

Standardværdikataloget

Version 7.0 gældende fra 01.02.2018

Om standardværdikataloget

"Standardværdikataloget er et led i aftale af 16. december 2016 mellem energi-, forsynings- og klimaministeren og net- og distributionsselskaberne om energiselskabernes energispareindsats. Aftalen findes på [Energistyrelsens hjemmeside](#).

Kataloget anvendes i forbindelse med gennemførelse af en række energibesparende tiltag, hvor der med fornuft kan anlægges gennemsnitsbetragtninger. Værdierne er primært tænkt anvendt i forbindelse med besparelser i boliger (se nedenfor under gyldighedsområder). En standardværdi er den energibesparelse, som et net- og distributionsselskab i forbindelse med en konkret energimæssig aktivitet aktivt kan medregne til opfyldelse af deres energispareforpligtigelse. Ideen bag standardværdikataloget er at forenkle og simplificere opgørelsen af de realiserede energibesparelser. Grundlaget for standardværdierne er et fagligt velkvalificeret bud på de energibesparelser, der opnås på grund af en aktivitet.

En række standardværdier er en gennemsnitsbesparelse for forskellige alternativer. Samtidig er nogle standardværdier justeret for at kompensere for, at en del af projekterne ville blive gennemført uden selskabernes involvering. Derfor er standardværdien ikke nødvendigvis udtryk for den energibesparelse, som en konkret forbruger vil opnå. Den konkrete energibesparelse kan være større eller mindre end standardværdien.

I det omfang, der findes en standardværdi for en given besparelse, skal denne anvendes. Hvis standardværdien er nul og dermed indgår i 0-værdi listen sidst i kataloget, kan der således ikke medregnes en energibesparelse inden for det pågældende område, og der kan heller ikke anvendes en specifik opgørelse.

Hvis der skal anvendes specifik opgørelse til en del af et projekt, skal hele projektet opgøres specifikt, herunder også effekten af initiativer, hvor der findes standardværdier. Hvis standardværdien er fastsat til 0, kan tiltaget ikke medregnes, og der må således heller ikke laves en specifik beregning på tiltaget.

Forudsætningerne og fastlagte baggrundsværdier, der er anvendt til beregning af standardværdier i beregningsark og dokumentationsarkene, kan således ikke anvendes i forbindelse med specifikke opgørelser i Energiselskabernes energispareindsats eller i forhold til opgørelser og beregninger i andre ordninger med mindre dette er specifikt anført i ordningerne.

Alle værdier i kataloget er angivet som gennemsnitsværdier fra faglige publikationer og relevante aktørers hjemmesider, kombineret med fageksperters erfaring fra rådgivning inden for den pågældende kategori. Det er tilstræbt at ramme så bredt og så mange typiske teknologier, konstruktioner og anlægsopbygninger som muligt, og med fokus på bedst mulig sikkerhed for standardværdiens validitet.

Ved henvisninger til bygningsreglementets krav, er det kravene i det bygningsreglement, der er gældende ved den projektspecifikke aftales indgåelse, der henvises til.

Opgørelsen af besparelsen sker i Standardværdiberegneren ved en simpel multiplikation af standardværdien med antal forbedrede enheder fx antal isolerede m². Ved beregningen ganges den anførte prioriteringsfaktor på, medmindre andet er anført.

For den enkelte standardværdi er der anført en række forudsætninger under beskrivelserne, der skal være opfyldt for, at værdien kan anvendes, ligesom der er anført evt. begrænsninger i anvendelsen.

Som grundlag for hver standardværdi er udarbejdet et eller flere dokumentationsark med detaljerede forudsætninger for standardværdien og dens anvendelse. Dokumentationsark kan fremsendes af Teknologisk Institut på opfordring pr. e-mail til web-master: svk.web-master@teknologisk.dk

Med henblik på at sikre retvisende og troværdige standardværdier, er der åbenhed om udarbejdelsen af standardværdikataloget. Selve arbejdet varetages af net- og distributionsselskaberne med bistand fra Teknologisk Institut og værdierne godkendes af Energistyrelsen. Den tekniske arbejdsgruppe vurderer årligt, om der er grundlag for at justere de forskellige standardværdier, bl.a. i lyset af den teknologiske udvikling. Evt. ændringer har kun virkning for den fremtidige indsats. Det vurderes årligt, om standardværdierne skal justeres, og om der skal tilføjes nye, bl.a. i lyset af den teknologiske udvikling. Evt. ændringer træder i kraft pr. 1. januar og offentliggøres senest den 1. oktober¹. Ændringer har kun virkning for fremtidige energibesparelser. Eksisterende og tidligere versioner af standardværdikataloget er tilgængelig på svk.teknologisk.dk under fanebladet "Arkiv".

Tiltag, der har standardværdien 0 kWh, er samlet på en 0-liste, der indgår i kataloget efter de gældende værdier. 0-værdierne indgår ikke i beregningen. Tiltag på 0-listen kan ikke ligge til grund for en specifik beregning. Tidligere 0-værdier har fået nye Identifikationsnumre (ID'er) i overensstemmelse med fornyelsen af selve standardværdikataloget.

Enkelte standardværdier har stort set ikke været anvendt og er derfor udgået af standardværdikataloget. Tiltagene kan evt. ligge til grund for en specifik beregning og findes på en liste med udgåede standardværdier til sidst i kataloget.

Gyldighedsområder:

Standardværdierne skal anvendes på énfamiliehuse og tofamiliehuse med et samlet bolig-areal iht. BBR på mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdierne, eller om man vil lave en specifik beregning.

Der er tale om et énfamiliehus, hvis bygningen har en af følgende BBR-anvendelseskoder:

110: Stuehus til landbrugsejendom

120: Fritliggende enfamiliehus (parcelhus)

130: Række-, kæde- eller dobbelthus (lodret adskillelse mellem enhederne)

Der er tale om et tofamiliehus, hvis bygningen har følgende BBR-anvendelseskode og udelukkende benyttes som tofamiliehus:

140: Etageboligbebyggelse (flerfamiliehus, herunder tofamiliehus (vandret adskillelse mellem enhederne))

En række af værdierne kan dog anvendes bredt i boligbyggeri. Dette fremgår af de enkelte standardværdier under feltet "Begrænsninger i anvendelse". Boligbyggeri er i denne forbindelse helårsboliger inkl. lejligheder, dvs. at ud over ovenstående kategorier af bygninger, kan bygninger med følgende BBR-anvendelseskoder benytte standardværdierne:

140: Etageboligbebyggelse (flerfamiliehus, herunder tofamiliehus (vandret adskillelse mellem enhederne))

150: Kollegium

160: Døgninstitution (plejehjem, alderdomshjem, børne- eller ungdomshjem)

190: Anden bygning til helårsbeboelse

¹ I 2018 er Standardværdikataloget (udgave 7.0) gældende fra 1. februar 2018

Værdien for Energistyring kan udelukkende anvendes på etageboligejendomme og kontorejendomme (BBR-anvendelseskoder 140 og 321)

I standardværdikataloget anvendes yderligere termen "sommerhus", der dækker sommerhuse mellem 50 og 125 m². Sommerhuset skal være registreret i Bygnings- og Boligregistret (BBR) under anvendelseskode 510: Sommerhuse.

Sommerhuse på mellem 80 og 200 m², der anvendes som helårsbeboelse, og hvor der foreligger en personlig tilladelse fra kommunen til dette, og hvor husejer har folkeregisteradresse i sommerhuset, skal i forbindelse med opgørelse af energibesparelsen betragtes som én-familiehus og helårsbolig, dvs. anvendelseskode 120 i BBR.

For sommerhuse, der anvendes til helårsbeboelse, og som har et areal mellem 50 og 80 m², er det valgfrit, om man vil benytte standardværdierne, eller om man vil lave en specifik beregning. Flexboliger (helårsboliger, der anvendes som fritidsboliger), sidestilles i kataloget med sommerhuse og kan udelukkende anvende sommerhusværdier.

Anvendelseskoderne i Bygnings- og Boligregistret (BBR) er beskrevet her:

https://w2l.dk/file/633741/anvendelseskoder_bygninger_25112016.pdf

Konverteringer og udskiftning af forsyning:

Ved konverteringer til anden forsyning i kombination med andre ændringer, er det den energiform der konverteres til, der bestemmer hvilke standardværdier, der skal anvendes for de øvrige tiltag. Ved konvertering fx fra gas til varmepumpe, skal varmepumpeværdier for ventiler, radiatorer, rørisolering mv. anvendes.

Ved konvertering eller udskiftning bemærkes, at når den ny enhed eksempelvis indeholder pumpe kan standardværdien for konverteringen/udskiftningen ikke tillægges standardværdien for det pågældende tiltag, da den allerede er indregnet.

Ved udskiftning af gas-, bio-, eller oliekedel, varmepumpeunit eller fjernvarmeinstallation forudsættes tilhørende varmtvandsbeholder udskiftet, hvilket er indregnet i standardværdien.

Ved beregningen af standardværdien for konvertering eller udskiftning er forudsat et nyt og korrekt fungerende anlæg/installation, som overholder gældende lovgivning (BR). Dermed er et årligt serviceeftersyn allerede indregnet i værdien og kan ikke lægges til i forbindelse med konvertering eller udskiftning. Ligeledes skal nye rør være isolerede, og der kan dermed ikke tillægges standardværdier for isolering af rør.

Dokumentationskrav ved brug af standardværdier

Af Energispareaftalen af 16. december 2016 pkt. 11.8 fremgår det, at energispareager, der opgøres ved anvendelse af standardværdier, skal indeholde: "Dokumentation af, at før-situationen svarer til forudsætningerne i den anvendte standardværdi. Det kan fx være en kortfattet skriftlig vurdering fra aktøren kombineret med billedokumentation, udskrift fra OIS, BBR, energimærknings- eller energisynsrapport, plantegninger eller hvis relevant, kopi af energiregning mv." Hvis der er tale om gør-det-selv-arbejde skal efter-situationen også dokumenteres fx med fotodokumentation.

Den samlede før- og efter-dokumentation skal éntydigt gøre rede for den udførte forbedring, omfanget og de korrekte mængder, samt hvor og hvornår forbedringen er gennemført, og at begrænsninger i anvendelse af standardværdien er overholdt.

Før-dokumentation:

Ved anvendelse af en standardværdi skal før-situationen, fx en ikke-kondenserende oliekedel, og efter-situationen, fx en væske/vand varmepumpe, dokumenteres entydigt.

Før-dokumentationen kan typisk sikres med fotodokumentation, som fx et oversigtsfoto af kedlen og et detailfoto af kedlens mærkeplade, suppleret med en kort skriftlig redegørelse fra bruger eller aktør.

Alternativt kan der vedlægges kopi af gældende energisyns- eller energimærkningsrapport, der dokumenterer udgangspunktet. Rapporten skal ledsages af en skriftlig redegørelse fra bruger eller aktør om, at tiltaget falder inden for standardværdiens gyldighedsområde, og at rapportens beskrivelse er retvisende og gældende. Før-situationen kan ligeledes dokumenteres med teknisk dokumentation, som opmålingsskemaer, plantegninger, diagrammer, bygningsnit eller datablade. Før-situationen kan i nogle tilfælde dokumenteres ved udskrifter fra BBR, der bl.a. kan dokumentere bygningens opførelsesår, forsyningsart og arealer.

Krav til før-dokumentationen gælder også for gør-det-selv-arbejde.

Efter-dokumentation:

I henhold til Energispareaftalens pkt. 11.6 skal efter-dokumentationen omfatte en dateret faktura eller anden dokumentation for, at projektet er gennemført og afsluttet. Såfremt der udelukkende er faktura for købte materialer, fx ved gør-det-selv-arbejder, skal fakturaen suppleres med fotodokumentation eller anden dokumentation, der viser, at projektet er realiseret i overensstemmelse med forudsætningerne for standardværdien.

Foto-dokumentation:

Billederne skal være tydelige og vise før- eller efter-situationen for den installation eller konstruktion, der forbedres.

Dokumentationen kan bestå af oversigtsbilleder, der giver det bedst mulige indtryk af arbejdets omfang (fx billede af hele før- eller efter-installationen, billede af overside af dæk i loftsrum før eller efter isolering og af tag set udefra) og detailbilleder, der dokumenterer udgangspunktet og den specifikke forbedring (fx billede af kedlens mærkeplade, billede af før- og efterisolering i loftsrum, hvor tykkelse kan ses af tommestok på billedet).

Nogle tiltag kan være umulige at vise ved før-dokumentation uden indgriben i konstruktionen. Det gælder fx isolering af flade tage eller terrændæk. For disse forbedringer kan foto dokumentation under arbejdets udførelse, hvor konstruktionen er åben, anvendes.

Indhold

Om standardværdikataloget	1
Bygningsisolering	
Dæk	7
Kælderydervægge	10
Tag.....	12
Ydervægge	14
Energistyring og feedback	
Energistyring.....	18
Grafisk feedback.....	18
Installationer	
Brugsvandsvekslere.....	20
Cirkulationspumper	21
Fjernvarme installation, forbedring	22
Fjernvarme installation, udskiftning	23
Gaskedel, udskiftning	25
Oliekedel, udskiftning	27
Radiatorventiler, udskiftning	28
Rørisolering.....	29
Solvarme.....	29
Urstyring	30
Varmepumper, udskiftning	31
Varmtvandsbeholdere	32
Vejrkompenisering	34
Ventilation	35
Konverteringer, ændret forsyning	
Gas, Olie eller El til Fjernvarme.....	36
Olie til Bio	37
Olie til Gas	38
Olie, Gas, Bio eller El til Varmepumpe	39
Hybridløsninger	46
Service	
Fjernvarme eftersyn	47
Oliekedel eftersyn.....	48
Varmepumpe eftersyn	49
Vinduer og døre	
Døre.....	50
Ovenlysvinduer	53
Ruder.....	53

Tætning.....	56
Vinduer.....	57
 Liste med standardværdikatalogets 0-værdier.....	 58
Udgåede standardværdier	61

Bygningsisolering - Dæk

Dæk 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Bjælkelag over krybekælder eller det fri, isoleret med 0-20 mm. Efterisolering	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 74 kWh/m ² VP = 30 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Træbjælkelag over krybekælder eller det fri (fx en port) isoleret med 0-20 mm. Efter situation: Træbjælkelag efterisoleret med mindst 75 mm opsat på undersiden eller indblæst i konstruktionen (λ-værdi højst 0,039 W/mK). eller Nyt terrændæk med eller uden gulvvarme - isoleret med mindst 300 mm i henhold til BR18's krav (λ-værdi højst 0,044 W/mK). Anvendes isoleringsmaterialer med anden λ-værdi, skal isoleringstykkelsen tilpasses, så samme U-værdi opnås. Standardværdien er pr. m² dæk		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav. Detailfoto(-s): Konstruktion med isoleringstykkelse vist med tommestok. For lukkede konstruktioner, hvor konstruktion og isolering ikke kan fotograferes, kan før-situationen dokumenteres i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.		
Bemærk		
Dæk 001 erstatter følgende 2017 værdier: Dæk 3, Dæk 14, Dæk 17		

Dæk 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Betondæk over krybekælder, isoleret med 0-20 mm. Efterisolering	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 42 kWh/m ² VP = 17 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Betondæk eller letbetondæk over krybekælder eller det fri (fx en port) isoleret med 0–20 mm. Efter situation: Betondæk over krybekælder eller det fri, efterisoleret med mindst 75 mm på undersiden (λ-værdi højst 0,039 W/mK). eller Nyt terrændæk - isoleret med mindst 300 mm i henhold til BR18's krav. (λ-værdi højst 0,044 W/mK). Anvendes isoleringsmaterialer med anden λ-værdi, skal isoleringstykkelsen tilpasses, så samme U-værdi opnås. Standardværdien er pr. m² dæk		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav. Detailfoto(-s): Konstruktion med isoleringstykkelse vist med tommestok. For lukkede konstruktioner, hvor konstruktion og isolering ikke kan fotograferes, kan før-situationen dokumenteres i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under		

"Dokumentationskrav ved brug af standardværdier), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.
Bemærk
Dæk 002 erstatter følgende 2017 værdier: Dæk 4, Dæk 15, Dæk 18

Dæk 003	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Terrændæk isoleret med 0-20 mm. Efterisolering	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 31 kWh/m ² VP = 12 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Terrændæk isoleret med 0-20 mm. Efter situation: Nyt terrændæk med eller uden gulvvarme - isoleret med mindst 300 mm i henhold til BR18's krav (λ-værdi højst 0,044 W/mK). Anvendes isoleringsmaterialer med anden λ-værdi, skal isoleringstykkelsen tilpasses, så samme U-værdi opnås. Standardværdien er pr. m² dæk		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav. Detailfoto(-s): Konstruktion med isoleringstykkel vist med tommestok. For lukkede konstruktioner, hvor konstruktion og isolering ikke kan fotograferes, kan før-situationen dokumenteres i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.		
Bemærk		
Dæk 003 erstatter følgende 2017 værdier: Dæk 6, Dæk 10		

Dæk 004	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Dæk over uopvarmet kælder, isoleret med 0-20 mm. Efterisolering	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 27 kWh/m ² VP = 11 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Betondæk eller træbjælkelag over uopvarmet kælder, isoleret med 0-20 mm. Efter situation: Dæk efterisoleret med mindst 75 mm på undersiden eller træbjælkelag med mindst 75 mm isolering indblæst i konstruktionen (λ-værdi højst 0,039 W/mK). Standardværdien er pr. m² dæk		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Kælderdek set nedefra. Detailfoto(-s): Konstruktion med isoleringstykkel vist med tommestok. For lukkede konstruktioner, hvor konstruktion og isolering ikke kan fotograferes, kan før-situationen dokumenteres i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.		
Bemærk		
Dæk 004 erstatter følgende 2017 værdi: Dæk 1		

Dæk 005	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Kældergulv i opvarmet kælder, isoleret med 0-20 mm. Efterisolering	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 15 kWh/m ² VP = 6 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Kældergulv i opvarmet kælder, isoleret med 0–20 mm. Efter situation: Kældergulv er ombygget og isoleret med mindst 200 mm i henhold til BR18 (λ-værdi højst 0,044 W/mK). Anvendes isoleringsmaterialer med anden λ-værdi, skal isoleringstykkelser tilpasses, så samme U-værdi opnås. Standardværdien er pr. m² dæk		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Opvarmede kælderrum med radiatorer eller anden opvarmningskilde. Detailfoto(-s): Konstruktion med isoleringstykkelser vist med tommestok. For lukkede konstruktioner, hvor konstruktion og isolering ikke kan fotograferes, kan før-situationen dokumenteres i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.		
Bemærk		
Dæk 005 erstatter følgende 2017 værdier: Dæk 8, Dæk 12		

Dæk 006	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Terrændæk isoleret med 25-45 mm. Efterisolering	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 13 kWh/m ² VP = 5 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1,0 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Terrændæk isoleret med 25-45 mm. Efter situation: Terrændæk ombygget og isoleret med mindst 300 mm i henhold til BR18. (λ-værdi højst 0,044 W/mK). Anvendes isoleringsmaterialer med anden λ-værdi, skal isoleringstykkelser tilpasses, så samme U-værdi opnås. Standardværdien er pr. m² dæk		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav. Detailfoto(-s): Konstruktion med isoleringstykkelser vist med tommestok. For lukkede konstruktioner, hvor konstruktion og isolering ikke kan fotograferes, kan før-situationen dokumenteres i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.		
Bemærk		
Dæk 006 erstatter følgende 2017 værdi: Dæk 7		

Dæk 007	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Dæk over krybekælder isoleret med 25-45 mm. Efterisolering	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 25 kWh/m ² VP = 10 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Betondæk eller træbjælkelag over krybekælder eller det fri (fx en port), isoleret med 25-45 mm.		

Efter situation: Betondæk eller træbjælkelag over krybekælder eller det fri efterisoleret med mindst 75 mm på undersiden (λ-værdi højst 0,039 W/mK). eller Nyt terrændæk med eller uden gulvvarme - isoleret med mindst 300 mm i henhold til BR18's krav (λ-værdi højst 0,044 W/mK). Anvendes isoleringsmaterialer med anden λ-værdi, skal isoleringstykkelsen tilpasses, så samme U-værdi opnås. Standardværdien er pr. m² dæk
Begrænsning i anvendelse
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav. Detailfoto(-s): Konstruktion med isoleringstykkelse vist med tommestok. For lukkede konstruktioner, hvor konstruktion og isolering ikke kan fotograferes, kan før-situationen dokumenteres i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.
Bemærk
Dæk 007 erstatter følgende 2017 værdier: Dæk 5, Dæk 16, Dæk 19

Dæk 008	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Dæk over uopvarmet kælder, isoleret med 25–45 mm. Efterisolering	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 12 kWh/m ² VP = 5 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Betondæk over uopvarmet kælder, isoleret med 25-45 mm. Efter situation: Dæk efterisoleret med mindst 75 mm på undersiden (λ-værdi højst 0,039 W/mK). Standardværdien er pr. m² dæk		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav. Detailfoto(-s): Konstruktion med isoleringstykkelse vist med tommestok. For lukkede konstruktioner, hvor konstruktion og isolering ikke kan fotograferes, kan før-situationen dokumenteres i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.		
Bemærk		
Dæk 008 erstatter følgende 2017 værdi: Dæk 2		

Bygningsisolering - Kælderydervægge

Kælder 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Uisoleret kælderydervæg af beton. Efterisolering af kælderydervæggen over og mod jord.	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 86 kWh/m ² VP = 34 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Betonkælderydervæg uden isolering. Kælderen er opvarmet.		

Efter situation: Betonkælderydervæg indvendigt isoleret med mindst 45 mm (λ-værdi højst 0,044 W/mK). Anvendes isoleringsmaterialer med anden λ-værdi, skal isoleringstykkelsen tilpasses, så samme U-værdi opnås. eller Betonkælderydervæg isoleret udvendigt (over og mod jord) med mindst 95 mm (λ-værdi højst 0,044 W/mK). Anvendes isoleringsmaterialer med anden λ-værdi, skal isoleringstykkelsen tilpasses, så samme U-værdi opnås. Standardværdien er pr. m² kælderydervæg
Begrænsning i anvendelse
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Facade med kældervinduer. Detailfoto(-s): Betonydervæg set indefra ved kældervindue. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.
Bemærk
Kælder 001 erstatter følgende 2017 værdier: Kælder 1, Kælder 3

Kælder 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Uisoleret kælderydervæg af beton. Udvendig efterisolering af kælderydervæggen over jord.	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 215 kWh/m ² VP = 86 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Betonkælderydervæg uden isolering. Kælderen er opvarmet. Efter situation: Betonkælderydervæg isoleret udvendigt over jord med mindst 95 mm (λ-værdi højst 0,044 W/mK). Anvendes isoleringsmaterialer med anden λ-værdi, skal isoleringstykkelsen tilpasses, så samme U-værdi opnås. Standardværdien er pr. m² kælderydervæg		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Facade med kældervinduer Detailfoto(-s): Betonydervæg set indefra ved kældervindue. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.		
Bemærk		
Kælder 002 erstatter følgende 2017 værdier: Kælder 2		

Kælder 003	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Letbeton kælderydervæg. Efterisolering	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 42 kWh/m ² VP = 17 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Letbeton kælderydervæg uden isolering. Kælderen er opvarmet. Efter situation: Kælderydervæg indvendigt isoleret med mindst 45 mm eller Kælderydervæg (hele væggen eller væg over jord) isoleret udvendigt med mindst 95 mm		

(λ -værdi højest 0,044 W/mK). Anvendes isoleringsmaterialer med anden λ -værdi, skal isoleringstykkelsen tilpasses, så samme U-værdi opnås.
Standardværdien er pr. m ² kælderydervæg
Begrænsning i anvendelse
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Facade med kældervinduer. Detailfoto(-s): Betonydervæg set indefra ved kældervindue. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.
Bemærk
Kælder 003 erstatter følgende 2017 værdier: Kælder 4, Kælder 5, Kælder 6

Bygningsisolering - Tag

Tag 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Tag- og loftskonstruktioner isoleret med 0-45 mm. Efterisolering	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 37 kWh/m ² VP = 15 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Tag- eller loftskonstruktion, herunder, skråvægge, skunke og bjælkelag, isoleret med 0-45 mm. Efter situation: Tag- eller loftskonstruktion er efterisoleret med mindst 95 mm eller med mindst 75 mm indblæst i konstruktionen (λ -værdi højest 0,039 W/mK).		
Standardværdien er pr. m ² konstruktion		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Tagkonstruktion set udefra eller loftkonstruktion set indefra. Detailfoto(-s): Konstruktion med isoleringstykkelse vist med tommestok. For lukkede konstruktioner, hvor konstruktion og isolering ikke kan fotograferes, kan før-situationen dokumenteres i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.		
Bemærk		
Tag 001 erstatter følgende 2017 værdier: Tag 1, Tag 4, Tag 5, Tag 6		

Tag 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Loftkonstruktioner isoleret med 50-95 mm. Efterisolering	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 21 kWh/m ² VP = 8 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Konstruktion mod uopvarmet loft isoleret med 50-95 mm. Efter situation: Konstruktion mod uopvarmet loft efterisoleret med mindst 195 mm (λ -værdi højest 0,039 W/mK).		
Standardværdien er pr. m ² konstruktion		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		

Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Loftkonstruktion set indefra. Detailfoto(-s): Konstruktion med isoleringstykkelser vist med tommestok. For lukkede konstruktioner, hvor konstruktion og isolering ikke kan fotograferes, kan før-situationen dokumenteres i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.
Bemærk
Tag 002 erstatter følgende 2017 værdier: Tag 2

Tag 003	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Tagkonstruktionen mod det fri isoleret med 50-95 mm. Efterisolering	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 35 kWh/m ² VP = 14 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Skrå tagflade eller fladt tag mod det fri isoleret med 50-95 mm. Efter situation: Skrå tagflade eller fladt tag mod det fri efterisoleret med mindst 145 mm (λ-værdi højst 0,039 W/mK). Standardværdien er pr. m² konstruktion		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Tagkonstruktion set udefra. Detailfoto(-s): Konstruktion med isoleringstykkelser vist med tommestok. For lukkede konstruktioner, hvor konstruktion og isolering ikke kan fotograferes, kan før-situationen dokumenteres i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.		
Bemærk		
Tag 003 erstatter følgende 2017 værdier: Tag 7		

Tag 004	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Tagkonstruktioner isoleret med mindst 100 mm. Efterisolering	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 12 kWh/m ² VP = 5 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Tagkonstruktion eller konstruktion mod uopvarmet loft isoleret med mindst 100 mm. Efter situation: Konstruktion efterisoleret med mindst 145 mm (λ-værdi højst 0,039 W/mK). Standardværdien er pr. m² konstruktion		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Tagkonstruktion set udefra eller loftkonstruktion set indefra. Detailfoto(-s): Konstruktion med isoleringstykkelser vist med tommestok. For lukkede konstruktioner, hvor konstruktion og isolering ikke kan fotograferes, kan før-situationen dokumenteres i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under		

"Dokumentationskrav ved brug af standardværdier") eller teknisk dokumentation, fx bygningstegninger, gerne snit.
Bemærk
Tag 004 erstatter følgende 2017 værdier: Tag 3, Tag 8

Bygningsisolering - Ydervægge

Ydervæg 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Uisoleret fuld mur eller bindingsværk. Indvendig efterisolering.	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 78 kWh/m ² VP = 31 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Uisoleret fuld mur eller bindingsværk. Efter situation: Ydervæg efterisoleret indvendigt med mindst 45 mm (λ -værdi højst 0,039 W/mK). Anvendes isoleringsmaterialer med anden λ -værdi, skal isoleringstykkelsen tilpasses, så samme U-værdi opnås. Standardværdien er pr. m ² ydervæg		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Facade og gavl. Detailfoto(-s): Ydervæg set indefra ved vindue. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.		
Bemærk		
Ydervæg 001 erstatter følgende 2017 værdier: Ydervæg 1, Ydervæg 5		

Ydervæg 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Uisoleret fuld mur, uisoleret bindingsværk eller let ydervæg. Udvendig efterisolering	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 89 kWh/m ² VP = 36 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Uisoleret fuld mur eller uisoleret bindingsværk eller let ydervæg isoleret med 0-20 mm. Efter situation: Ydervæg isoleret udvendigt med mindst 95 mm isolering. (λ -værdi højst 0,039 W/mK). Anvendes isoleringsmaterialer med anden λ -værdi, skal isoleringstykkelsen tilpasses, så samme U-værdi opnås. Standardværdien er pr. m ² ydervæg		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Facade og gavl Detailfoto(-s): Ydervæg set udefra ved vindue. Isoleringstykkelse for let konstruktion vist med tommestok. For lukkede konstruktioner, hvor konstruktion og isolering ikke kan fotograferes, kan før-situationen dokumenteres i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.		
Bemærk		

Ydervæg 002 erstatter følgende 2017 værdier: Ydervæg 2, Ydervæg 6,

Ydervæg 003	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Isolerede ydervægge opført før 1972. Udvendig efterisolering.	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 53 kWh/m ² VP = 21 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Tunge ydervægge opført før 1972 (20–29 cm letbeton ydervæg, betonelementer, hulmur med leca-fyld eller hulmur med bagmur af letbeton) eller lette ydervægge med 25-45 mm isolering. Efter situation: Tunge ydervægge efterisoleret udvendigt med mindst 95 mm. Lette ydervægge efterisoleret med mindst 145 mm (λ-værdi højst 0,039 W/mK). Anvendes isoleringsmaterialer med anden λ-værdi, skal isoleringstykkelsen tilpasses, så samme U-værdi opnås. Standardværdien er pr. m² ydervæg		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Facade og gavl. Detailfoto(-s): Ydervæg set udefra ved vindue. Isoleringstykkelse for let konstruktion vist med tommestok. For lukkede konstruktioner, hvor konstruktion og isolering ikke kan fotograferes, kan før-situationen dokumenteres i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret, se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier" eller teknisk dokumentation, fx bygningstegninger, gerne snit.		
Bemærk		
Ydervæg 003 erstatter følgende 2017 værdi: Ydervæg 7		

Ydervæg 004	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Isolerede hulmure. Indvendig efterisolering	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 33 kWh/m ² VP = 13 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Hulmur med lecafyld, uisolert hulmur med bagmur af letbeton eller hulmur isoleret i hulrum. Efter situation: Isolert hulmur efterisoleret indvendigt med mindst 45 mm (λ-værdi højst 0,039 W/mK). Anvendes isoleringsmaterialer med anden λ-værdi, skal isoleringstykkelsen tilpasses, så samme U-værdi opnås. Standardværdien er pr. m² ydervæg		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Facade og gavl. Detailfoto(-s): Ydervæg set indefra ved vindue. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.		
Bemærk		
Ydervæg 004 erstatter følgende 2017 værdier: Ydervæg 4 (Del der omfatter indvendig isolering af hulmuren), Ydervæg 9		

Ydervæg 005	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Isolerede ydervægge opført	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme	El og individuel biomasse = 1

1972-1978. Udvendig efterisolering.	= 28 kWh/m ² VP = 11 kWh/m ²	Fjv, Gas,olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Isoleret hulmur, ydervæg af letbeton eller let ydervæg med 50-95 mm isolering. Efter situation: Isoleret hulmur, ydervæg af letbeton eller let ydervæg - efterisoleret med mindst 95 mm udvendigt. (λ -værdi højst 0,039 W/mK). Anvendes isoleringsmaterialer med anden λ -værdi, skal isoleringstykkelsen tilpasses, så samme U-værdi opnås. Standardværdien er pr. m ² ydervæg		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Facade og gavl. Detailfoto(-s): Ydervæg set udefra ved vindue. Isoleringstykkelse for let konstruktion vist med tommestok. For lukkede konstruktioner, hvor konstruktion og isolering ikke kan fotograferes, kan før-situationen dokumenteres i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.		
Bemærk		
Ydervæg 005 erstatter følgende 2017 værdier: Ydervæg 10, Ydervæg 11		

Ydervæg 006	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Betonelementer fra 1972-1978. Udvendig efterisolering	Bio, olie, Gas, Fjv, Elvarme = 40 kWh/m ² VP = 16 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Betonelement fra 1972-1978 Efter situation: Betonelement efterisoleret udvendigt med mindst 95 mm (λ -værdi højst 0,039 W/mK). Standardværdien er pr. m ² ydervæg		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Facade og gavl. Detailfoto(-s): Ydervæg set udefra ved vindue. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.		
Bemærk		
Ydervæg 006 erstatter følgende 2017 værdier: Ydervæg 8		

Ydervæg 007	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Betonelementer fra efter 1978 eller let ydervæg isoleret med mindst 100 mm. Udvendig efterisolering	Bio, olie, Gas, Fjv, Elvarme = 15 kWh/m ² VP = 6 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Betonelementer fra efter 1978 eller let ydervæg isoleret med mindst 100 mm. Efter situation: Betonelementer udvendigt efterisoleret med mindst 95 mm eller let ydervæg efterisoleret med mindst 95 mm (λ -værdi højst 0,039 W/mK).		

Standardværdien er pr. m ² ydervæg
Begrænsning i anvendelse
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Facade og gavl. Detailfoto(-s): Ydervæg set udefra ved vindue. Isoleringstykkel for let konstruktion vist med tommestok. For lukkede konstruktioner, hvor konstruktion og isolering ikke kan fotograferes, kan før-situationen dokumenteres i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.
Bemærk
Ydervæg 007 erstatter følgende 2017 værdi: Ydervæg 12

Ydervæg 008	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Betonsokkel til uisoleret terrændæk. Udvendig efterisolering	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 58 kWh/m VP = 23 kWh/m	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Uisoleret betonsokkel til bygning med terrændæk uden isolering. Efter situation: Sokkel udvendigt efterisoleret med min. 95 mm i forbindelse med isolering af let ydervæg eller udvendig efterisolering af tung ydervæg (λ-værdi højst 0,044 W/mK). Anvendes isoleringsmaterialer med anden λ-værdi, skal isoleringstykkelsen tilpasses, så samme U-værdi opnås. Standardværdien er pr. m sokkel		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Facade og gavl med sokkel. Detailfoto(-s): Ikke krav. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.		
Bemærk		
Ydervæg 008 erstatter følgende 2017 værdier: Ydervæg 14, Ydervæg 16		

Ydervæg 009	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Betonsokkel til isoleret terrændæk eller letbetonsokkel til uisoleret terrændæk. Udvendig efterisolering	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 40 kWh/m VP = 8 kWh/m	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Letbetonsokkel til bygning med uisoleret terrændæk eller betonsokkel til bygning med terrændæk isoleret med op til 45 mm. Efter situation: Sokkel udvendigt efterisoleret med mindst 95 mm i forbindelse med udvendig efterisolering af ydervæggen. Soklen isoleres udefra med mindst 95 mm fra overkant af sokkel til mindst 60 cm's dybde under terræn (λ-værdi højst 0,044 W/mK). Anvendes isoleringsmaterialer med anden λ-værdi, skal isoleringstykkelsen tilpasses, så samme U-værdi opnås. Afhængigt af konstruktionen kan værdien kombineres med værdier for udvendig isolering Ydervæg 002, 003, 005, 006, 007. Værdien kan ikke kombineres med Dæk 003 og Dæk 006		

Standardværdien er pr. m sokkel
Begrænsning i anvendelse
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav. Detailfoto(-s): Sokkel. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegninger, gerne snit.
Bemærk
Ydervæg 009 erstatter følgende 2017 værdier: Ydervæg 15, Ydervæg 17

Energistyring og feedback - Energistyring

Energistyring 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Intelligent energistyring i større bygninger	2 kWh/m ² etageareal	0,5
Beskrivelse		
Før situation: Ingen intelligent energistyring som defineret i ENS notat (link). Efter situation: Energistyring i ejendommen etableret i overensstemmelse med krav i ENS notat: "Standardværdi for intelligent energistyring i større ejendomme"		
Standardværdien er pr. m ² bruttoetageareal. Der anvendes BBR-data for det samlede bygningsareal, med mindre der findes mere præcise data for det opvarmede areal.		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes på bygninger, hvor varmforsyningsanlægget dækker et opvarmet areal på mere end 400 m ² (BBR-anvendelseskoder 140 og 321). Hvis forsyningsanlægget dækker flere ejendomme og/eller ejendommen dækker flere anvendelser fx undervisning, børnehave eller lignende, er det hovedanvendelsen, der afgør, om standardværdien kan anvendes.		
Dokumentationskrav - Før situation		
Dokumentationskravene fremgår af notat på Energistyrelsens hjemmeside (se link ovenfor)		
Bemærk		
Energistyring 001 erstatter følgende 2017 værdi: Energistyring 1		

Energistyring og feedback - Grafisk feedback

Elfeed 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Elforbrug, feedback - énfamiliehuse uden elvarme	82 kWh/énfamiliehus	0,5
Beskrivelse		
Der henvises til ENS-notat: "Krav til standardværdier for grafisk feedback på elforbrug" . Standardværdien er pr. énfamiliehus		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Dokumentationskravene fremgår af notat på Energistyrelsens hjemmeside (se link ovenfor)		
Bemærk		
Elfeed 001 erstatter følgende 2017 værdier: Elfeed 1		

Elfeed 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Elforbrug, feedback - lejligheder uden elvarme	32 kWh/lejlighed	0,5
Beskrivelse		
Grafisk feedback om eget elforbrug. Der henvises til ENS-notat: " Krav til standardværdier for grafisk feedback på elforbrug ".		
Standardværdien er pr. bolig		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i etageboliger/lejligheder (BBR-anvendelseskoder 140)		
Dokumentationskrav - Før situation		
Dokumentationskravene fremgår af notat på Energistyrelsens hjemmeside (se link ovenfor)		
Bemærk		
Elfeed 002 erstatter følgende 2017 værdier: Elfeed 2		

Elfeed 003	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Elforbrug, feedback - énfamiliehuse med elvarme	425 kWh/énfamiliehus	0,5
Beskrivelse		
Der henvises til ENS-notat: " Krav til standardværdier for grafisk feedback på elforbrug ".		
Standardværdien er pr. énfamiliehus		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Dokumentationskravene fremgår af notat på Energistyrelsens hjemmeside (se link ovenfor)		
Bemærk		
Elfeed 003 erstatter følgende 2017 værdier: Elfeed 3		

Elfeed 004	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Elforbrug, feedback – lejligheder med elvarme	225 kWh/lejlighed	0,5
Beskrivelse		
Der henvises til ENS-notat: " Krav til standardværdier for grafisk feedback på elforbrug ".		
Standardværdien er pr. bolig		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i etageboliger/lejligheder (BBR-anvendelseskoder 140)		
Dokumentationskrav - Før situation		
Dokumentationskravene fremgår af notat på Energistyrelsens hjemmeside (se link ovenfor)		
Bemærk		
Elfeed 004 erstatter følgende 2017 værdier: Elfeed 4		

Elfeed 005	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Elforbrug, feedback – énfamiliehuse med varmepumpe	240 kWh/énfamiliehus	0,5
Beskrivelse		
Der henvises til ENS-notat: " Krav til standardværdier for grafisk feedback på elforbrug ".		

Standardværdien er pr. énfamiliehus
Begrænsning i anvendelse
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Dokumentationskravene fremgår af notat på Energistyrelsens hjemmeside (se link ovenfor)
Bemærk
Elfeed 5 erstatter følgende 2017 værdier: Elfeed 5

Installationer - Brugsvandsvekslere

Veksler 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Udskiftning af kappebeholder til ny plusveksler	1810 kWh/veksler	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Kappebeholder med 0–20 mm isolering. Efter situation: Plusveksler, hvor temperaturen på veksleren sænkes, når der ikke tappes varmt brugsvand, og hvor veksleren er fuldisoleret.		
Standardværdien er pr. veksler		
Begrænsning i anvendelse		
Kan ikke anvendes ved samtidig konvertering til fjernvarme. Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Kappebeholder Detailfoto(-s): Isoleringstykkelse vist med tommestok. Foto kan tages i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.		
Bemærk		
Veksler 001 erstatter følgende 2017 værdi: Fjv 11		

Veksler 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Udskiftning af præisoleret beholder til ny plusveksler	845 kWh/veksler	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Præisoleret beholder isoleret med 20-30 mm isolering. Efter situation: Plusveksler, hvor temperaturen på veksleren sænkes, når der ikke tappes varmt brugsvand, og hvor veksleren er fuldisoleret.		
Standardværdien er pr. veksler		
Begrænsning i anvendelse		
Kan ikke anvendes ved samtidig konvertering til fjernvarme. Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning.		

Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Præisoleret beholder Detailfoto(-s): Isoleringstykkel vist med tommestok. Foto kan tages i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.
Bemærk
Veksler 002 erstatter følgende 2017 værdi: Fjv 9

Veksler 003	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Udskiftning af brugsvands-veksler til en ny plusveksler	525 kWh/veksler	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Varmeveksler til brugsvand. Forskellige typer med 0-10 mm isolering. Efter situation: Plusveksler, hvor temperaturen på veksleren sænkes, når der ikke tappes varmt brugsvand, og hvor veksleren er fuldisoleret. Standardværdien er pr. veksler		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Brugsvandsveksler. Detailfoto(-s): Isoleringstykkel vist med tommestok. Foto kan tages i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.		
Bemærk		
Veksler 003 erstatter følgende 2017 værdi: Fjv 13		

Installationer - Cirkulationspumper

Pump 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Udskiftning af pumpe – Elbesparelse	280 kWh/pumpe	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Trinreguleret cirkulationspumpe. Efter situation: Trinløs regulerbar cirkulationspumpe. Standardværdien er pr. pumpe		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Eksisterende pumpe. Detailfoto(-s): Mærkeplade.		

Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.
Bemærk
Pump 001 erstatter følgende 2017 værdi: Pump 1

Installationer - Fjernvarme installation, forbedring

Fjv 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
1-strengt radiatoranlæg ændres til 2-strengt radiatoranlæg	905 kWh/ anlæg	1,0
Beskrivelse		
Før situation: 1-strengt radiatoranlæg. Efter situation: 2-strengt radiatoranlæg. Standardværdien er pr. anlæg		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav. Detailfoto(-s): Typisk radiator-tilslutning. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram.		
Bemærk		
Fjv 001 erstatter følgende 2017 værdi: Fjv 19		

Fjv 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Forbedring af radiatorsystems ydelse	180 kWh/radiator	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Radiatorer giver for lille afkøling. Efter situation: Afkøling er øget med yderligere radiatorer eller ved udskiftning af radiatorer til nye med dobbelt hedeflade. Max. 8 radiatorer opsat eller udskiftet. Standardværdien er pr. radiator.		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav. Detailfoto(-s): Typisk radiator Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller beregning af radiatorernes dimensionerende temperatursæt og afkøling.		

Bemærk
Fjv 002 erstatter følgende 2017 værdi: Fjv 20

Installationer - Fjernvarme installation, udskiftning

Fjv 003	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Tilslutningsanlæg ændres fra et indirekte til et direkte anlæg	270 kWh/anlæg	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Indirekte tilsluttet fjernvarmeinstallation. Efter situation: Direkte tilsluttet fjernvarmeinstallation. Standardværdien er pr. anlæg		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Tilslutning til fjernvarme med veksler. Detailfoto(-s): Ikke krav Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram.		
Bemærk		
Fjv 003 erstatter følgende 2017 værdi: Fjv 22		

Fjv 004	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Fjernvarmeinstallation fra før 1990 udskiftes til plusinstallation. Direkte til direkte anlæg.	1.510 kWh/installation	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Direkte fjernvarme, installation opbygget på stedet fra før 1990 inkl. vandvarmer fra før 1990. Efter situation: Nyt direkte fjernvarmetilslutningsanlæg - ny plus fjernvarmeunit. Standardværdien skelner ikke mellem varmtvandsbeholder eller brugsvandsveksler. Der kan således ikke medtages yderligere besparelser for vandvarmeren. Standardværdien er pr. installation		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Tilslutning til fjernvarme inkl. vandvarmer. Detailfoto(-s): Ikke krav Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram og installationsår.		
Bemærk		

Fjv 004 erstatter følgende 2017 værdi: Fjv 23

Fjv 005	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Fjernvarmeinstallation fra før 1990 udskiftes til plusinstallation, indirekte til indirekte anlæg	2.190 kWh/installation	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Indirekte fjernvarme, installation opbygget på stedet, fra før 1990, inkl. vandvarmer fra før 1990. Efter situation: Nyt indirekte fjernvarmetilslutningsanlæg - ny plus fjernvarmeunit. Standardværdien skelner ikke mellem varmtvandsbeholder eller brugsvandsveksler. Der kan således ikke medtages yderligere besparelser for vandvarmeren. Standardværdien er pr. installation		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Installation med veksler og vandvarmer. Detailfoto(-s): Ikke krav Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram og installationsår.		
Bemærk		
Fjv 005 erstatter følgende 2017 værdi: Fjv 27		

Fjv 006	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Fjernvarmeunit fra 1990 eller senere udskiftes til plusinstallation. Direkte til direkte anlæg	330 kWh/anlæg	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Unit til direkte fjernvarme fra 1990 eller senere, inkl. vandvarmer fra 1990 eller senere. Efter situation: Nyt direkte fjernvarmetilslutningsanlæg - ny plus fjernvarmeunit. Standardværdien skelner ikke mellem varmtvandsbeholder eller brugsvandsveksler. Der kan således ikke medtages yderligere besparelser for vandvarmeren. Standardværdien er pr. anlæg		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Unit med åben front.		

Detailfoto(-s): Mærkeplade på unit. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.
Bemærk
Fjv 006 erstatter følgende 2017 værdi: Fjv 25

Fjv 007	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Fjernvarmeunit fra 1990 eller senere udskiftes til plusinstallation. Indirekte til indirekte anlæg	620 kWh/anlæg	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Unit til indirekte fjernvarme fra 1990 eller senere, inkl. vandvarmer fra 1990 eller senere. Efter situation: Nyt indirekte fjernvarmetilslutningsanlæg - ny plus fjernvarmeunit. Standardværdien skelner ikke mellem varmtvandsbeholder eller brugsvandsveksler. Der kan således ikke medtages yderligere besparelser for vandvarmeren. Standardværdien er pr. anlæg		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Veksler og vandvarmer. Unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på unit. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.		
Bemærk		
Fjv 007 erstatter følgende 2017 værdi: Fjv 28		

Installationer - Gaskedel, udskiftning

Gas 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Ikke-kondenserende kedelunit med gasblæseluftbrænder udskiftes til kondenserende gaskedel	6.620 kWh/kedel	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Kedel eller kedelunit med gasblæseluftbrænder. Efter situation: Kondenserende gaskedel, der opfylder kravene i BR18, inkl. regulerbar cirkulationspumpe. Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en plusbeholder, som er en beholder isoleret med mindst 50 mm PUR isolering. Anlægget kan omfatte en kedelunit eller en kedel med varmtvandsbeholder. Standardværdien er pr. kedel		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		

Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Gasblæseluftbrænder. Unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på unit. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.
Bemærk
Gas 001 erstatter følgende 2017 værdi: Gas 12

Gas 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Åben gaskedel udskiftes til kondenserende gaskedel	9.010 kWh/kedel	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Åben (atmosfærisk) gaskedel. Kedlen er tilsluttet en varmtvandsbeholder. Efter situation: Kondenserende gaskedel, der opfylder kravene i BR18, inkl. regulerbar cirkulationspumpe. Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en plusbeholder, som er en beholder isoleret med mindst 50 mm PUR isolering. Standardværdien er pr. kedel		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Gaskedel og varmtvandsbeholder. Unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel og varmtvandsbeholder. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram, eller datablad og installationsår.		
Bemærk		
Gas 002 erstatter følgende 2017 værdi: Gas 13		

Gas 003	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Ikke kondenserende lukket gaskedel udskiftes til ny kondenserende gaskedel	4.910 kWh/kedel	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Ikke kondenserende lukket gaskedel. Kedlen er tilsluttet en varmtvandsbeholder. Efter situation: Kondenserende gaskedel, der opfylder kravene i BR18, inkl. regulerbar cirkulationspumpe. Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholder til en plusbeholder, som er en beholder isoleret med mindst 50 mm PUR isolering. Standardværdien er pr. kedel		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Gaskedel og varmtvandsbeholder. Unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel og varmtvandsbeholder.		

Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.
Bemærk
Gas 003 erstatter følgende 2017 værdi: Gas 14

Installationer - Oliekedel, udskiftning

Olie 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Oliekedel fra før 1978 udskiftes til kondenserende oliekedel	6.640 kWh/kedel	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Oliekedel fra før 1978. Kedlen er tilsluttet varmtvandsbeholder eller varmtvandsbeholderen er indbygget i kedlen. Efter situation: Kondenserende Oliekedel, der opfylder kravene i BR18. Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en plusbeholder, som er en beholder isoleret med mindst 50 mm PUR isolering. Standardværdien er pr. kedel		
Begrænsning i anvendelse		
Der kan kun medregnes en energibesparelse ved installering af et nyt oliefyr i områder, hvor der ikke er mulighed for tilslutning til enten fjernvarme- eller naturgasforsyning. Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Oliekedel og varmtvandsbeholder. Eventuel unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel og varmtvandsbeholder, hvis de forefindes. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.		
Bemærk		
Olie 001 erstatter følgende 2017 værdi: Olie 12		

Olie 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Ikke kondenserende oliekedel fra 1978 eller nyere udskiftes til kondenserende oliekedel	3.540 kWh/kedel	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Kedel fra 1978 eller nyere. Kedlen er tilsluttet varmtvandsbeholder eller varmtvandsbeholderen er indbygget i kedlen. Efter situation: Kondenserende oliekedel, der opfylder kravene i BR18. Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en plusbeholder, som er en beholder isoleret med min. 50 mm PUR isolering. Standardværdien er pr. kedel		
Begrænsning i anvendelse		
Der kun kan medregnes en energibesparelse ved installering af et nyt oliefyr i områder, hvor der ikke er mulighed for at blive tilsluttet enten fjernvarme- eller naturgasforsyning. Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som		

helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Oliekedel og varmtvandsbeholder. Eventuel unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel og varmtvandsbeholder, hvis de forefindes. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.
Bemærk
Olie 002 erstatter følgende 2017 værdi: Olie 13

Installationer - Radiatorventiler, udskiftning

Ventil 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Radiatorventiler uden forindstilling udskiftes til ventiler med elektroniske radiatortermostater	Bio, Olie, Gas, Fjv = 215 kWh/termostat VP = 86 kWh/termostat	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Alle typer radiatorventiler/radiatorhaner uden forindstilling. Efter situation: Samtlige radiatorventiler er med forindstilling og elektronisk radiatortermostat med PI eller PID regulering. Standardværdien er pr. elektronisk radiatortermostat Værdien kan kombineres med Fjv 002, men ikke med Fjv 001		
Begrænsning i anvendelse		
Værdien gælder for max. 8 ventiler pr. bolig. Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav. Detailfoto(-s): Enkelte af de eksisterende radiatorventiler/radiatorhaner. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår		
Bemærk		
Ventil 001 er en ny standardværdi		

Ventil 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Radiatorventiler med termostat og forindstilling udskiftes til ventiler med elektroniske radiatortermostater	Bio, Olie, Gas, Fjv = 135 kWh/ventil VP = 54 kWh/ventil	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Alle typer radiatorventiler med termostat og forindstilling Efter situation: Samtlige radiatorventiler er med forindstilling og elektronisk radiatortermostat med PI eller PID regulering. Standardværdien er pr. ventil, der udskiftes. Værdien kan kombineres med Fjv 002, men ikke med Fjv 001		
Begrænsning i anvendelse		
Værdien gælder for max. 8 ventiler pr. bolig. Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav. Detailfoto(-s): Enkelte af de eksisterende radiatorventiler med termostat. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under		

"Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår
Bemærk
Ventil 002 er en ny standardværdi

Installationer - Rørisolering

Rør 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Rørstrækninger i varmeanlæg isoleret med 0-25 mm efterisoleres til mindst 30 mm	Bio, Olie, Gas, Fjv = 18 kWh/m VP = 7 kWh/m	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Rør i varmeanlæg (rumopvarmning) med 0-25 mm isolering. Efter situation: Rør i varmeanlæg (rumopvarmning) er efterisoleret til mindst 30 mm. Standardværdien er pr. m rør		
Begrænsning i anvendelse		
Kan anvendes ved efterisolering af maks. 20 m rørstræk fra varmeanlæg (rumopvarmning) indenfor klimaskærmens isolering. Kan ikke anvendes på nye rørstræk. Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Foto, der bedst muligt viser rørtræk Detailfoto(-s): Eksisterende rør, hvor isoleringstykkelse er vist med tommestok Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller enden dokumentation fx plan med rør eller evt. installationsdiagram.		
Bemærk		
Rør 001 erstatter følgende 2017 værdier: Bio 10, Bio 11, Gas 8, Gas 9, Olie 8, Olie 9, Fjv 15, Fjv 16, VP 8, VP 9		

Installationer - Solvarme

Solvarme 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Solvarmeanlæg til brugsvand, max. 4 m ²	Bio, Olie, Gas, Elvarme = 455 kWh/m ² solfanger VP = 180 kWh/m ² solfanger	El og individuel biomasse = 1 Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Varmtvandsbeholder opvarmet med kedel fra 1978 eller nyere, kondenserende kedel, væske/vand eller luft/vand varmepumpe eller el. Efter situation: Varmtvandsbeholder opvarmet med kedel fra 1978 eller nyere, kondenserende kedel, væske/vand eller luft/vand varmepumpe eller el, suppleret med solvarmeanlæg til varmt brugsvand. Standardværdien er pr. m ² solfanger		
Begrænsning i anvendelse		
Standardværdien kan ikke anvendes på fjernvarmeopvarmede huse. Værdien gælder for solvarmeanlæg med et solfangerareal på maks. 4 m ² . Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning.		

Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Kedel, varmepumpe eller elopvarmning inkl. varmtvandsbeholder. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel eller varmepumpe og på varmtvandsbeholder. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), BBR udskrift, teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår
Bemærk
Solvarme 001 erstatter følgende 2017 værdier: Solvarme 1, Solvarme 6, Solvarme 7

Solvarme 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Solvarmeanlæg til brugsvand og rumopvarmning, max. 10 m ²	Bio, Olie, Gas, Elvarme = 267 kWh/m ² solfanger VP = 105 kWh/m ² solfanger	El og individuel biomasse = 1 Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Kedel fra 1978 eller nyere, kondenserende kedel, væske/vand eller luft/vand varmepumpe. Efter situation: Kedel fra 1978 eller nyere, kondenserende kedel væske/vand eller luft/vand varmepumpe suppleret med solvarmeanlæg til varmt brugsvand og rumopvarmning. Standardværdien er pr. m ² solfanger.		
Begrænsning i anvendelse		
Standardværdien kan ikke anvendes på fjernvarmeopvarmede huse. Værdien gælder for solvarmeanlæg med et solfangerareal på maks. 10 m ² . Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Kedel eller varmepumpe inkl. varmtvandsbeholder. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel eller varmepumpe og på varmtvandsbeholder. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram, eller datablad og installationsår.		
Bemærk		
Solvarme 002 erstatter følgende 2017 værdier: Solvarme 2, Solvarme 8		

Installationer - Urstyring

Urstyr 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Urstyring af cirkulationspumpe til varmt brugsvand, rørisolering mindst 13 mm. Varmebesparelse	Bio, Olie, Gas, Fjv = 20 kWh/m VP = 8 kWh/m	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand uden urstyring af cirkulationspumpe, hvor rør er isoleret med mindst 13 mm. Efter situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand med urstyring af cirkulationspumpe, hvor rør er isoleret med mindst 13 mm. Værdien kan evt. kombineres med standardværdien Urstyr 002 (elbesparelser) Standardværdien er pr. m cirkulationsledning		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man		

vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Cirkulationspumpe Detailfoto(-s): Isoleringstykkelse for rør vist med tommestok. Alternativer: Energimærkningsrapport hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram uden pumpe.
Bemærk
Urstyr 001 erstatter følgende 2017 værdier: Bio 12, Bio 13, Fjv 17, Fjv 18, Gas 10, Gas 11, Olie 10, Olie 11, VP 10, VP 11

Urstyr 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Urstyring af cirkulationspumpe til varmt brugsvand. Elbesparelse	58 kWh/pumpe	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand uden urstyring af cirkulationspumpe. Efter situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand med urstyring af cirkulationspumpe.		
Værdien kan evt. kombineres med standardværdien Urstyr 001 (varmebesparelser) Standardværdien er pr. pumpe med urstyring		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Cirkulationspumpe Detailfoto(-s): Ikke krav Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram uden pumpe.		
Bemærk		
Urstyr 002 erstatter følgende 2017 værdier: Pump 2		

Installationer - Varmepumper, udskiftning

VP 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Varmepumpe (luft/vand eller væske/vand) udskiftes til ny varmpumpe (luft/vand eller væske/vand)	2.110 kWh/ anlæg	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Varmeinstallation med luft/vand eller væske/vand varmpumpe. Efter situation: Nyt luft/vand eller væske/vand varmepumpeanlæg, der opfylder kravene i BR18.		
Standardværdien er pr. anlæg		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		

Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Varmepumpe. Detailfoto(-s): Mærkeplade på varmepumpe. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram, eller datablad og installationsår.
Bemærk
VP 001 erstatter følgende 2017 værdier: VP 25, VP 53

Installationer - Varmtvandsbeholdere

Beh 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Udskiftning af kappebeholder til ny plusbeholder	Gas, Bio, Fjv, Olie, Elvarme = 1.290 kWh/beholder VP = 515 kWh/beholder	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Kappebeholder isoleret på stedet med 0-20 mm isolering. Efter situation: Ny plusbeholder med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende.		
Standardværdien er pr. beholder		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Kappebeholder. Detailfoto(-s): Isoleringstykkelse vist med tommestok. Foto kan tages i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.		
Bemærk		
Beh 001 erstatter følgende 2017 værdier: Gas 4, Bio 6, Fjv 5, Olie 4, VP 4		

Beh 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Udskiftning af præisoleret varmtvandsbeholder til ny plusbeholder	Bio, Olie, Gas, Elvarme = 280 kWh/beholder VP = 110 kWh/beholder	El og individuel biomasse = 1 Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Præisoleret varmtvandsbeholder isoleret med 20-30 mm isolering. Efter situation: Ny plusbeholder med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende.		
Standardværdien er pr. beholder		
Begrænsning i anvendelse		
Kan ikke anvendes ved samtidig konvertering til fjernvarme. Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		

Oversigtsfoto(-s): Varmtvandsbeholder. Detailfoto(-s): Isoleringstykkelse vist med tommestok. Foto kan tages i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.
Bemærk
Beh 002 erstatter følgende 2017 værdier: Gas 6, Bio 8, Olie 6, VP 6

Beh 003	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Fjernvarme, udskiftning af præisoleret varmtvandsbeholder til ny plusbeholder	455 kWh/beholder	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Præisoleret varmtvandsbeholder isoleret med 20-30 mm isolering. Efter situation: Ny plusbeholder med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende. Standardværdien er pr. beholder		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i fjernvarmeopvarmede huse. Kan ikke anvendes ved samtidig udskiftning af fjernvarme installation. Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Varmtvandsbeholder. Detailfoto(-s): Isoleringstykkelse vist med tommestok. Foto kan tages i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.		
Bemærk		
Beh 003 erstatter følgende 2017 værdi: Fjv 7		

Beh 004	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Fjernvarme, udskiftning af brugsvandsveksler til ny plusbeholder	135 kWh/beholder	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Brugsvandsveksler med 0-20 mm isolering. Efter situation: Ny plusbeholder med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende. Standardværdien er pr. beholder		
Begrænsning i anvendelse		
Kan ikke anvendes ved samtidig udskiftning af fjernvarme installation. Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		

Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Installation med brugsvandsveksler. Detailfoto(-s): Isoleringstykkelse vist med tommestok. Foto kan tages i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.
Bemærk
Beh 004 erstatter følgende 2017 værdi: Fjv 48

Beh 005	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Udskiftning af el varmtvandsbeholder til ny plusbeholder	275 kWh/beholder	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Elopvarmet beholdervandvarmer med vandindhold på mindst 55 L isoleret med 0-20 mm. Efter situation: Ny el-opvarmet plusbeholder med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende. Standardværdien er pr. beholder		
Begrænsning i anvendelse		
Kan ikke anvendes ved samtidig konvertering til fjernvarme. Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Installation med beholdervandvarmer. Detailfoto(-s): Isoleringstykkelse vist med tommestok. Foto kan tages i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.		
Bemærk		
Beh 005 erstatter følgende 2017 værdi: Elvand 1		

Installationer - Vejrkompenisering

Vejrcomp. 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Vejrkompenisering til radiatoranlæg, eftermontering	Bio, Olie, Gas, Fjv. = 1.220 kWh/anlæg VP = 490 kWh/anlæg	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Styling af fremløbstemperatur med manuel betjent eller med selvvirkende ventil uden vejrkompenisering. Efter situation: Fremløbstemperatur styret af motorventil på hele tilslutningsanlægget med vejrkompenisering, udetemperatur styring og evt. vindkompenisering. Standardværdien er pr. anlæg		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		

Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav. Detailfoto(-s): Ventil til styring af fremløbstemperatur Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram.
Bemærk
Vejrkom 001 erstatter følgende 2017 værdier: Bio 4, Fjv, 2, Fjv 3, Gas 2, Olie 2, VP 2

Installationer - Ventilation

Vent 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Etablering af mekanisk ventilation med varmegenvinding i énfamiliehus	Bio, Olie, Gas, Fjv = 3.750 kWh/énfamiliehus VP = 1.500 kWh/énfamiliehus	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Naturlig ventilation. Efter situation: Mekanisk ventilation med varmegenvinding. Ventilationsaggregat med passiv varmeveksler og kanalsystem med indblæsning i alle opholdsrum og udsugning i alle fugtige rum (køkken, bad, wc, bryggers). Anlægget skal opfylde kravene i BR18. Standardværdien er pr. énfamiliehus		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Gennemførelse af aftræk i tagflade. Detailfoto(-s): Aftræk i køkken og bad. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegning.		
Bemærk		
Vent 001 erstatter følgende 2017 værdi: Vent 1		

Vent 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Etablering af mekanisk ventilation med varmegenvinding i lejligheder	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 2.680 kWh/lejlighed	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Naturlig ventilation Efter situation: Mekanisk ventilation med varmegenvinding. Ventilationsaggregat med passiv varmeveksler og kanalsystem med indblæsning i alle opholdsrum og udsugning i alle fugtige rum (køkken, bad, wc). Anlægget skal opfylde kravene i BR18. Standardværdien er pr. lejlighed		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i etageboliger/lejligheder (BBR-anvendelseskode 140)		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Gennemførelse af aftræk i tagflade. Detailfoto(-s): Aftræk i køkken og bad. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx bygningstegning.		
Bemærk		
Vent 002 erstatter følgende 2017 værdi: Vent 2		

Konverteringer, ændret forsyning - Gas, Olie eller El til Fjernvarme

Fjv 008	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Eloppvarmning til Fjernvarme	13.220 kWh/ anlæg	1,0
Beskrivelse		
Før situation: El-radiatorer og el-varmtvandsbeholder. Efter situation: Fjernvarmeunit og vandbåret radiatoranlæg. Standardværdien er pr. anlæg		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): El-radiator og varmtvandsbeholder. Detailfoto(-s): Ikke krav Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), udskrift fra BBR eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram.		
Bemærk		
Fjv 008 erstatter følgende 2017 værdi: Fjv 29		

Fjv 009	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Oliekedel fra før 1978 eller åben gaskedel udskiftes til fjernvarme	11.500 kWh/installation	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Oliefyret kedel fra før 1978 eller åben gaskedel. Efter situation: Fjernvarmeunit. Standardværdien er pr. installation		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Kedel. Eventuel unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel, hvis den forefindes. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier") eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.		
Bemærk		
Fjv 009 erstatter følgende 2017 værdier: Fjv 30, Fjv 34		

Fjv 010	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Ikke kondenserende gas- eller oliekedel fra 1978 eller nyere, eller unit med gasblæseluftbrænder udskiftes til fjernvarme	8.010 kWh/installation	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Ikke kondenserende oliekedel fra 1978 eller nyere, eller kedelunit med		

gasblæseluftbrænder eller lukket ikke kondenserende gaskedel. Efter situation: Fjernvarmeunit.
Standardværdien er pr. installation
Begrænsning i anvendelse
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Kedel. Eventuel unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel, hvis den forefindes. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.
Bemærk
Fjv 010 erstatter følgende 2017 værdier: Fjv 31, Fjv 32, Fjv 35

Fjv 011	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Kondenserende gas- eller oliekedel udskiftes til fjernvarme	3.650 kWh/installation	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Kondenserende gas- eller oliekedel. Efter situation: Fjernvarmeunit.		
Standardværdien er pr. installation		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Kedel. Unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.		
Bemærk		
Fjv 011 erstatter følgende 2017 værdier: Fjv 49, Fjv 50		

Konverteringer, ændret forsyning – Olie til Bio

Bio 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Ikke-kondenserende oliekedel fra 1978 eller nyere inkl. varmtvandsbeholder udskiftes til automatisk fyret træpillekedel	2.250 kWh/kedel	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Oliekedel fra 1978 eller nyere med varmtvandsbeholder. Efter situation: Automatisk fyret træpille kedel, der opfylder kravene i BR18. Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholder til en plusbeholder, som er en beholder isoleret med		

mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende.
Standardværdien er pr. kedel
Begrænsning i anvendelse
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Oliekedel og varmtvandsbeholder. Eventuel unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.
Bemærk
Bio 001 erstatter følgende 2017 værdier: Bio 1

Bio 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Ikke-kondenserende oliekedel fra før 1978 inkl. varmtvandsbeholder udskiftes til automatisk fyret træpillekedel	5.900 kWh/kedel	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Oliekedel fra før 1978 med varmtvandsbeholder fra før 1978. Efter situation: Automatisk fyret træpille kedel, der opfylder kravene i BR18. Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholder til en plusbeholder, som er en beholder isoleret med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende.		
Standardværdien er pr. kedel		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Oliekedel og varmtvandsbeholder. Eventuel unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel og varmtvandsbeholder, hvis de forefindes. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.		
Bemærk		
Bio 002 erstatter følgende 2017 værdier: Bio 2		

Konverteringer, ændret forsyning – Olie til Gas

Gas 004	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Oliekedel fra før 1978 inkl. varmtvandsbeholder, udskiftes til kondenserende gaskedel	8.140 kWh/kedel	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Oliekedel fra før 1978 med varmtvandsbeholder fra før 1978.		

Efter situation: Kondenserende gaskedel, der opfylder kravene i BR18. Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholder til en plusbeholder, som er en beholder isoleret med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende. Standardværdien er pr. kedel
Begrænsning i anvendelse
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Oliekedel og varmtvandsbeholder. Eventuel unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel og varmtvandsbeholder, hvis de forefindes. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.
Bemærk
Gas 004 erstatter følgende 2017 værdier: Gas 15

Gas 005	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Ikke-kondenserende oliekedel fra 1978 eller nyere inkl. varmtvandsbeholder udskiftes til kondenserende gaskedel	4.300 kWh/kedel	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Oliekedel fra 1978 eller nyere inkl. varmtvandsbeholder. Efter situation: Kondenserende gaskedel, der opfylder kravene i BR18. Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholder til en plusbeholder, som er en beholder isoleret med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende. Standardværdien er pr. kedel		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Oliekedel og varmtvandsbeholder. Eventuel unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel og varmtvandsbeholder, hvis de forefindes. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.		
Bemærk		
Gas 005 erstatter følgende 2017 værdi: Gas 16		

Konverteringer, ændret forsyning – Olie, Gas, Bio eller El til Varmepumpe

VP 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Oliekedler fra før 1978 inkl. varmtvandsbeholder, udskiftes til varmepumpe (luft/vand eller væske/vand)	19.810 kWh/kedel	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Oliekedel fra før 1978 inkl. varmtvandsbeholder fra før 1978. Efter situation: Luft/vand eller væske/vand varmepumpe, der opfylder kravene i BR18. Der		

forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en plusbeholder, som er en beholder isoleret med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende.
Standardværdien er pr. kedel
Begrænsning i anvendelse
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Oliekedel og varmtvandsbeholder. Eventuel unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel og varmtvandsbeholder, hvis de forefindes. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.
Bemærk
VP 002 erstatter følgende 2017 værdier: VP 12, VP 14

VP 003	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Ikke-kondenserende oliekedel fra 1978 eller nyere inkl. varmtvandsbeholder, udskiftes til varmepumpe (luft/vand eller væske/vand)	16.160 kWh/kedel	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Ikke kondenserende oliekedel fra 1978 eller nyere inkl. varmtvandsbeholder. Efter situation: Luft/vand eller væske/vand varmepumpe, der skal opfylde kravene i BR18. Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en plusbeholder, som er en beholder isoleret med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende.		
Standardværdien er pr. kedel		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Oliekedel og varmtvandsbeholder. Eventuel unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel og varmtvandsbeholder, hvis de forefindes. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.		
Bemærk		
VP 003 erstatter følgende 2017 værdier: VP 13, VP 15		

VP 004	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Ikke-kondenserende kedelunit med gasblæseluftbrænder inkl. varmtvandsbeholder, udskiftes til varmepumpe (luft/vand eller væske/vand)	18.280 kWh/kedel	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Ikke kondenserende kedelunit med gasblæseluftbrænder inkl.		

varmtvandsbeholder. Efter situation: Luft/vand eller væske/vand varmepumpe, der opfylder kravene i BR18. Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en plusbeholder, som er en beholder isoleret med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende.
Standardværdien er pr. kedel
Begrænsning i anvendelse
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmemforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Gasblæseluftbrænder og varmtvandsbeholder. Unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på Unit. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.
Bemærk
VP 004 erstatter følgende 2017 værdier: VP 16, VP 19

VP 005	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Åben gaskedel inkl. varmtvandsbeholder udskiftes til varmepumpe (luft/vand eller væske/vand)	20.680 kWh/kedel	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Åben gaskedel inkl. varmtvandsbeholder. Efter situation: Luft/vand eller væske/vand varmepumpe, der opfylder kravene i BR18. Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en plusbeholder, som er en beholder isoleret med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende.		
Standardværdien er pr. kedel		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmemforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Gaskedel og varmtvandsbeholder. Eventuel unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.		
Bemærk		
VP 005 erstatter følgende 2017 værdier: VP 17, VP 20		

VP 006	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Ikke-kondenserende lukket gaskedel inkl. varmtvandsbeholder, udskiftes til varmepumpe (luft/vand eller væske/vand)	16.590 kWh/kedel	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Ikke-kondenserende lukket gaskedel inkl. varmtvandsbeholder.		

Efter situation: Luft/vand eller væske/vand varmepumpe, der opfylder kravene i BR18. Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en plusbeholder, som er en beholder isoleret med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende. Standardværdien er pr. kedel
Begrænsning i anvendelse
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Gaskedel og varmtvandsbeholder. Eventuel unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.
Bemærk
VP 006 erstatter følgende 2017 værdier: VP 18, VP 21

VP 007	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Kondenserende gas- eller oliekedel inkl. varmtvandsbeholder udskiftes til varmepumpe (luft/vand eller væske/vand)	12.050 kWh/kedel	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Kondenserende gas- eller oliekedel inkl. varmtvandsbeholder. Efter situation: Luft/vand eller væske/vand varmepumpe, der opfylder kravene i BR18. Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en plusbeholder, som er en beholder isoleret med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende. Standardværdien er pr. kedel		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Kedel og varmtvandsbeholder. Eventuel unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.		
Bemærk		
VP 007 erstatter følgende 2017 værdier: VP 37, VP 38, VP 39, VP 40		

VP 008	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Træpillekedel eller fastbrændselskedel fra før 2010 inkl. varmtvandsbeholder, udskiftes til varmepumpe (luft/vand eller væske/vand)	18.590 kWh/kedel	1,0
Beskrivelse		

Før situation: Træpillekedel eller fastbrændselskedel fra før 2010 inkl. varmtvandsbeholder fra før 2010. Efter situation: Luft/vand eller væske/vand varmepumpe, der opfylder kravene i BR18. Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en plusbeholder, som er en beholder isoleret med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende. Standardværdien er pr. kedel
Begrænsning i anvendelse
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Biokedel og varmtvandsbeholder. Eventuel unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel og varmtvandsbeholder. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår..
Bemærk
VP 008 erstatter følgende 2017 værdier: VP 54, VP 55

VP 009	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Træpillekedel eller fastbrændselskedel fra 2010 eller senere inkl. varmtvandsbeholder, udskiftes til varmepumpe (luft/vand eller væske/vand)	14.090 kWh/kedel	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Træpillekedel eller fastbrændselskedel fra 2010 eller senere inkl. varmtvandsbeholder. Efter situation: Luft/vand eller væske/vand varmepumpe, der opfylder kravene i BR18. Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en plusbeholder, som er en beholder isoleret med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende. Standardværdien er pr. kedel		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Biokedel og varmtvandsbeholder. Unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.		
Bemærk		
VP 009 er en ny standardværdi		

VP 010	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Eloppvarmning inkl. varmtvandsbeholder, udskiftes til varmepumpe	10.240 kWh/installation	1,0

(luft/vand eller væske/vand)		
Beskrivelse		
Før situation: Elvarme og elvandvarmer. Efter situation: Luft/vand eller væske/vand varmepumpe, der opfylder kravene i BR18. Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en plusbeholder, som er en beholder isoleret med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende. Standardværdien er pr. installation		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Typisk elradiator og elvandvarmer. Detailfoto(-s): Ikke krav Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), udskrift fra BBR eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram.		
Bemærk		
VP 010 erstatter følgende 2017 værdier: VP 22, VP 23		

VP 011	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Eloppvarmning ændres til luft/luft varmepumpe suppleret med el-radiatorer	6.500 kWh/varmepumpe	1,0
Beskrivelse		
Før situation: El-radiatorer. Efter situation: Én luft/luft varmepumpe, der suppleres med el-radiatorer. Luft/luft varmepumpen opfylder kravene i BR18. Standardværdien er pr. varmepumpe		
Begrænsning i anvendelse		
Der kan kun etableres én varmepumpe pr. bolig. Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Typisk elradiator Detailfoto(-s): Ikke krav Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), udskrift fra BBR eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram.		
Bemærk		
VP 011 erstatter følgende 2017 værdier: VP 27		

VP 012	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Eloppvarmning i sommerhus erstattes med varmepumpe (luft/luft).	2.200 kWh/varmepumpe	1,0
Beskrivelse		
Før situation: El-radiatorer evt. suppleret med brændeovn. Efter situation: Én luft/luft varmepumpe evt. suppleret med brændeovn. Luft/luft varmepumpen		

opfylder kravene i BR18.
Standardværdien er pr. varmepumpe
Begrænsning i anvendelse
Værdien kan udelukkende anvendes i sommerhuse (BBR anvendelseskode 510). Der kan kun etableres én varmepumpe pr. sommerhus.
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Typisk elradiator Detailfoto(-s): Ikke krav Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), udskrift fra BBR eller teknisk dokumentation, fx installationsdiagram.
Bemærk
VP 012 erstatter følgende 2017 værdier: VP 28, VP 29

VP 013	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Brændeovn og elopvarmning af brugsvand erstattes med varmepumpe (luft/vand eller væske/vand)	20.300 kWh/installation	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Brændeovn og el-vandvarmer. Efter situation: Vandbåret varmeanlæg med luft/vand eller væske/vand varmepumpe, der opfylder kravene i BR18. Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en plusbeholder, som er en beholder isoleret med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende. Standardværdien er pr. installation		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Brændeovn og el-varmtvandvarmer.. Detailfoto(-s): Ikke krav Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), udskrift fra BBR eller teknisk dokumentation, fx installationsdiagram.		
Bemærk		
VP 013 erstatter følgende 2017 værdi: VP 57		

VP 014	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Bio-, gas- eller oliekedel suppleres med én luft/luft varmepumpe	8.550 kWh/varmepumpe	Individuel biomasse = 1 Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Ikke-kondenserende eller kondenserende gas-, olie- eller biokedel. Efter situation: Ikke-kondenserende eller kondenserende gas-, olie- eller biokedel, der suppleres med én luft/luft varmepumpe. Luft/Luft varmepumpen opfylder kravene i BR18. Standardværdien er pr. varmepumpe		
Begrænsning i anvendelse		
Der kan kun etableres én varmepumpe pr. bolig. Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man		

vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Kedel. Eventuel unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.
Bemærk
VP 014 erstatter følgende 2017 værdier: VP 41, VP 42, VP 58

Konverteringer, ændret forsyning – Hybridløsninger

Hybrid 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Ikke-kondenserende gaskedel udskiftes med en samlet hybridløsning indeholdende ny gaskedel og én luft/væske varmepumpe	11.910 kWh/hybridløsning	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Ikke-kondenserende gaskedel. Efter situation: Hybridløsning indeholdende ny gaskedel og én luft/vand varmepumpe. Varmepumpen opfylder kravene i BR18. "Hybrid" dækker en forsyning med varmepumpe og kedel koblet på samme centralvarmesystem med samstyring af kedel og varmepumpe. Standardværdien er pr. hybridløsning		
Begrænsning i anvendelse		
Værdien kan udelukkende anvendes på anlæg, hvor kedlen producerer alt det varme brugsvand. Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmesforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Gaskedel og varmtvandsbeholder. Eventuel unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.		
Bemærk		
Hybrid 001 erstatter følgende 2017 værdi: VP 56		

Hybrid 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Ikke-kondenserende gas- eller oliekedel fra 1978 eller nyere suppleres med universal ad-on hybrid luft/vand varmepumpe	10.800 kWh/hybridløsning	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Ikke-kondenserende gas- eller oliekedel fra 1978 eller nyere. Efter situation: Kedlen er suppleret med en universal ad-on hybrid luft/vand varmepumpe. Varmepumpen opfylder kravene i BR18. "Hybrid" dækker en forsyning med varmepumpe og kedel koblet på samme centralvarmesystem med samstyring af kedel og varmepumpe.		

Standardværdien er pr. hybridløsning
Begrænsning i anvendelse
Værdien kan udelukkende anvendes på hybrid anlæg, hvor gaskedlen producerer alt det varme brugsvand. Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Kedel og varmtvandsbeholder. Eventuel unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.
Bemærk
Hybrid 002 erstatter følgende 2017 værdier: VP 44, VP 48

Hybrid 003	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Kondenserende gas- eller oliekedler konverteres til hybridløsning	8.040 kWh/hybridløsning	1,5
Beskrivelse		
Før situation: Kondenserende evt. hybridforberedt kedel. Efter situation: Hybridløsning indeholdende kedel og luft/vand varmepumpe. Varmepumpen opfylder kravene i BR18. "Hybrid" dækker en forsyning med varmepumpe og kedel koblet på samme centralvarmesystem med samstyring af kedel og varmepumpe. Standardværdien er pr. hybridløsning		
Begrænsning i anvendelse		
Værdien kan udelukkende anvendes på hybridanlæg, hvor kedlen producerer alt det varme brugsvand. Hybridløsninger med oliekedler må kun benyttes i områder, hvor der ikke findes kollektiv gas- eller fjernvarmeforsyninger (område 4). Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m ² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Kedel og varmtvandsbeholder. Unit med åben front. Detailfoto(-s): Mærkeplade på kedel. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx installationsdiagram eller datablad og installationsår.		
Bemærk		
Hybrid 003 erstatter følgende 2017 værdier: VP 45, VP 46, VP 49		

Service - Fjernvarme eftersyn

Service 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Fjernvarmeinstallation, lille serviceeftersyn	815 kWh/installation	0,5
Beskrivelse		
Før situation: Fjernvarmeinstallation uden lille serviceeftersyn.		

Efter situation: Fjernvarmesystem med lille serviceeftersyn. Et lille serviceeftersyn indeholder en systematisk gennemgang og justering af kundens brugerinstallation på baggrund af en checkliste. Et lille serviceeftersyn skal dokumenteres med en rapport til kunden. Et lille serviceeftersyn kan fx udføres som Fjernvarmens serviceordnings vedligeholdelsestjek. Besparelsen kan kun medregnes hvert andet år. Det skal bemærkes, at der godt kan udføres et lille eftersyn 2 år efter, at der er udført et stort eftersyn. Standardværdien er pr. installation
Begrænsning i anvendelse
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget". Værdien kan ikke anvendes i forbindelse med konvertering eller udskiftning af forsyning, da disse standardværdier forudsætter et korrekt udført og velfungerende anlæg.
Dokumentationskrav - Før situation
Kopi af rapport fra seneste eftersyn eller kopi af ny serviceaftale.
Bemærk
Service 001 erstatter følgende 2017 værdi: Fjv 36

Service 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Fjernvarmeinstallation, stort serviceeftersyn	1.360 kWh/installation	0,5
Beskrivelse		
Før situation: Fjernvarmeinstallation uden stort serviceeftersyn. Efter situation: Fjernvarmesystem med stort serviceeftersyn. Et stort serviceeftersyn indeholder en systematisk gennemgang og justering af kundens brugerinstallation på baggrund af en checkliste samt en gennemgang af radiatoranlæg og klimaskærm med henblik på at skabe de bedst mulige forudsætninger for indregulering af anlægget. Serviceeftersynet skal dokumenteres med en rapport til kunden. Et stort serviceeftersyn kan fx udføres som Fjernvarmeserviceordningens hovedeftersyn. Standardværdien for stort serviceeftersyn kan kun anvendes for stort serviceeftersyn, der foretages med et tidsmellemlum, der er større end 4 år. Besparelsen kan dermed højst medregnes hvert femte år. Standardværdien er pr. installation		
Begrænsning i anvendelse		
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget". Værdien kan ikke anvendes i forbindelse med konvertering eller udskiftning af forsyning, da disse standardværdier forudsætter et korrekt udført og velfungerende anlæg.		
Dokumentationskrav - Før situation		
Kopi af rapport fra seneste eftersyn eller kopi af ny serviceaftale		
Bemærk		
Service 002 erstatter følgende 2017 værdi: Fjv 37		

Service - Oliekedel eftersyn

Service 003	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Oliekedel, 1-årigt serviceeftersyn	625 kWh/kedel	0,5
Beskrivelse		
Før situation: Intet serviceeftersyn.		

Efter situation: Oliekedel med 1-årigt serviceeftersyn. Et eftersyn omfatter følgende arbejdsoperationer: Rensning af oliefyrets luftveje, hvilket betinger en hel eller delvis adskillelse af oliebrænderen. Rensning og justering af tænde elektroder samt kontrol af tilhørende kabler. Rensning/udskiftning af et evt. forfilter på sugeledningen. Nødvendig rensning/ evt. udskiftning af pumpefilter. Udskiftning af oliedyse. Kontrol og justering af oliepumpens forstøvningstryk. Kontrol af evt. ildfast udmuring i kedlen. Funktionskontrol af driftstermostat og flammesikring. Inspektion af forbindende elkabler og ledninger, olierør og flexslanger. Afsluttende justering af oliefyret. Standardværdien er pr. kedel
Begrænsning i anvendelse
Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget". Værdien kan ikke anvendes i forbindelse med konvertering eller udskiftning af forsyning, da disse standardværdier forudsætter et korrekt udført og velfungerende anlæg.
Dokumentationskrav - Før situation
Kopi af rapport fra seneste eftersyn eller kopi af ny serviceaftale
Bemærk
Service 003 erstatter følgende 2017 værdi: Olie 14

Service 004	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Oliekedel, 2-årigt serviceeftersyn	935 kWh/kedel	0,5
Beskrivelse		
Før situation: Intet serviceeftersyn. Efter situation: Oliekedel med 2-årigt serviceeftersyn. Et eftersyn omfatter følgende arbejdsoperationer: Rensning af oliefyrets luftveje, hvilket betinger en hel eller delvis adskillelse af oliebrænderen. Rensning og justering af tænde elektroder samt kontrol af tilhørende kabler. Rensning/udskiftning af et evt. forfilter på sugeledningen. Nødvendig rensning/evt. udskiftning af pumpefilter. Udskiftning af oliedyse. Kontrol og justering af oliepumpens forstøvningstryk. Kontrol af evt. ildfast udmuring i kedlen. Funktionskontrol af driftstermostat og flammesikring. Inspektion af forbindende elkabler og ledninger, olierør og flexslanger. Afsluttende justering af oliefyret. Standardværdien er pr. kedel		
Begrænsning i anvendelse		
Værdien kan ikke anvendes i forbindelse med konvertering eller udskiftning af forsyning, da disse standardværdier forudsætter et korrekt udført og velfungerende anlæg. Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Kopi af rapport fra seneste eftersyn eller kopi af ny serviceaftale		
Bemærk		
Service 004 erstatter følgende 2017 værdi: Olie 15		

Service - Varmepumpe eftersyn

Service 005	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Væske/vand eller luft/vand	350 kWh/installation	0,5

varmepumpe, årligt energieftersyn		
Beskrivelse		
Før situation: Væske/vand eller luft/vand varmepumpe uden service. Efter situation: Væske/vand eller luft/vand varmepumpe med udført årligt eftersyn. Et årligt serviceeftersyn omfatter mindst: Kontrol af jordslangevæske og frostsikring og af tryk på jordslange samt efterfyldning. Kontrol af fremløbstemperaturer og afkøling. Indstillinger af varmepumpens set-punkter. Kontrol af varmeanlæg og evt. efterfyldning. Kontrol af ekspansionsbeholder. Evt. kontrol af kølemiddelfyldning og lækagetest. Kontrol af kompressor. Kontrol af offeranode i brugsvandstank. Evt. kontrol af strømoftag og træk på de enkelte faser. Standardværdien er pr. installation		
Begrænsning i anvendelse		
Værdien kan ikke anvendes i forbindelse med konvertering eller udskiftning af forsyning, da disse standardværdier forudsætter et korrekt udført og velfungerende anlæg. Værdien kan ikke bruges i forbindelse med lovpligtige sikkerhedsmæssige eftersyn af trykbærende udstyr, herunder varmepumper. Skal anvendes på énfamiliehuse (BBR-anvendelseskoder 110, 120 og 130) og tofamiliehuse (BBR-anvendelseskode 140) med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. For én- og tofamiliehuse med areal over 200 m² er det valgfrit, om man vil benytte standardværdien, eller om man vil lave en specifik beregning. Skal desuden benyttes på sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Kopi af rapport fra seneste eftersyn eller kopi af ny serviceaftale		
Bemærk		
Service 005 erstatter følgende 2017 værdi: VP 26		

Vinduer og døre - Døre

Dør 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Pladedør med rudeareal på 0 til 45 % og 1- eller 2-lags rude, udskiftes til pladedør med 2-lags lavenergirude og samme rudeareal	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 43 kWh/m ² VP = 17 kWh/m ²	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Pladedør med 1- eller 2-lags rude (termorude eller enkeltruder) med et rudeareal på 0 til 45 % af dørens areal (ikke lavemissions- eller lavenergiruder). Efter situation: Pladedør med samme rudeareal og med 2-lags lavenergirude. Standardværdien er pr. m² dør		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav Detailfoto(-s): Døre og lag glas i ruder Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx konstruktionstegning, gerne snit.		
Bemærk		
Dør 001 erstatter følgende 2017 værdi: Dør 2		

Dør 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Pladedør med rudeareal på 0	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme	El og individuel biomasse = 1

til 45 % og 1- eller 2-lags rude, udskiftes til pladedør med samme rudeareal og 3-lags lavenergirude	= 46 kWh/m ² VP = 18 kWh/m ²	Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Pladedør med 1- eller 2-lags rude (termorude eller enkeltruder) med et rudeareal på 0 til 45 % af dørens areal, (ikke lavemissions- eller lavenergiruder). Efter situation: Pladedør med samme rudeareal og med 3-lags lavenergirude. Standardværdien er pr. m ² dør		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav. Detailfoto(-s): Døre og lag glas i ruder. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx konstruktionstegning, gerne snit.		
Bemærk		
Dør 002 erstatter følgende 2017 værdi: Dør 6		

Dør 003	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Trædør med eller uden rude udskiftes til ny dør med samme rudeareal og 2-lags lavenergirude	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 150 kWh/m ² VP = 60 kWh/m ²	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Massiv trædør eller trædør med 1- eller 2-lags rude (termorude eller enkeltruder) uanset rudens størrelse, (ikke lavemissions- eller lavenergiruder). Efter situation: Isoleret pladedør med samme rudeareal og med 2-lags lavenergirude. Standardværdien er pr. m ² dør inkl. glasdøre. Værdien gælder når rudens størrelse er fra 0 til 70 % af dørens areal.		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav. Detailfoto(-s): Døre og lag glas i ruder. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx konstruktionstegning, gerne snit.		
Bemærk		
Dør 003 erstatter følgende 2017 værdi: Dør 1		

Dør 004	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Trædør med eller uden rude udskiftes til ny dør med samme rudeareal og 3-lags lavenergirude	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 155 kWh/m ² VP = 62 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Trædør med 1- eller 2-lags rude (termorude eller enkeltruder) uanset rudens størrelse, (ikke lavemissions- eller lavenergiruder). Efter situation: Isoleret pladedør med samme rudeareal og med 3-lags lavenergirude. Standardværdien er pr. m ² dør inkl. glasdøre. Værdien gælder når rudens størrelse er fra 0 til 70		

% af dørens areal.
Begrænsning i anvendelse
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav Detailfoto(-s): Døre og lag glas i ruder. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx konstruktionstegning, gerne snit.
Bemærk
Dør 004 erstatter følgende 2017 værdi: Dør 5

Dør 005	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Pladedør med rudeareal over 45 % og 2-lags rude, udskiftes til pladedør med samme rudeareal og 2-lags lavenergirude	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 115 kWh/m ² VP = 46 kWh/m ²	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Pladedør med 2-lags rude (termorude eller enkeltruder) med et rudeareal på mere end 45 % af dørens areal (ikke lavemissions- eller lavenergiruder). Efter situation: Isoleret pladedør med samme rudeareal og med 2-lags lavenergirude. Standardværdien er pr. m ² dør inkl. glasdøre. Værdien gælder når rudens størrelse er fra 0 til 70 % af dørens areal.		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav. Detailfoto(-s): Døre og lag glas i ruder. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx konstruktionstegning, gerne snit.		
Bemærk		
Dør 005 erstatter følgende 2017 værdi: Dør 3		

Dør 006	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Pladedør med rudeareal over 45 % og 2-lags rude udskiftes til pladedør med samme rudeareal og 3-lags lavenergirude	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 125 kWh/m ² VP = 50 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Pladedør med 2-lags rude (termorude eller enkeltruder), med et rudeareal på mere end 45 % af dørens areal (ikke lavemissions- eller lavenergiruder). Efter situation: Pladedør med samme rudeareal og med 3-lags lavenergirude.		
Standardværdien er pr. m ² dør inkl. glasdøre. Værdien gælder når rudens størrelse er fra 0 til 70 % af dørens areal.		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav		

Detailfoto(-s): Døre og lag glas i ruder. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx konstruktionstegning, gerne snit.
Bemærk
Dør 006 erstatter følgende 2017 værdi: Dør 4

Vinduer og døre - Ovenlysvinduer

Ovenlys 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Ovenlysvinduer uden lavenergiruder udskiftes til ovenlysvinduer med 2- eller 3-lags lavenergiruder	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 120 kWh/m ² VP = 48 kWh/m ²	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Ovenlysvinduer uden lavenergiruder. Efter situation: Ovenlysvinduer med 2- eller 3-lags lavenergiruder. Standardværdien er pr. m ² ovenlys		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Tagflader med ovenlysvinduer. Detailfoto(-s): Vindues- og rudekonstruktion. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx konstruktionstegning, gerne snit.		
Bemærk		
Ovenlys 001 erstatter følgende 2017 værdier: Ovenlys 1, Ovenlys 2, Ovenlys 3		

Vinduer og døre - Ruder

Rude 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
1- eller 2-lags rude forbedres med lavemissionsrude eller med lavenergirude med Egref under 25 kWh	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 105 kWh/m ² VP = 42 kWh/m ²	1,0
Beskrivelse		
Før situation: 1- eller 2-lags rude (termorude eller enkelt ruder; ikke lavemissions- eller lavenergiruder). Efter situation: 2-, 3- eller 4-lags rude, hvor inderste rude er enten 1-lags lavemissionsrude eller lavenergirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (Egref) under 25 kWh. Standardværdien er pr. m ² rude. Rudeværdien kan anvendes på rudeforbedringer i vinduer og glasdøre.		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget". Standardværdien er ikke gældende i forbindelse med udskiftning fra lavenergiruder eller ved isætning af brandglas.		

Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Facade el. gavl med vinduer. Typisk vindue. Detailfoto(-s): Ikke krav. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx konstruktionstegning, gerne snit.
Bemærk
Rude 001 erstatter følgende 2017 værdi: Rude 1

Rude 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
1-, 2- eller 3-lags rude, forbedres med lavenergirude med Egref på mindst 25 kWh	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 140 kWh/m ² VP = 56 kWh/m ²	1,0
Beskrivelse		
Før situation: 1-, 2- eller 3-lags rude (termoruder eller enkelt ruder; ikke lavemissions- eller lavenergiruder). Efter situation: 2-, 3- eller 4-lags rude, hvor inderste rude er en lavenergirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (Egref) på mindst 25 kWh. NB: Rudens energibalance glas-værdi (Egref) = $196,4 \times gg - 90,36 \times Ug$ skal fremgå af fakturaen eller af beregning ud fra leverandørens oplysninger. Standardværdien er pr. m ² rude. Rudeværdien kan anvendes på rudeforbedringer i vinduer og glasdøre.		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget". Standardværdien er ikke gældende i forbindelse med udskiftning fra lavenergiruder eller ved isætning af brandglas.		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Facade el. gavl med vinduer. Typisk vindue. Detailfoto(-s): Ikke krav Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx konstruktionstegning, gerne snit.		
Bemærk		
Rude 002 erstatter følgende 2017 værdi: Rude 3		

Rude 003	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
2-lags termorude udskiftes til lavenergirude med Egref på min. 25 kWh	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 190 kWh/m ² VP = 76 kWh/m ²	1,0
Beskrivelse		
Før situation: 2-lags termorude (ikke lavemissions- eller lavenergiruder). Efter situation: Lavenergirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (Egref) på mindst 25 kWh indsat i eksisterende vindue. NB: Rudens energibalance glas-værdi (Egref) = $196,4 \times gg - 90,36 \times Ug$ skal fremgå af fakturaen eller af beregning ud fra leverandørens oplysninger. Standardværdien er pr. m ² rude. Rudeværdien kan anvendes på rudeforbedringer i vinduer og glasdøre.		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget". Standardværdien er ikke gældende i forbindelse med udskiftning fra lavenergiruder eller ved isætning af brandglas.		
Dokumentationskrav - Før situation		

Oversigtsfoto(-s): Facade el. gavl med vinduer. Typisk vindue. Detailfoto(-s): Ikke krav. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx konstruktionstegning, gerne snit.
Bemærk
Rude 003 erstatter følgende 2017 værdi: Rude 4

Rude 004	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
2-lags termorude udskiftes til lavenergirude med Egref på min. 50 kWh	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 215 kWh/m ² VP = 86 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: 2-lags termorude (ikke lavemissions- eller lavenergiruder). Efter situation: Lavenergirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (Egref) på mindst 50 kWh indsat i eksisterende vindue. NB: Rudens energibalance glas-værdi (Egref) = 196,4 x gg - 90,36 x Ug skal fremgå af fakturaen eller af beregning ud fra leverandørens oplysninger. Standardværdien er pr. m ² rude. Rudeværdien kan anvendes på rudeforbedringer i vinduer og glasdøre.		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget". Standardværdien er ikke gældende i forbindelse med udskiftning fra lavenergiruder eller ved isætning af brandglas.		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Facade el. gavl med vinduer. Typisk vindue. Detailfoto(-s): Ikke krav. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx konstruktionstegning, gerne snit.		
Bemærk		
Rude 004 erstatter følgende 2017 værdi: Rude 6		

Rude 005	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
3-lags termorude udskiftes til lavenergirude med Egref på min. 50 kWh	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 140 kWh/m ² VP = 56 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: 3-lags termorude (ikke lavemissions- eller lavenergiruder). Efter situation: Lavenergirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (Egref) på mindst 50 kWh indsat i eksisterende vindue. NB: Rudens energibalance glas-værdi (Egref) = 196,4 x gg - 90,36 x Ug skal fremgå af fakturaen eller af beregning ud fra leverandørens oplysninger. Standardværdien er pr. m ² rude. Rudeværdien kan anvendes på rudeforbedringer i vinduer og glasdøre		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget". Standardværdien er ikke gældende i forbindelse med udskiftning fra lavenergiruder eller ved isætning af brandglas.		
Dokumentationskrav - Før situation		

Oversigtsfoto(-s): Facade el. gavl med vinduer. Typisk vindue. Detailfoto(-s): Ikke krav. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx konstruktionstegning, gerne snit.
Bemærk
Rude 005 erstatter følgende 2017 værdi: Rude 5

Vinduer og døre - Tætning

Tæt 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Tætning af fuger mellem rammer og karme	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvame = 7 kWh/m fuge VP = 3 kWh/m fuge	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Vindue/dør med nedbrudte, utætte eller manglende tætningslister. Efter situation: Nye elastiske tætningslister mellem gående rammer og karme. Vindue/dør er rettet op så anslag og effektiv tætning er sikret. Standardværdien er pr. m fuge		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget". Standardværdien kan kombineres med rudeværdier, men kan ikke anvendes ved vinduesudskiftninger.		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav. Detailfoto(-s): Typisk vindue og eksisterende tætning mellem rammer og karme. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx konstruktionstegning, gerne snit.		
Bemærk		
Tæt 001 erstatter følgende 2017 værdi: Tæt 1. Standardværdien var tidligere pr. m ² vindue/dør		

Tæt 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Tætning af kalfatringsfuger	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 5 kWh/m fuge VP = 2 kWh/m fuge	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Utæt kalfatringsfuge med mangelfuld stopning omkring vindue/dør. Efter situation: Ny kalfatringsfuge med komprimeret udfyldende stopning og ny fuge/liste. Standardværdien er pr. m fuge		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget". Standardværdien kan kombineres med rudeværdier, men kan ikke anvendes ved vinduesudskiftninger.		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Ikke krav. Detailfoto(-s): Kalfatringsfugers konstruktion og stopning, hvilket kan dokumenteres i forbindelse med arbejdets udførelse. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx konstruktionstegning, gerne snit ved vindue.		
Bemærk		
Tæt 002 erstatter følgende 2017 værdi: Tæt 2. Standardværdien var tidligere pr. m ² vindue/dør		

Vinduer og døre - Vinduer

Vindue 001	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Vinduesudskiftning til vindue med koblede rammer og lavemissions- eller lavenergirude	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 86 kWh/m ² VP = 34 kWh/m ²	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Vindue med 1-, 2- eller 3-lags ruder (termoruder eller enkeltruder; ikke lavemissions- eller lavenergiruder). Efter situation: Nyt vindue med koblede rammer med enten 2 lag glas, hvor inderste ramme er med lavemissionsglas, eller 3 lag glas, hvor inderste ramme er med en 2-lags lavenergirude. Standardværdien er pr. m ² vindue		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Facade el. gavl med vinduer. Detailfoto(-s): Ikke krav. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx konstruktionstegning, gerne snit.		
Bemærk		
Vindue 001 erstatter følgende 2017 værdier: Vindue 1, Vindue 2		

Vindue 002	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Vinduesudskiftning til B-vinduer	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 170 kWh/m ² VP = 67 kWh/m ²	1,0
Beskrivelse		
Før situation: Vindue med 1-, 2- eller 3-lags ruder (termoruder eller enkeltruder; ikke lavemissions- eller lavenergiruder). Efter situation: Nyt B-vindue (Eref mellem -17 og 0 kWh) Standardværdien er pr. m ² vindue		
Begrænsning i anvendelse		
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".		
Dokumentationskrav - Før situation		
Oversigtsfoto(-s): Facade el. gavl med vinduer. Detailfoto(-s): Vindues- og rudekonstruktion. Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx konstruktionstegning, gerne snit.		
Bemærk		
Vindue 002 erstatter følgende 2017 værdier: Vindue 4, Vindue 5		

Vindue 003	Energibesparelse	Prioriteringsfaktor
Vinduesudskiftning til A-vinduer	Bio, Olie, Gas, Fjv, Elvarme = 185 kWh/m ² VP = 74 kWh/m ²	El og individuel biomasse = 1 Fjv, Gas, Olie = 1,5
Beskrivelse		
Før situation: Vindue med 1-, 2- eller 3-lags ruder (termoruder eller enkelt ruder; ikke lavemissions- eller lavenergiruder). Efter situation: Nyt A-vindue (Eref mindst 0 kWh)		

Standardværdien er pr. m ² vindue.
Begrænsning i anvendelse
Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160, 190), samt sommerhuse (BBR anvendelseskode 510), der anvendes som helårsbeboelse jf. afsnittet "Om standardværdikataloget".
Dokumentationskrav - Før situation
Oversigtsfoto(-s): Facade el. gavl med vinduer. Detailfoto(-s): Vindues- og rudekonstruktion Alternativer: Energimærkningsrapport, hvor før-situationen er dokumenteret (se under "Dokumentationskrav ved brug af standardværdier"), eller teknisk dokumentation fx konstruktionstegning, gerne snit.
Bemærk
Vindue 003 erstatter følgende 2017 værdier: Vindue 6, Vindue 7

Liste med standardværdikatalogets 0-værdier.

Standardværdierne på listen har alle værdien **0 kWh**. Dermed kan de listede tiltag ikke ligge til grund for en specifik beregning. Tidligere 0-værdier har fået nye identifikationsnumre (ID'er) i overensstemmelse med fornyelsen af selve standardværdikataloget. Beskrivelsen af tiltagene fremgår af de erstattede 2017 værdier, der alle kan findes i kataloget for 2016 i "Arkiv" på SVK.teknologisk.dk

Bygningsisolering - Ydervæg

Ydervæg 010

Hulmursisolering ved indblæsning af isoleringsmateriale – uanset materiale.
Erstatter følgende 2017 værdi: Ydervæg 3, Ydervæg 4, Ydervæg 13

Installationer - Brugsvandsvekslere

Veksler 004

Udskiftning af varmtvandsbeholder eller veksler (alle typer) til ny standardveksler

Erstatter følgende 2017 værdi: Fjv 8, Fjv 10, Fjv 12

Installationer - Kedler, udskiftning

Gas 006

Kondenserende gaskedel til ny kondenserende gaskedel, der opfylder kravene i BR18
Erstatter følgende 2017 værdi: Gas 24

Olie 003

Kondenserende oliekedel til ny kondenserende oliekedel, der opfylder kravene i BR18
Erstatter følgende 2017 værdi: Olie 23

Installationer - Radiatorventiler, udskiftning

Ventil 003

Alle typer radiatorventiler/radiatorhaner/returventiler med eller uden forindstilling, skiftes til radiatorventiler med mekaniske termostater, med eller uden forindstilling.
Erstatter følgende 2017 værdier: Bio3, Bio 14, Fjv 1, Fjv 39, Fjv 42, Fjv 45, Gas 1, Gas 18, Olie 1, Olie 17, VP 1, VP 31

Installationer - Solceller

Solceller 001

Solcelleanlæg uanset orientering og hældning
Erstatter følgende 2017 værdier: Solceller 1, Solcelle 2

Installationer - Solvarme

Solvarme 003

Solvarme til brugsvand. Kedler fra før 1978.
Erstatter følgende 2017 værdi: Solvarme 3

Solvarme 004

Solvarme til brugsvand og rumopvarmning. Kedler fra før 1978.
Erstatter følgende 2017 værdi: Solvarme 4

Solvarme 005

Solvarme til rumopvarmning. Luftsolfanger i el-opvarmet sommerhus.
Erstatter følgende 2017 værdi: Solvarme 5

Installationer - Varmepumpe, udskiftning

VP 015

Udskiftning af væske/vand varmepumpe til ny væske/vand varmepumpe, der opfylder kravene i BR18
Erstatter følgende 2017 værdi: VP 24

Installationer - Varmtvandsbeholdere

Beh 006

Udskiftning varmtvandsbeholder (uanset type) til ny standardbeholder
Erstatter følgende 2017 værdier: Bio 5, Bio 7, Fjv 4, Fjv 6, Gas 3, Gas 5, Olie 3, Olie 5, VP 3, VP 5, Elvand 2

Konverteringer - Olie, Gas eller El til Olie, Gas, Bio eller Varmepumpe

Kedler 001

Kondenserende olie- eller gaskedel til ny kedel (uanset energikilde og type)
Erstatter følgende 2017 værdier: Gas 25, Olie 23, Bio 15

VP 016

Elvandvarmer i sommerhus udskiftes med luft/vand brugsvandspumpe - varmekilden er udeluft eller afkastluft
Erstatter følgende 2017 værdi: VP 50

VP 017

Elvandvarmer i énfamilieshus udskiftes med luft/vand brugsvandspumpe, der opfylder kravene i BR18.
Varmekilden er afkastluft eller udeluft
Erstatter følgende 2017 værdi: VP 51

Konverteringer - Hybridløsninger

Hybrid 004

Ikke-kondenserende olie- eller gaskedel fra før 1978 suppleres med ad-on universal hybrid luft/vand varmepumpe, der opfylder kravene i BR18.
Erstatter følgende 2017 værdier: VP 43, VP 47

Udstyr - Belysning

Belys 001

Udskiftning af alle typer lyskilder, forkoblinger mv. i boliger (BBR anvendelseskoder 110, 120, 130, 140, 150, 160).
Erstatter følgende 2017 værdier: Belys 1 til 14

Mindre el-forbrugende apparater

Elforbrug 001

Udskiftning af elforbrugende apparater i husholdninger (kontor- og underholdningsapparater, hårde hvidevarer mv.), samt installation af elspareskinner og central afbryder for reduktion af standby forbrug.
Erstatter følgende 2017 værdier: Køl 1, Mad 1, Fjv 46, Vask 1, Fjv 47, Kontor 1 til 3, El 1 og 2

Vinduer og døre - Ruder

Rude 006

Vindue med 1, 2 eller 3 lag glas (termoruder eller enkelt ruder; ikke lavemissions- eller lavenergiruder).
Udskiftning af inderste rude til lavenergirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (Egref) på under 25 kWh.
Erstatter følgende 2017 værdi: Rude 2

Vinduer og døre - Vinduer

Vindue 004

Vindues udskiftning til C-vinduer
Erstatter følgende 2017 værdi: Vindue 3

Udgåede standardværdier

Tiltagene på listen indgår ikke i standardværdikataloget eller 0-værdi listen. Dermed kan de ligge til grund for en specifik beregning. Tiltagene er listet under det tidligere ID anvendt i standardværdikataloget i 2017.

Dæk 5

Dæk over krybekælder eller det fri isoleret med mindst 50 mm.
Efterisolering.

Dæk 9

Kældergulv isoleret med 20 – 45 mm i opvarmet kælder.
Efterisolering.

Dæk 11

Terrændæk isoleret med 20 – 45 mm.
Efterisolering og etablering af gulvvarme

Dæk 13

Kældergulv isoleret med 20-45 mm i opvarmet kælder.
Efterisolering og etablering af gulvvarme

Dæk 16

Dæk over krybekælder isoleret med mindst 50 mm.
Konstruktionen erstattes af nyt terrændæk med gulvvarme isoleret med mindst 300 mm.

Dæk 19

Dæk over krybekælder isoleret med mindst 50 mm.
Konstruktionen erstattes af nyt terrændæk isoleret med mindst 300 mm.