SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Idrætsvej 3
6580 Vamdrup

Bygningens energimærke:

A 2020 | A 2015 | A 2010 | B | C | D | E | F | G

Gyldig fra 23. januar 2019
Til den 23. januar 2029.

Energimærkningsnummer 311356047

Energistyrelsen

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO_2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.

Energistyrelsen

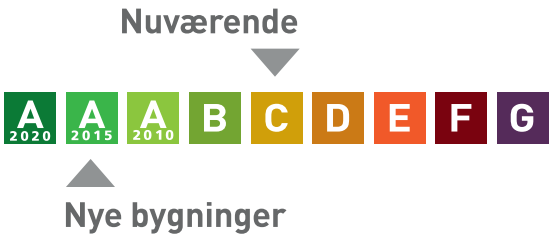
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2015.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke B

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningen få energimærke B



Årligt varmeforbrug

684,33 MWh fjernvarme	412.251 kr
Samlet energiudgift	412.251 kr
Samlet CO_2 udledning	44,48 ton

BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO_2-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Tag og loft	Investering	Årlig besparelse
LOFT Gammel omklædning og sundheds gang: Taget er isoleret med 100 mm mineraluld. Multisal/Fitness: Skrå tag er isoleret med 100 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Gammel omklædning og sundheds gang: Det anbefales at efterisolere taget med med 300 mm isolering.		5.200 kr. 0,75 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Multisal/Fitness: Det anbefales at efterisolere taget med med 300 mm isolering.		12.700 kr. 1,86 ton CO_2
FLADT TAG Tilbygning 2005: Flade tage består af tagpap og tagkasetter isoleret med 200 mm mineraluld.		

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE		

Tilbygning, 2005: Ydervægge består af 300 mm beton sandwich elementer, isoleret med 225 mm isolering. Multisal/Fitness: gavl mod syd samt sundhedsgang Ydervæg består af 23 cm porrebeton, efterisoleret udvendigt med ca 75 mm isolering Multisal/Fitness: gavl mod øst samt omklædning Ydervægge består af 23 cm porrebeton, væggen er uisoelret		
FORBEDRING VED RENOVERING Multisal/Fitness: gavl mod øst samt omklædning Det anbefales at efterisolere ydervægge i uisoleret porrebeton udvendigt med 200 mm isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse.		7.100 kr. 1,03 ton CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE Tilbygning 2005: Kælderydervægge mod jord består af massiv beton med ca. 100 mm udvendig isolering. Multisal/Fitness: Kælderydervægge over jord mod vest består af massiv beton. Multisal/Fitness: Kælderydervægge mod jord består af massiv beton.		
FORBEDRING Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge over jord	49.900 kr.	3.700 kr. 0,54 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.		
OVENLYS Ovenlysvinduer og rytterlys er monteret med tolags energirude med kold kant. Kuppelovenlys består af flere lags klar akryl, monteret på massiv isoleret karm		

YDERDØRE Yderdøre i glas er generelt monteret med tolags energirude med kold kant. 2 stk terrassedøre i mødelokale 21 er monteret med tolags energirude med varm kant Massive yderdøre er med isolerede fyldninger Porte er med isolerede fyldninger		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk i gl. kælder er udført af beton. Gulvet er uisoleret. Terrændæk i Hal 1 er udført i beton og med strøgulve. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret. Terrændæk fra år 2005 er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 200 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Bygningen ventileres ved flere mekaniske ventilationsanlæg: Anlægs ID: VE01 Zone: Hallen Type: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Fabrikat: Danvent DV100 Varmegenvinding: Blandekammer med recirkulerings spjæld Ventilator: Remtrukne med bagudvendte skovlhjul (spareventilator) Motor: Variabel hastighed ved frekvensomformer (VAV anlæg) Driftstid: Anslået til gennemsnitligt 45 timer/uge Alder: Anlægget er antageligt fra år 2005 Placering: Ventilations hus på tag Luftskifte: anslået til 1,8 l/s/m² Automatik: Anlægget er styret af CTS efter rumtemperatur, fugtighed og CO2 niveau Anlægs ID: VE02 Zone: Cafe, køkken, Torv osv. Type: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Fabrikat: Danvent DV50 Varmegenvinding: krydsveksler Ventilator: Remtrukne med bagudvendte skovlhjul (spareventilator) Motor: Variabel hastighed ved frekvensomformer (VAV anlæg) Driftstid: 07-22 mandag til søndag Alder: Anlægget er antageligt fra år 2005 Placering: Ventilationshus på tag		

Luftskifte: anslået til 1,8 l/s/m²
Automatik: Anlægget er styret af CTS med zonespjæld for
- Sundhedsgang (adm og kontor)
- Torvet
- Cafe og køkken
- Træningssal (kultursal)
- Sportsgalleri
- Spinninglokale

Anlægget styres efter konstanttryk og konstant fralufts temperatur.
Zonespjældene er styret efter CO2 og temperatur.

Anlægs ID: VE03
Zone: Kælder
Type: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Fabrikat: Danvent DV20
Varmegenvinding: krydsveksler
Ventilator, Remtrukne med bagudvendte skovlhjul (spareventilator)
Motor: Variabel hastighed ved frekvensomformer (VAV anlæg)
Driftstid: Konstant drift
Alder: Anlægget er antageligt fra år 2005
Placering: Nyt teknikrum i kælder
Luftskifte: anslået til 1,8 l/s/m²
Automatik: Anlægget er styret af CTS med zonespjæld for
- Hvert omklædningsrum
- Billard i kælder
- Møderum mod syd

Anlægget styres efter konstant tryk og konstant tillufts temperatur.
Zonespjældene i baderum er styret efter luftfugtighed
Zonespjæld i billard og møderum er styret efter CO2 og temperatur.

Anlægs ID: VE05
Zone: Gammel hal
Type: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Fabrikat: Ukendt
Varmegenvinding: recirkulering
Ventilator: Remtrukne med bagudvendte skovlhjul (spareventilator)
Motor: to-hastigheds motor
Driftstid: Konstant drift på lav hastighed
Alder: Anlægget er af ældre dato
Placering: Gammel teknikrum
Luftskifte: Anslået til 1,8 l/s/m²
Automatik: Anlægget er styret af CTS efter rumtemperaturen.

Anlægs ID: VU01 - VU05
Zone: Toiletter og emfang
Type: Mekanisk udsugning
Fabrikat: Ukendt
Drifttid: Driftstiden er generelt sat til 08-22 mandag til søndag
Luftskifte: anslået til 1,8 l/s/m²
Automatik: Anlæggene er urstyret via CTS

Anlægs ID: VE04
Zone: Kælder under Fitness
Type: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Fabrikat: Danvent DV 20

Varmegenvinding: Krydsveksler Ventilator, Direkte trukne med bagudvendte skovlhjul (spareventilator) Motor: variabel hastighed Driftstid: Konstant drift Alder: Anlægget er af ældre dato Placering: udfor bagdør til omklædning Luftskifte: anslået til 1,8 l/s/m² Automatik: Anlægget manuelt betjent		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte anlæg, uden fjernvarme veksler. Stikledning med hovedmåler er placeret i teknikrum i kælder		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Opvarmning af bygningen sker ved forskellige former: - I hallerne sker opvarmning via ventilationsanlæg - Opvarmning af omklædningsrum sker via gulvvarme - Øvrige rum i bygningen opvarmes via radiatoranlæg Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Varmerør ført i uopvarmet ventilationshus er isoleret med 40 mm isolering.		
VARMEFORDELINGSPUMPER På blandesløjfe for VA03 er monteret en nyere automatisk modulerende sparepumpe. Fabrikat Grundfos, type Alpaha2 25-40 Mærkeeffekt: 18 W Styring: Via CTS Placering: gl. teknikrum På blandesløjfe for VE05 er monteret en ældre automatisk modulerende sparepumpe. Fabrikat Grundfos, type UPE 25-40 Mærkeeffekt: 60 W Styring: styres af ventilationsanlægget Placering: gl. teknikrum På blandesløjfe for VA01 er monteret en nyere automatisk modulerende sparepumpe. Fabrikat Grundfos, type Magna 25-60 Mærkeeffekt: 85 W Styring: Via CTS Placering: Nyt teknikrum På blandesløjfe for VA02 er monteret en nyere automatisk modulerende sparepumpe. Fabrikat Grundfos, type Magna 25-60 Mærkeeffekt: 85 W Styring: Via CTS Placering: Nyt teknikrum		

På blandesløjfe for VE03 er monteret en nyere automatisk modulerende sparepumpe. Fabrikat Grundfos, type Magna 25-60 Mærkeeffekt: 85 W Styring: styres af ventilationsanlægget Placering: Nyt teknikrum På blandesløjfe for VE02 er monteret en nyere automatisk modulerende sparepumpe. Fabrikat Grundfos, type Magna 25-60 Mærkeeffekt: 85 W Styring: styres af ventilationsanlægget Placering: Ventlationshus på tag På blandesløjfe for VE01 er monteret en nyere automatisk modulerende sparepumpe. Fabrikat Grundfos, type Magna3 25-100 Mærkeeffekt: 163 W Styring: styres af ventilationsanlægget Placering: Ventlationshus på tag		

AUTOMATIK Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. Styringen er af fabrikat TA og betjenes fra PC placeret i serverum ved hovedindgang. Reguleringen omfatter vejrkompensering, natsænkning og sommerstop		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere er isoleret med 30 mm isolering. Brugsvandsrør med cirkulation er isoleret med 20 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER Der er cirkulation af det varme brugsvand Brugsvandsanlæg, gammel teknikrum Fabrikat Grundfos, type UP 20-07 Mærkeeffekt: 50 Styring: Urstyring via ugeur monteret lokalt ved pumpen Placering: Teknikrum ved gammel hal Brugsvandsanlæg, Nyt teknikrum Fabrikat Grundfos, type UPE 20-40 Mærkeeffekt: 60 Styring: Urstyring via CTS Placering: Nyt teknikrum i kælder		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand for omklædningsrum i oprindelig bygning produceres i gennemstrømningsveksler med 500 l buffer beholder koblet udmidelbart efter veksleren - Bufferbeholder er af nyere dato, fabrikat KN-beholder og isoleret med 100 mm isolering. - Gennemstrømningsveksler er af ukendt alder og fabrikat, isoleret med ca. 50 mm isolering Anlægget er placeret i teknikrum ved gammel hal Varmt brugsvand for omklædningsrum, køkken og toiletter i tilbygning produceres i gennemstrømningsveksler seriekoblet med 800 l kappebeholder koblet. - Kappebeholder er fra år 2005, fabrikat ACV og isoleret med 100 mm isolering. - Gennemstrømningsveksler er af ukendt fabrikat, fra år 2005 og isoleret med ca. 50 mm isolering Anlægget er placeret i nyt teknikrum i kælder		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Ny Hal: 30 loftsarmaturer med hver 4 stk LED rør Lyset er manuelt styret via app på telefon Hal 1: 25 loftarmaturer bestykket med 2 stk LED rør, Lyset er manuelt betjent Fitness i Gl. hal: 17 loftarmaturer bestykket med 3x54W T5 rør, elektronisk forkoblet, Lyset er manuelt betjent Gl Kælder: - Klublokale: 13 loftarmaturer med 2x36W T8 rør, konventionelt forkoblet, Lyset er manuelt betjent - Omklædning: 20 loftarmaturer med PL-rør, lyset er styret af bevægelsesmeldere - Gang: 5 armaturer med sparerpærer, lyset er styret af bevægelsesmeldere Gl Omklædning: Omklædningsrum og gang: Loftsarmaturer bestykket med sparerpærer Lyset er manuelt betjent Spinning: 60x60 loftsarmaturer med LED Paneler. Trænings sal 9 loftarmaturer med hver 4 stk LED rør Dobbelt højt rum på torvet: 8 Loftsarmaturer med 3x58W T8 rør, konventionelt forkoblet Depot ved træningssal: Loftarmaturer med PL-rør, Lyset er manuelt betjent Ny Kælder: - Gang: loftarmaturer med 1x36W T8 rør, konventionelt forkoblet, Lyset er styret af bevægelsesmeldere - Omklædning: loftarmaturer med PL-rør, lyset er styret af bevægelsesmeldere - Billard: Pendler med sparerpærer samt armaturer med 2x58W T8 rør, lyset er manuelt betjent Torv: Loftarmaturer med LED lyskilder, Lyset er manuelt betjent Køkken: loftarmaturer med 2x36W T8 rør, konventionelt forkoblet, Lyset er manuelt betjent Toiletter på torv: loftarmaturer med PL-rør, lyset er styret af bevægelsesmeldere Mødelokaler Syd, parterreetage: Loftarmaturer med 2x28W T5 rør, elektronisk		

forkoblet Lyset er manuelt betjent med dæmp Mødelokaler Syd, 1.sal: 60x60 Loftarmaturer med LED paneler. Lyset er styret af bevægelses melder		
FORBEDRING GL Kælder Lysanlæg i klublokale, omklædning og gang udskiftes til nyt med LED armaturer. Lyset bør styres ved bevægelsesmeldere Gl Omklædning: Lysanlæg i omklædning og gang udskiftes til nyt med LED armaturer. Lyset bør styres ved bevægelsesmeldere Dobbelthøjt rum på torvet Lysanlæg udskiftes til nyt med LED armaturer Lyset bør styres ved bevægelsesmeldere Ny Kælder: Lysanlæg udskiftes til nyt med LED armaturer Lyset bør styres ved bevægelsesmeldere Køkken: Lysanlæg udskiftes til nyt med LED armaturer Lyset bør styres ved bevægelsesmeldere Toiletter på torv Lysanlæg udskiftes til nyt med LED armaturer Lyset bør styres ved bevægelsesmeldere	298.200 kr.	83.000 kr. 7,37 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

EJENDOMSBESKRIVELSE:
Ejendommen består af flere bygninger.
Nærværende energimærke omfatter bygn 002, Idrætscenteret
Bygningen er oprindeligt opført i som idrætshal år 1969.
Centret er tilbygget i 2005 med stor multihal og diverse mindre træningsfaciliteter samt mødelokaler.
Bygningen er i et plan med delvis kælder.

FORUDSÆTNINGER:
Bygningen anvendes som idrætshal
Brugstiden er via CTS styringen registreret til 08-22 alle ugens 7 dage svarende til 98 timer pr uge.
- der er i beregningen af energimærket taget hensyn til den lange brugstid.
Tegningsmateriale indhentet ved Kolding Kommune er anvendt til vurdering af isoleringsforhold i de skjulte konstruktioner.
Der var under besigtigelsen adgang til alle områder af ejendommen

KÆLDER OG UOPVARMEDE RUM
- Kælder under fitness i den oprindelige hal er opvarmet og anvendes til omklædning og klublokale
- Kælder i tilbygning fra 2005 er opvarmet og anvendes til omklædning og billardklub samt mødelokale.

Alle kældre er dermed medregnet i det opvarmede areal

KONKLUSION:
Bygningen er i god energimæssig stand med nyere cirkulationspumper og sparerventilatorer i ventilationsanlæggene
Det har derfor kun været muligt at anvise enkelte rentable spareforslag:
- Lysanlæg med sparerpærer og lysstofrør udskiftes til LED
- Kælderydervægge over jord efterisoleres udvendigt

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

Herunder vises forslag til energibesparelser der skønnes at være rentable at gennemføre. At være rentabel betyder her, at besparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen.

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 15 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 15 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

For hvert besparelsesforslag vises investeringen, besparelsen i energi og besparelsen i kr. ved nedsættelsen af energiregningen.

Hvis besparelsesforslaget medfører, at forbruget af en given energiform stiger, så vil stigningen være anført med et minus foran. Det vil f.eks. typisk tilfældet ved udskiftning et oliefyr med en varmepumpe, hvor forbruget af olie erstattes med et elforbrug til varmepumpen.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Kælder ydervægge	Udvendig efterisolering af kælderydervægge over jord	49.900 kr.	8,29 MWh Fjernvarme	3.700 kr.
El				
Belysning	Lysanlæg med sparerpærer og lysstofrør udskiftes til LED	298.200 kr.	-17,46 MWh Fjernvarme 43.174 kWh Elektricitet	83.000 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

Her vises besparelsesforslag hvor energibesparelsen ikke kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen. Det vil dog ofte være fordelagtigt at overveje disse besparelsesforslag hvis bygningen skal renoveres eller hvis der er bygningskomponenter, der alligevel skal udskiftes.

Investeringen til forslagene er ikke angivet, da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Loft	Efterisolering af hanebåndsloft med 300 mm isolering	11,56 MWh Fjernvarme	5.200 kr.
Loft	Indvendig efterisolering af skråvægge med 300 mm isolering	28,57 MWh Fjernvarme	12.700 kr.
Massive ydervægge	Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm	15,78 MWh Fjernvarme	7.100 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Idrætsvej 3, 6580 Vamdrup

Adresse	Idrætsvej 3, 6580 Vamdrup
BBR nr	621-255537-2
Bygningens anvendelse i følge BBR	Idrætshal (533)
Opførelsesår	1969
År for væsentlig renovering	2006
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	7097 m²
Opvarmet bygningsareal	7655 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	1599 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	186.768 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	108.581 kr. pr. år
Varmeforbrug	459,74 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	01-06-2017 til 31-05-2018

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	189.063 kr. pr. år
Fast afgift	108.581 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	297.644 kr. pr. år
Varmeforbrug	465,39 MWh Fjernvarme
CO_2 udledning	30,25 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det opvarmede areal er under besigtigelsen opmålt til 7.655 m², hvoraf 1.599 m² er registret som kælder. I BBR er angivet ialt 7.097 m² opvarmet etageareal, inklusive 1.848 m² kælder

Det registrerede opvarmede etageareal er dermed større end det opvarmede etageareal angivet i BBR-ejermeddelelsen.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det faktiske varmeforbrug er angivet til 460 MWh fjernvarme, svarende til et graddagskorrigeret forbrug på 465 MWh.
Med et beregnet varmeforbrug på 684 MWh fjernvarme er der god overensstemmelse mellem det beregnede og oplyste forbrug.
Forskellen kan skyldes flere forhold, bl.a. at klimastyringen er optimalt indreguleret

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	443,75 kr. per MWh
	108.580 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,10 kr. per kWh

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På www.byggeriogenergi.dk kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På www.sparenergi.dk finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Firmanummer 600452
CVR-nummer 36553693

NiH Energy ApS
Seestvej 60, 6000 Kolding

nih@nih-energy.dk
tlf. 3148 7368

Ved energikonsulent
Niels Hansen

KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.

Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:
- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter den 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.

Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på https://ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 38 og 39 i bekendtgørelse nr. 1027 af 29. august 2017 med senere ændringer.

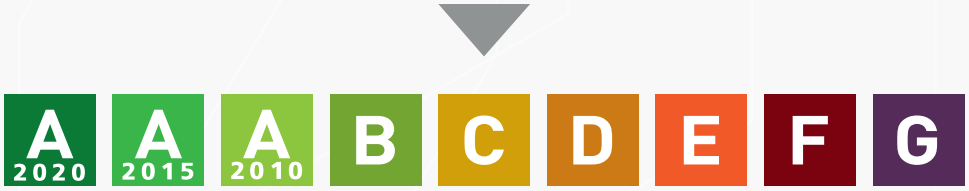
Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af registre i kontroløjemed.

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

Idrætsvej 3
6580 Vamdrup



Energistyrelsen

Gyldig fra den 23. januar 2019 til den 23. januar 2029

Energimærkningsnummer 311356047