Energistyrelsen

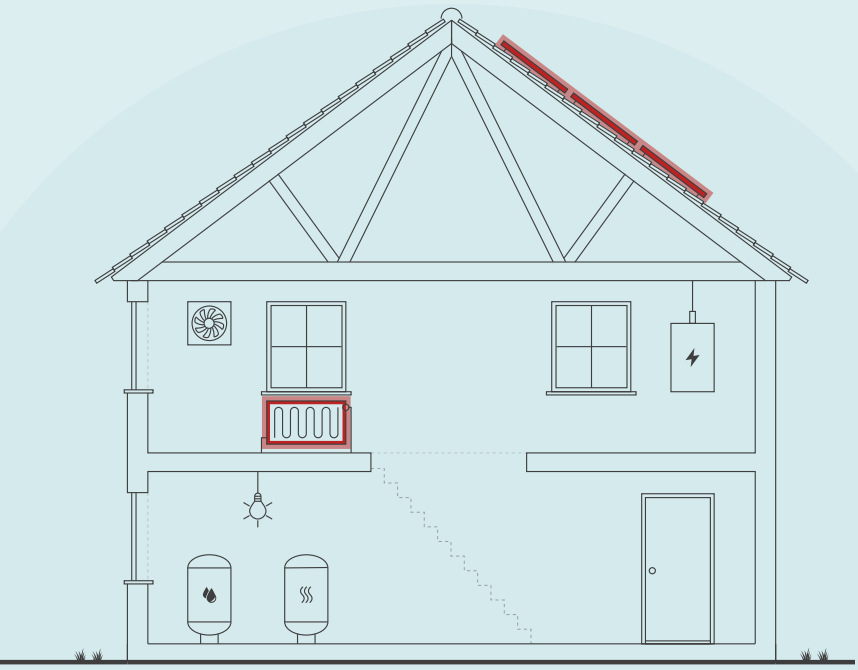
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Børnehuset Lervangen (tidl. Lions) BBR bygning 2
Lervangen 43F
8930 Randers NØ

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE **C**

Du betaler hvert år 9.700 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Teknik placeres i opvarmet zone.

Årlig besparelse:	1.700 kr.
Investering:	18.500 kr.

2 Montage af nye solceller

Årlig besparelse:	8.000 kr.
Investering:	58.500 kr.

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

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	33.800 kr.	32.100 kr.	1.700 kr.
El til andet	17.800 kr.	9.800 kr.	8.000 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	51.600 kr.	41.900 kr.	9.700 kr.
Samlet CO2-udledning	4,91 ton	3,69 ton	1,21 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN

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

Adresse
Lervangen 43F
8930 Randers NØ

Energimærkningsnummer
311876171

Gyldighedsperiode
12. januar 2026 - 12. januar 2036

Udarbejdet af
Jysk Trykprøvning A/S
CVR-nr.: 30358678

På denne side får du hjælp til at igangsætte de energiforbedringer, som energikonsulenten har fremhævet. Du kan sammenligne tiltagene på tværs af økonomi, klima og praktiske forhold, ligesom der til hvert forslag er en trinvis guide til at komme i gang med energiforbedringerne.

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

TEKNIK PLACERES I OPVARMET ZONE.

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Teknik placeres i opvarmet zone.
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
1.700 kr./årligt

CO2-reduktion
202 kg./årligt

Investering
18.500 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 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
8.000 kr./årligt

CO2-reduktion
1.011 kg./årligt

Investering
58.500 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

RÅD OM FINANSIERING

Der eksisterer flere offentlige tilskudspuljer, hvorfra det er muligt at ansøge om tilskud til energirenoveringer. Hold dig opdateret om eksisterende tilskudspuljer på www.sparenergi.dk.

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

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.

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 CO2**
VARMERØR Teknik placeres i opvarmet zone.	1.700 kr.	18.500 kr.	202 kg CO_2
SOLCELLER Montage af nye solceller	8.000 kr.	58.500 kr.	1.011 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
UDNYTTET TAGRUM Udv. Isolering af skråtag med 300 mm isolering	4.400 kr.		522 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Udvendig isolering af tagrem og tegl ydervæg mod det fri	1.500 kr.		174 kg CO_2
OVENLYS Udskiftning ovenlysvinduer mod vest	200 kr.		21 kg CO_2
OVENLYS Udskiftning af lyskasser.	100 kr.		7 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:

BEDRE INDEKLIMA
Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.

VARMERE OVERFLADER
Bygningen bliver bedre til at holde på varmen, så det er muligt at udnytte flere områder i bygningen, der før var for kolde.

ØGET KOMFORT
Det bliver nemmere at opretholde den rette temperatur i bygning, så den bliver rarere at være i.

MINDRE TRÆK
Bygningen bliver tættere, så det ikke længere trækker fra de steder, hvor brugerne før var generet af kulde og træk.

Det beregnede energibehov 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 bruger store mængder varmt vand.

For at kunne sammenligne bygningers energimæssige kvalitet, beregnes bygningens beregnede energibehov ud fra en række standardantagelser for vejr, familiestørrelse, indendørstemperatur, adfærd m.v. Nedenfor ses de mest centrale antagelser for det beregnede energibehov.

FIRE ÅRSAGER TIL AT BYGNINGENS FAKTISKE VARMEREGNING KAN AFVIGE FRA DET BEREGNEDE ENERGIBEHOV I RAPPORTEN:

BRUG AF BYGNINGEN
Der antages en gennemsnitlig anvendelse af bygningen ift. brugere, drift og apparater. Det faktiske varmeforbrug kan afvige, hvis bygningen har et andet brugsmønster.

INDENDØRSTEMPERATUR
Der antages en konstant opvarmning af bygningen til 20°C. Den faktiske varmeregning kan afvige hvis brugerne ønsker en højere eller lavere temperatur.

VARMTVANDSFORBRUG
Der antages et gennemsnitligt forbrug af varmt vand relativt til bygningens størrelse. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis brugerne bruger mere eller mindre varmt vand.

VEJRFORHOLD
Der antages gennemsnitlige vejrforhold. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis vinteren er særlig varm eller kold.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE / Lervangen 43F, 8930 Randers NØ

ADRESSE
Lervangen 43F, 8930 Randers NØ

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Daginstitution (441)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
730	5610913	2	0 m²	458 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1973	344 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1995	Fjernvarme		Ingen	

C	C	B
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	52.960	52.960 kWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	2.584
El til forbrug	4.843

*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
0,54 kr. pr. kWh
Fast afgift: 5.080 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,39 kr. pr. kWh

Alle priser er fundet på nettet.

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 varierer 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 bygningsgennemgang ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

FIRMA

Firmanummer: 600285
CVR-nummer: 30358678

Jysk Trykprøvning A/S
Møllevej 4A
8420 Knebel

www.trykproevning.dk
vivi@trykproevning.dk
tlf. 86356811

Ved energikonsulent
Vivi Gilsager

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 12. januar 2026 til den 12. januar 2036

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.

https://ens.dk/analyser-og-statistik/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.

https://ens.dk/analyser-og-statistik/lovgivning-om-energimaerkning

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Bygningen er opført i 1973 som vuggestue, i 1995 tilbygges mod vest ca. 93 m².

I forbindelse med bygningsgennemgangen deltog repræsentant for ejer.

Der er CTS-styring OJ comfort på varme og ventilation.

I Håndbog for energikonsulenter 2023, fremgår beregningsarealer (U-værdier) og energiklasse for forskellige rudetyper:

2 lag termoglas (typisk en mat aluminiumsprofil) anvendt op til ca. 1985, Energiklasse F, U=2,80
3 lag termoglas (typisk en mat aluminiumsprofil) anvendt op til ca. 1985, Energiklasse F, U=2,10
1+1 lag energiglas (typisk en blank aluminiumsprofil) anvendt op til ca. 1995, Energiklasse F, U=1,7
2 lag energiglas med kold kant (blank og bred aluminiumsprofil) anvendt op til ca. 2010, Energiklasse D, U=1,5
2 lag energiglas med varm kant (mat og bred plastprofil) anvendt op til ca. 2020, Energiklasse C, U=1,4
3 lag energiglas med varm kant (mat og bred plastprofil) anvendes i dag, Energiklasse B, U=1,15
3 lag energiglas med varm kant (mat og bred plastprofil) anvendes i dag, bygningsejer kan dokumenterer energidata, Energiklasse A, U=0,80

(Jo lavere U-værdi, jo bedre)

Der er ikke medtaget besparelsesforslag på montering af varmepumpe og solfanger, da er bygningen tilsluttet fjernvarme.

Der er oplyst en samlet varmeforbrug i 2024 for 43E og 43F på 81.647 kWh. Oplyst forbrug er fordelt i forhold til bygningernes varmetab.

43E 372 m² opvarmede areal, varmetab 75,5 W/m², interpoleret 45.272 kWh.
43F 344 m² opvarmet areal, varmetab 65,6 W/m², interpoleret 36.375 kWh.

Det beregnede varmeforbrug er ca. 25 % højere end faktuelt. Årsagen kan være at ventilationsanlæg kan køre ved lavere luftmængder end forudsat og strømforbrug til lufttransport kan ligeledes være lavere end forudsat.
Endelig kan brugstiden være lavere end 45 timer pr. uge.

Der er forudsat en brugstid på 45 timer pr. uge.

Der er beregnet et tillæg på 6,2 kWh/m² for varmetvandsforbrug over 100 l. pr. m², iht håndbog for energikonsulenter 2023.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

I 1973 hvor bygningen står nyopført er det samlede areal 323 m², hvilket er inklusive depot og teknikrum.
I dag måles bygningen til 416 m², inklusive krybberum, depot uden varme m.v. Siden opførelsen er arealet øget med 416-323 = 93 m²

I forbindelse med bygningsgennemgangen måles det opvarmede areal til 344 m². Krybberrum, depoter med videre, som er uopvarmet er i alt 72 m²

Det samlede bygningsareal er 458-416=42 m² end oplyst på BBR (458 m²)

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

De flade tage over tilbygningen er langs tagkanten beklædt med zink. Tilbygningen antages at være udført i 1995 og på den baggrund antages 200 mm isolering.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Skråtag både mod øst og vest er ifølge tegninger isoleret med 100 mm. Konstruktionen er skjult, så isoleringsforhold kan ikke måles. Loftshøjde ved ydervægge er forholdsvis lav og tagbeklædningen (tagpap) virker oprindelig.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Udvendig efterisolering af skråvægge med 300 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 400 mm. Det foreslås at isolere skråvægge udefra, i forbindelse med tagrenovering. Eksisterende tag nedtages, og der udføres den nødvendige justering af spær, så der gøres plads til den nye isoleringstykkelse. Isolering og tæthed skal sikres iht. gældende regler.	4.400 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Teglydervægge er en 29 cm hul væg, med tegl udvendigt og moler inde, hulrummet er ifølge tegninger fra opførelses tidspunkt. Isoleret med 75 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	1.500 kr.	

Udvendig efterisolering af tagrem med 200 mm isolering. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Udvendig isolering af teglydervæg inklusive rem med 200 mm 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.		

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Indvendige vægge mod uopvarmet depot/teknikområde er en ca. 11 cm molersten, hvilket fremgår at tegninger fra opførselstidspunkt.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Tagrem mod øst er synlig udvendigt og beklædt indvendig. Det vurders på baggrund af tegningen fra opførelsen i 1993 at remmen ikke er isoleret.

Mod vest er ydervægge pladebeklædt. På et tidspunkt er facaden mod vest tilbygget, der er ingen tegninger eller andre oplysningerne om tilbygning. På BBR er 1995 nævnt som tilbygningstidspunkt. På baggrund af 1995 antages at de lette ydervægge er isoleret med 100 mm.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Vinduer mod øst er monteret med 3 lag energiglas med varm kant. Energiklasse B.

Vinduer mod vest er 3-lag energiglas mod varmekant. Partierne er facadepartier, hvor bunden er en isoleret plade, ligesom dørene. Energiklasse B.

Der er et enkelt facadeparti med 2 lag energiglas med varm kant. Energiklasse C.

OVENLYS

STATUS

Ovenlysvindue mod vest er monteret med tolags termorude. Energiklasse F.

Ovenlys som er placeret midt i bygningen, er lystunneler til fordelingsgangen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Ovenlysvinduer mod vest foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Lystunnler foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm.	100 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Facadeparti mod syd, er monteret med 2 lag energiglas med varme kant. Energiklasse C.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Gulvet er ifølge tegningsmateriale fra opførselstidspunkt isoleret med lecanødder under betonen. Midt i bygningen løber en teknikkanal (med rør) kanalen er uisoleret beton.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

I uopvarmet teknikrum er monteret et ventilationsanlæg fra Systemair af typen Topvex TR fra 2022, anlægget er med rotorveksler og ifølge timesafe er indblæsningen oplyst til 1404 m³/h. I beregningen er det forudsat at anlægget lukker ned uden for brugstid.Indblæsningen er beregnet til 1,1 l. pr. sekund pr. m².

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med direkte fjernvarme. Fjernvarme stikket er placeret i uopvarmet rum mod syd i bygningen.

Fjernvarmemåler nr. 80402834 ,blev19-12-2025 aflæst til følgende:

Aktuel fremløbstemperatur: 68,13° C
Aktuel returløbstemperatur: 41,47° C
Aktuel afkølig: 29,01° C

Beregnet gennemsnitlig afkøling for hele målerens levetid: 0,36° C

250393 kWh
602553 m³ fjernvarme
54307 timer, tilsluttet
7,32 år har måleren været aktiv

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i bygningen.

SOLVARME

STATUS

Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Varme fordeles via radiator i 2-stregnsfordelingsanlæg.

VARMERØR

STATUS

Varmerør i uopvarmet teknikrum er isoleret med ca. 50 mm.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Teknikrum (varme, varmt brugsvand og ventilationsanlæg) er placeret inden for klimaskærmen men rummene er ikke opvarmet. Uderover at "huse" tekniske installationen anvendes rummene primært til opbevaring af diverse tiloversblevet legetøj m.v. Der er monteret en enkelt radiator, som ikke er tilstrækkeligt (døren stod åben da vi ankom)	1.700 kr.	18.500 kr.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

I varmeanlægget er der monteret en ny fordelingspumpe, fra Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.

På varmefalde til ventilationsanlæg er monteret en ny fordelingspumpe, fra Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.

AUTOMATIK

STATUS

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur og CTS styring på varme, ventilation m.v.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Der er forudsat et varmtvandsforbrug iht. Energistyrelsens beregningsregler på 230 l. varmt vand pr. m².

VARMTVANDSRØR

STATUS

Tilslutningsrør i uopvarmet teknikrum er isoleret med ca. 50 mm.

Cirkulationsrør i teknikkanal under gulvet er isoleret.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Til fordeling af varmt brugsvand er monteret en ny cirkulationspumpe fra Grundfos af typen Alpha2 20-40N med maksimal effekt på 22 Watt.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Varmt brugsvand produceres i en isoleret veksler fra 2017, placeret i uopvarmet teknikrum. Veksleren er fra Danfoss.

EL

BELYSNING

STATUS

Belysningen i hele bygningen er LED med bevægelsesmeddeler og regulering efter dagslys.

SOLCELLER

STATUS

Der er ingen solceller på bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Montering af solceller på tagflade mod vest. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 30 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	8.000 kr.	58.500 kr.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Lervangen 43F, 8930 Randers NØ	730-14355-2	5610913

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	19.707 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	12.500 kr. pr. år
Varmeforbrug	36.375 kWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

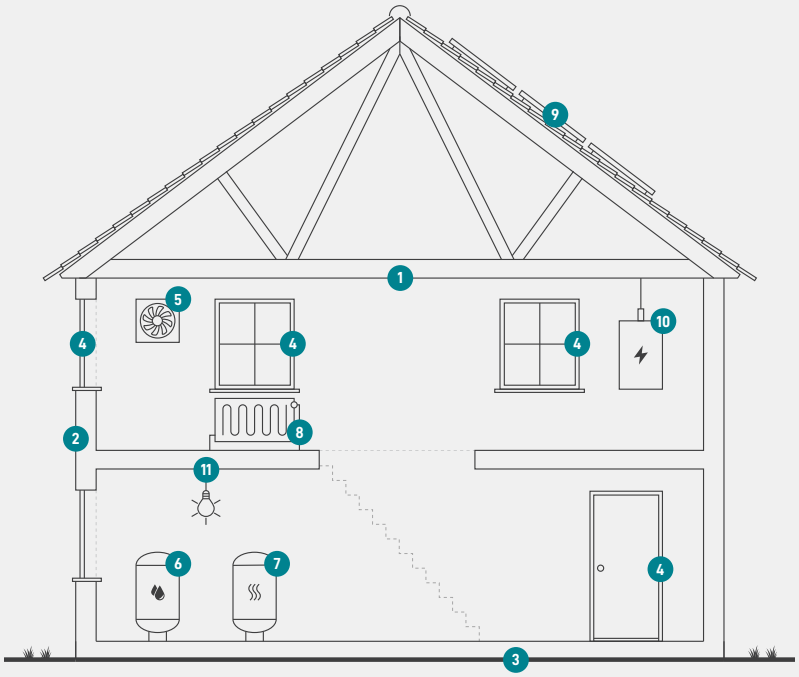
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	21.340 pr. år
Fast afgift	12.500 pr. år
Varmeudgift i alt	33.840 pr. år
Varmeforbrug	39.389 kWh fjernvarme
CO2 udledning	2,56 ton CO2 pr. år

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

4
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

5
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

6
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

7
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

8
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

9
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

10
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

11
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Børnehuset Lervangen (tidl. Lions) BBR bygning 2
Lervangen 43F
8930 Randers NØ

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 beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 12. januar 2026 til den 12. januar 2036
Energimærkningsnummer: 311876171