra fra 2017
Pumpen har en maksimal effekt på 194 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-VI03 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 50-80 F240 fra fra 2017
Pumpen har en maksimal effekt på 339 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

I køleanlægget til ADV4-VI04 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 65-80 F340 fra fra 2017
Pumpen har en maksimal effekt på 474 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

Rum ST-072:
I køleanlæg ADP1-AP40 er der monteret en automatisk modulerende fordelingspumpe af fabrikat Grundfos Magna3 25-125 180 fra fra 2020
Pumpen har en maksimal effekt på 100 Watt.
Pumpen er isolerede.
Pumpen styres af CTS.

ST-123A:
I køleanlægget til ADV1-AI01 er der monteret en fordelingspumpe med automatisk trinregulering af fabrikat Grundfos UPE 32-60 180 fra 2005.
Pumpen har en maksimal effekt på 100 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum 03-081:
Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, og det er aftalt med bygherren, at data fra forrige energimærke nr. 200048563 fra 2011 anvendes.

I køleanlægget til ATV4-BI02 er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 32-120F.
Pumpen har en maksimal effekt på 400 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I køleanlægget til ATV4-BI03 er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 65-180F.
Pumpen har en maksimal effekt på 1.550 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I køleanlægget til ATV4-BI04 er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 65-180F.
Pumpen har en maksimal effekt på 1.550 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I køleanlægget til zonekøleflade er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 50-120F.
Pumpen har en maksimal effekt på 720 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I køleanlægget til zonekøleflade er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 32-120F.
Pumpen har en maksimal effekt på 400 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Rum 03-082:
Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, og det er aftalt med bygherren, at data fra forrige energimærke nr. 200048563 fra 2011 anvendes.

På køleanlægget er monteret 2 nyere automatisk modulerende pumper med en effekt på 11000 W.
Pumperne er af fabrikat Grundfos TPE 80-330-2.

På køleanlægget er monteret 2 nyere automatisk modulerende pumper med en effekt på 11000 W.
Pumperne er af fabrikat Grundfos TPE 150-130.

På køleanlægget er monteret 2 nyere automatisk modulerende pumper med en effekt på 7500 W.
Pumperne er af fabrikat Grundfos TPE 150-130/4.

Rum 03-083:
Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, og det er aftalt med bygherren, at data fra forrige energimærke nr. 200048563 fra 2011 anvendes.

I køleanlægget til ATV4-CI01 er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 50-120F.
Pumpen har en maksimal effekt på 720 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I køleanlægget til ATV4-CI02 er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 80-120F.
Pumpen har en maksimal effekt på 1.500 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I køleanlægget til zonekøleflade er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 25-60 180.
Pumpen har en maksimal effekt på 60 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I køleanlægget til zonekøleflade er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 40-120F.
Pumpen har en maksimal effekt på 460 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I køleanlægget til zonekøleflader er der monteret 2 ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 32-120F.
Pumpen har en maksimal effekt på 400 Watt.

Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

I køleanlægget til zonekøleflade er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering af fabrikat Grundfos UPS 65-180F.
Pumpen har en maksimal effekt på 1550 Watt.
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

CIRKULATIONSPUMPER - KØLEANLÆG - INDUSTRI/PROCESKØLING
Disse pumper er ikke inkluderet i energimærket.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Rum K1-109: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til varmeflade i ventilationsanlæg AEV0-AI01. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.500 kr.	10.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum K1-109: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til varmeflade i ventilationsanlæg AEV0-AI12. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.500 kr.	10.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-081: Der foreslås montage af ny kølefordelingspumpe til varmeflader i ATV4-BI03. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumpen er blevet skiftet siden 2011.	4.900 kr.	15.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum K1-175: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til køleanlæg ADV0-CP40. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.400 kr.	20.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum K1-174: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til varmeanlæg 1A. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	1.600 kr.	6.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum K1-174: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til varmeanlæg 1B. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	1.600 kr.	6.600 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Rum 03-081: Der foreslås montage af ny kølefordelingspumpe til varmeflader i ATV4-BI03. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumpen er blevet skiftet siden 2011.	4.900 kr.	25.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-083: Der foreslås montage af ny kølefordelingspumpe til zonekøleflade. Det vurderes, at den eksisterende pumpe (UPS 65-180F) kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumpen er blevet skiftet siden 2011.	4.900 kr.	25.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-083: Der foreslås montage af ny kølefordelingspumpe til ATV4-CI02. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumpen er blevet skiftet siden 2011.	4.800 kr.	40.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-083: Der foreslås montage af ny kølefordelingspumpe til zonekøleflade. Det vurderes, at den eksisterende pumpe (UPS 40-120F) kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumpen er blevet skiftet siden 2011.	1.500 kr.	15.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-081: Der foreslås montage af ny kølefordelingspumpe til varmeflader i ATV4-BI02 Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumpen er blevet skiftet siden 2011.	1.200 kr.	15.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-081: Der foreslås montage af ny kølefordelingspumpe til zonekøleflade i rum 03-081. Det vurderes, at den eksisterende pumpe (UPS 32-120F) kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumpen er blevet skiftet siden 2011.	1.200 kr.	15.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Rum 03-083: Der foreslås montage af 2 nye kølefordelingspumper til zonekøleflader. Det vurderes, at de eksisterende pumper (UPS 32-120F) kan udskiftes til 2 mere effektive fordelingspumper. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumperne er blevet skiftet siden 2011.	2.400 kr.	30.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-081: Der foreslås montage af ny kølefordelingspumpe til zonekøleflade i rum 03-081. Det vurderes, at den eksisterende pumpe (UPS 50-120F) kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumpen er blevet skiftet siden 2011.	2.100 kr.	29.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-083: Der foreslås montage af ny kølefordelingspumpe til ATV4-CI01. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumpen er blevet skiftet siden 2011.	2.100 kr.	29.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum K1-176: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til varm,eanlæg 2E. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	1.400 kr.	20.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum K1-174: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til varmlufttæpper. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum K1-176: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til varmeanlæg 2C. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	1.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum K1-239: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til varmeanlæg 4G. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	1.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Rum K1-239: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til varmeanlæg 4H. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	1.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 02-196: Der foreslås montage af 2 nye varmefordelingspumper til varmeanlægget. Det vurderes, at de eksisterende pumper kan udskiftes til 2 mere effektive fordelingspumper. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumperne er blevet skiftet siden 2011.	1.900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-080: Der foreslås montage af 2 nye varmefordelingspumper til varmeflader i ATV4-AI01 Det vurderes, at de eksisterende pumper kan udskiftes til 2 mere effektive fordelingspumper. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumperne er blevet skiftet siden 2011.	1.900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-080: Der foreslås montage af 2 nye varmefordelingspumper til varmeflader i ATV4-AI02 Det vurderes, at de eksisterende pumper kan udskiftes til 2 mere effektive fordelingspumper. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumperne er blevet skiftet siden 2011.	1.900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	2.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-081: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til varmeflader i ATV4-BI03 Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumpen er blevet skiftet siden 2011.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-081: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til varmeflader i ATV4-BI04 Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumpen er blevet skiftet siden 2011.	500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Rum 03-081: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til gulvvarmeanlægget. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumpen er blevet skiftet siden 2011.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-082: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til varmeflader i ATV4-CI01 Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumpen er blevet skiftet siden 2011.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-083: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til varmeflader i ATV4-CI02 Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumpen er blevet skiftet siden 2011.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-083: Der foreslås montage af 2 nye varmefordelingspumper til gulvvarmeanlægget. Det vurderes, at de eksisterende pumper kan udskiftes til 2 mere effektive fordelingspumper. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumperne er blevet skiftet siden 2011.	900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-083: Der foreslås montage af 2 nye varmefordelingspumper til zonevarmeflader. Det vurderes, at de eksisterende pumper (UPS 25-80) kan udskiftes til 2 mere effektive fordelingspumper. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumperne er blevet skiftet siden 2011.	900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum K1-079: Der foreslås montage af ny kølefordelingspumpe til AEV0-DP42. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	1.500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Rum 03-083: Der foreslås montage af ny kølefordelingspumpe til zonekøleflade. Det vurderes, at den eksisterende pumpe (UPS 25-60) kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumpen er blevet skiftet siden 2011.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-081: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til varmeflader i ATV4-BI02 Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumpen er blevet skiftet siden 2011.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-081: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til zonevarmeflade. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumpen er blevet skiftet siden 2011.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-083: Der foreslås montage af 2 nye varmefordelingspumper til zonevarmeflader. Det vurderes, at de eksisterende pumper (UPS 15-60) kan udskiftes til 2 mere effektive fordelingspumper. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumperne er blevet skiftet siden 2011.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum ST-123A: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til varmeflade i ventilationsanlæg ADV1-AI01. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-057: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til varmeflade i ventilationsanlæg ADV4-AI03. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum 03-081: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til radiatoranlægget. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Rum 03-083: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til radiatoranlægget. Det vurderes, at den eksisterende pumpe (UPE 15-60) kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Der var ikke adgang til dette teknikrum ved gennemgangen, så der tages forbehold for, at pumperne er blevet skiftet siden 2011.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum K1-135: Det foreslås at opkoble varmefordelingspumpen til CTS således, at driften optimeres.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum K1-079: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe til varmeflade i ventilationsanlæg AEV0-DI01. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum ST-123A:: Der foreslås montage af ny kølefordelingspumpe til køleflade i ventilationsanlæg ADV1-AI01. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum K1-079: Der foreslås montage af ny kølefordelingspumpe til ventilationsanlæg AEV0-DI02. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rum K1-079: Der foreslås montage af ny kølefordelingspumpe til ventilationsanlæg AEV0-DI02. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Der er monteret termostatventiler på alle gulvvarmekredse i bygningen. Der er desuden monteret returventiler der sikrer en tilpas afkøling, inden det varme vand sendes retur.

Der er monteret automatiske rumfølere i alle opvarmede rum til styring af rumtemperaturen.

Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes. Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper.

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Det samlede vandforbrug i 2019 var 63.685 m3, hvoraf ca. 1/3 regnes som varmt brugsvand - svarende til ca. 21.228 m3.
I beregningen er der derfor indregnet et varmtvandsforbrug på 225 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

STATUS

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere og varmtvandsvekslere er gennemsnitligt udført som 1 1/2" stålrør.
Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Brugsvandsrør med cirkulation er udført som ½" - 2" stålrør, og der regnes med et gennemsnit på 1" stålrør.
Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret i alt 6 cirkulationspumper:

Rum K1-003:
Automatisk modulerende cirkulationspumpe fabrikat Grundfos Magna 25-40 N 180 fra 2014.
Pumpen har en maksimal ydelse på 37 Watt
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.
Anlægsbetegnelse: ADP0-EV50.

Rum K1-019:
Cirkulationspumpe med manuel trinindstilling fabrikat Grundfos UPS 32-80 N 180 fra 2005.
Pumpen har en maksimal ydelse på 245 W
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.
Anlægsbetegnelse: ADB0-AV50.

Rum K1-033:
Automatisk modulerende cirkulationspumpe fabrikat Grundfos Magna 25-60 N 180 fra 2013.
Pumpen har en maksimal ydelse på 37 W
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.

Anlægsbetegnelse: ADP0-FV50.

Rum K1-070:
Automatisk modulerende cirkulationspumpe fabrikat Grundfos Magna3 25-120 N 180 fra 2022.
Pumpen har en maksimal ydelse på 185 W
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.
Anlægsbetegnelse: AEP0-AB50.

Rum K1-176:
Automatisk modulerende cirkulationspumpe fabrikat Grundfos Magna 25-60 N 180 far 2013.
Pumpen har en maksimal ydelse på 85 W
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.
Anlægsbetegnelse: ADV0-BV50.

Rum K1-263:
Automatisk modulerende cirkulationspumpe fabrikat Grundfos Magna3 32-100 N 180 fra 2021
Pumpen har en maksimal ydelse på 171 W
Pumpen er isoleret.
Pumpen styres via CTS.
Anlægsbetegnelse: ADP0-HV50. Isoleret

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Rum K1-019: Eksisterende cirkulationspumpe til varmt brugsvand (anlæg ADB0-AV50) foreslås udskiftet til en mere energieffektiv cirkulationspumpe.	1.300 kr.	10.000 kr.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Varmt brugsvand produceres i 4 stk. præisolerede varmevekslere samt 2 stk. varmtvandsbeholder isoleret med 100 mm isolering.
Alle vekslere og beholdere styres via CTS.

Rum K1-003:
1 stk. varmeveksler fabrikat Alfa Laval MB-FLN (ukendt ydelse og alder).
Anlægsbetegnelse: ADP0-EV50.

Rum K1-019:
1 stk. varmeveksler fabrikat Alfa Laval MB-FLN (ukendt ydelse og alder).
Anlægsbetegnelse: ADB0-AV50.

Rum K1-033:
1 stk. varmeveksler fabrikat Alfa Laval MB-FLN (ukendt ydelse og alder).
Anlægsbetegnelse: ADP0-FV50.

Rum K1-070:
1 stk.3.000 liter varmtvandsbeholder fabrikat AJVA 12 med ydelse 80 Mcal/h fra 1988.
Anlægsbetegnelse: AEP0-AB50.

Rum K1-176:

1 stk.1.500 liter varmtvandsbeholder fabrikat KN GE FJVR-S5 med ydelse 90 kW fra 2019.
Anlægsbetegnelse: ADV0-BV50.

Rum K1-263:
1 stk. varmeveksler fabrikat Alfa Laval MB-FLN (ukendt ydelse og alder).
Anlægsbetegnelse: ADP0-HV50.

EL

BELYSNING

STATUS

Udebelysning er armaturer indbygget i baldakiner (overdækninger).
Armaturer er primært forsynede med LED lyskilder.

Endvidere forefindes en række el-forbrugende installationer:
- diverse PC, printere og kopimaskiner i kontorlokaler.
- kogeplader, ovne, køle-/fryseskabe i restaurationskøkkener.
- køle-/fryserum i kælder.
- transportbånd for bagagehåndtering.
- scannere i sikkerhedskontrollen.
- fladskærme for flyafgange og -ankomster, reklamer mv.
- lysreklamer i butikker.
- osv.

Ovennævnte er ikke indregnede i energimærket, da effekter og/eller brugstid stort set er ukendt.

Belysning i passagerophold på Landside består af armaturer med LED belysning.
CTS + aut. reg.

Belysning i passagerophold på Airside består af armaturer med LED belysning.
CTS + aut. reg.

Belysning i butiksarealer består af armaturer med LED belysning.
Manuel/ur.

Belysning i restauranter består af armaturer med LED belysning.
Manuel/ur.

Belysning i lounger består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger.
Manuel / ur

Belysning i kontorer består af armaturer med LED belysning.
Manuel / ur.

Belysning i bagagehåndtering/-sortering består af armaturer med LED belysning.
Belysningen er tændt konstant.

Belysning i bagageudlevering består af armaturer med LED belysning.
Belysningen er tændt konstant.

Belysning i security (2. sal) består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres delvist med bevægelsesmeldere.

Belysning i passagertoiletter består af LED spotbelysning.
Tændt konstant.

Belysning i personalefaciliteter består primært af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger.
Der er styring ved bevægelsesmeldere i en del af arealet.

Belysning i trappeopgange består af LED belysning.
Belysningen er konstant tændt uden nogen form for regulering.

Belysning i kældergange består af armaturer med LED belysning.
Konstant tændt

Belysning i depotrum i kælder består af armaturer med LED belysning eller 1- og 2-rørs armaturer med såvel højfrekvente som konventionelle forkoblinger.
Det vurderes, at der er styring med bevægelsesmeldere i en mindre del af arealet.

Belysning i teknikrum består af armaturer med LED belysning eller 1- og 2-rørs armaturer med såvel højfrekvente som konventionelle forkoblinger.
Udskiftning til LED pågår, og det vurderes, at der er udskiftet til LED i ca. 2/3 af arealet.
Der er styring med bevægelsesmeldere i de nyere teknikrum.

Belysning i tagrum består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres via CTS.

Belysning i bygningskanaler i kælder består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger eller armaturer med kompaktrør.
Manuel betjening

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Teknikrum: Resterende armaturer (ca. 1/3) med T8-lysrør udskiftes til nye armaturer med LED belysning. Da det præcise omfang af bevægelsesmeldere er ukendt, er der ikke forslag om etablering af dette, da forslaget vil være behæftet med for stor usikkerhed.	83.800 kr.	490.900 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Personalefaciliteter uden bevægelsesmeldere: Eksisterende armaturer med kompaktrør udskiftes til nye armaturer med LED belysning. Der monteres styring i form af bevægelsesmeldere, hvor der ikke forefindes bevægelsesmeldere.	44.200 kr.	495.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Lounger: Eksisterende belysning udskiftes til LED. Der installeres ikke styring af belysningen.	11.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Personalefaciliteter med bevægelsesmeldere: Eksisterende armaturer med kompaktrør udskiftes til nye armaturer med LED belysning. Der monteres styring i form af bevægelsesmeldere, hvor der ikke forefindes bevægelsesmeldere.	10.300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Depotrum i kælder: Eksisterende armaturer med T8- og T5-lysrør udskiftes til nye armaturer med LED belysning. Da det præcise omfang af bevægelsesmeldere er ukendt, er der ikke forslag om etablering af dette, da forslaget vil være behæftet med for stor usikkerhed.	25.100 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Der er ingen solceller på bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales, at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 1.000 m². Det bør undersøges, om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til forstærkning er ikke medtaget i forslagets økonomi.	152.400 kr.	3.000.000 kr.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Vestvej 1, 2770 Kastrup	185-75095-1	8541111

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

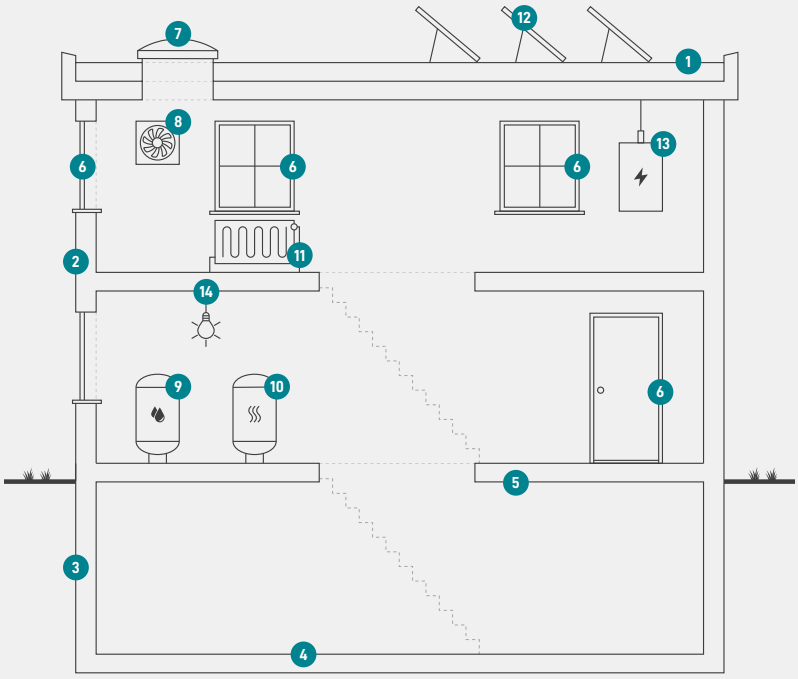
Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	2.884.985 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	19.679,30 GJ fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2019 - 1. januar 2020

IKONFORKLARING

En bygning består af mange dele, der har betydning for bygningens energibehov. Figuren herunder giver en forklaring af de væsentligste dele på tværs af konstruktioner og installationer.



1
Tag og loft
Bygningens øverste del af klimaskærmen, f.eks. et loftrum, et fladt tag eller et udnyttet tagrum.

2
Ydervægge
Bygningens vægge ud mod det fri eller mod uopvarmede områder. Væggen kan være hule, massive eller lette ydervægge.

3
Kælderydervægge
Bygningens kældervægge, som vender mod jorden.

4
Kældergulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen i bygninger med opvarmet kælder.

5
Etageadskillelse og gulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod uopvarmet kælder.

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

8
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

9
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

10
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

11
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

12
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

13
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

14
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

CPH - Terminal 2
Vestvej 1
2770 Kastrup

Større bygninger over 600 m2, der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på oplyst forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 3. marts 2023 til den 3. marts 2033
Energimærkningsnummer: 311663861