

Standardværdikatalog – logbog - 2015

Logbogen ajour føres fortløbende ved hver ændring af standardværdikataloget. Seneste ændringer er listet øverst.

Ændring 06.02.2015

Følgende ændringer er foretaget den 6. februar 2015 i Standardværdikataloget, version 4.0:

Fjv 14 - Rørisolering

Standardværdien var fejlagtigt angivet i kWh/år/m², hvilket er ændret til kWh/år/m

Arkiv

Standardværdikatalog version 3.1 er tilføjet i arkivet

Ændring 03.02.2015

Følgende ændringer er foretaget den 3. februar 2015 i Standardværdikataloget, version 4.0:

VP41 - ændring

Det er præciseret i beskrivelsen og beregneren, at prioriteringsfaktoren er 1,0 for biomasse, og 1,5 for Olie, gas. Dette fremgår ligeledes af Pdf versionen 4.0 pr. 03.02.2015

Ændringer varslet pr. 01.10.2014 til ikrafttræden 01.01.2015

Ændringerne er opdelt i

1. Nye Standardværdier
2. Ændringer af værdier
3. Sammenlægning af værdier
4. Standardværdier der udgår
5. Øvrige ændringer

1. Nye standardværdier

Ventilationsanlæg, Vent 1 og Vent 2

Vent 1. Skift fra naturlig til mekanisk ventilation med varmegenvinding, énfamiliehus
Standardværdi 3750 kWh/år/énfamiliehus

Vent 2. Skift fra naturlig til mekanisk ventilation med varmegenvinding, lejlighed
Standardværdi 2682 kWh/år/lejlighed

Biokedler / opvarmning med biobrændsler, Bio 3 til Bio 13

Bio 3. Manuelle ventiler skiftes til termostatventiler med forindstilling (pr. ventil)
Standardværdi 167 kWh/år/ventil

Bio 4. Vejrkompensering inkl. motorventil på 1- og 2-strengede varmeanlæg
Standardværdi 1.332 kWh/år/énfamiliehus

Bio 5. Udskiftning af ældre kappebeholder til ny varmtvandsbeholder
Standardværdi 1.102 kWh/år/stk.

Bio 6. Udskiftning af ældre kappebeholder til ny plusbeholder
Standardværdi 1.234 kWh/år/stk.

Bio 7. Udskiftning af ældre præisoleret beholder fra før 2000 til ny standardbeholder
Standardværdi 165 kWh/år/stk.

Bio 8. Udskiftning af ældre varmtvandsbeholder fra før 2000 til ny plusbeholder
Standardværdi 297 kWh/år/stk.

Bio 9. Isolering af rørstrækninger – ingen (under 10 mm) til middel isolering (10-20 mm)
Standardværdi 176 kWh/år/m

Bio 10. Isolering af rørstrækninger – ingen (under 10 mm) til god isolering (mere end 20 mm)
Standardværdi 190 kWh/år/m

Bio 11. Isolering af rørstrækninger - middel (10-20 mm) til god isolering (mere end 20 mm)
Standardværdi 13 kWh/år/m

Bio 12. Urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand / rør med god isolering (mere end 20 mm)
Standardværdi 26 kWh/år/m

Bio 13. Urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand rør med middel isolering (10-20 mm)
Standardværdi 34 kWh/år/m

Bio 14. Udskiftning af radiatorventiler: Manuelle ventiler til termostatventiler uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus) eller returventiler til termostatventiler med eller uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus)
Standardværdi 0 kWh/år/ventil eller énfamiliehus

Bio 15. Udskiftning af kondenserende oliekedel til automatisk fyret biokedel
Standardværdi 0 kWh/år/énfamiliehus

Supplerende luft/luft varmepumper, VP 41 til VP 42

VP 41. Ikke kondenserende kedel (olie, gas, bio) suppleres med én luft/luft varmepumpe, der opfylder kravene i BR10
Standardværdi 8762 kWh/år/énfamiliehus

VP 42. Kondenserende kedel (olie, gas) suppleres med én luft/luft varmepumpe, der opfylder kravene i BR10
Standardværdi 7582 kWh/år/énfamiliehus

Belysning – forkoblinger, Belys 10 til 12

Belys 10. Udskiftning af jernkerne-forkoblinger til HF-forkoblinger i armaturer til 18W T8 lysstofrør
Standardværdi 5 kWh/år/stk

Belys 11. Belysning / Udskiftning af jernkerne-forkoblinger til HF-forkoblinger i armaturer til 30W eller 36W T8 lysstofrør

Standardværdi 8 kWh/år/stk

Belys 12. Udskiftning af stifter, glødepærer, lavenergipærer, halogenpærer, halogenspots til stifter, pærer eller spots som ikke lever op til A+ kravene

Standardværdi 0 kWh/år/stk

Belysning - Ny værdi Belys 14

Belys 14. Udskiftning af 12 V 20 W stift halogen belysning med 4 W A+ stift belysning

Standardværdi 14 kWh/år/stk

Udskiftning af kondenserende kedler. Olie 23, Gas 25, Fjv 50, VP 37 til 40

Olie 23. Udskiftning af ældre kondenserende oliekedel til nyere kondenserende oliekedel der opfylder kravene i BR10

Standardværdi 0 kWh/år/énfamiliehus

Gas 25. Udskiftning af ældre kondenserende oliekedel til nyere kondenserende gaskedel der opfylder kravene i BR10

Standardværdi 0 kWh/år/énfamiliehus

Fjv 50. Konvertering fra kondenserende oliekedel til fjernvarme

Standardværdi 3.650 kWh/år/énfamiliehus

VP 37. Konvertering fra kondenserende oliekedel til jord varmepumpe der opfylder kravene i BR10

Standardværdi 13.598 kWh/år/énfamiliehus

VP 38. Konvertering fra kondenserende oliekedel til luft/vand varmepumpe der opfylder kravene i BR10

Standardværdi 12.758 kWh/år/énfamiliehus

VP 39. Konvertering fra kondenserende gaskedel til jord varmepumpe der opfylder kravene i BR10

Standardværdi 13.682 kWh/år/énfamiliehus

VP 40. Konvertering fra kondenserende gaskedel til luft/vand varmepumpe der opfylder kravene i BR10

Standardværdi 12.842 kWh/år/énfamiliehus

Tætning af fuger i klimaskærmen. Tæt 1 og tæt 2

Tæt 1. Tætning af utætte fuger mellem rammer og karme, vinduer og døre

Standardværdi 25 kWh/år/m² vindue el. dør

Tæt 2. Tætning af utætte kalfatringsfuger omkring vinduer og døre
Standardværdi 15 kWh/år/m² vindue el. dør

Terrændæk og kældergulve med gulvvarme. Dæk 10 til 13

Dæk 10. Uisoleret terrændæk med trægulv. Efterisolering og etablering af gulvvarme
Standardværdi 26 kWh/år/m²

Dæk 11. Terrændæk isoleret med 30-50 mm, med trægulv. Efterisolering og etablering af gulvvarme
Standardværdi 0 kWh/år/m²

Dæk 12. Kældergulv uden isolering i opvarmet kælder. Efterisolering og etablering af gulvvarme
Standardværdi 12 kWh/år/m²

Dæk 13. Kældergulv isoleret med 30-50 mm i opvarmet kælder. Efterisolering og etablering af gulvvarme
Standardværdi 0 kWh/år/m²

Fjernvarme, Intelligent energistyring. INTELLISTYR 1

Intelligstyr 1. Intelligent energistyring af forbrug til rumvarme og varmt brugsvand i større ejendomme - etageboliger, og bygninger til kontor og handel.
Standardværdi 2 kWh/år/m²

Udskiftning af elektriske vandvarmere. Elvand 1 og Elvand 2

Elvand 1. Udskiftning af elektrisk beholdervandvarmer til ny elektrisk beholdervandvarmer med plusbeholder
Standardværdi 276 kWh/år/beholder

Elvand 2. Udskiftning af elektrisk beholdervandvarmer til ny elektrisk beholdervandvarmer med standardbeholder
Standardværdi 153 kWh/år/beholder

2. Ændring af standardværdier

Ændrede værdier for belysning. Belys 1 til 9

Belys 1. Udskiftning af Stift-halogen belysning med A+ stift belysning (fatning G4)
Standardværdi 7 kWh/år/stk

Belys 2. Udskiftning af 15W glødepære til 2W A+ pære

Standardværdi 12 kWh/år/stk

Belys 3. Udskiftning af 25 W glødepære eller 20 W halogen glødepære til 5W A+ pære
Standardværdi 14 kWh/år/stk

Belys 4. Udskiftning af 40 W glødepære eller 30 W halogen glødepære til 6W A+ pære
Standardværdi 22 kWh/år/stk

Belys 5. Udskiftning af 60 W glødepære eller 46 W halogen glødepære til 10W A+ pære
Standardværdi 32 kWh/år/stk

Belys 6. Udskiftning af 75 W glødepære eller 57 W halogen glødepære til 13W A+ pære
Standardværdi 40 kWh/år/stk

Belys 7. Udskiftning af 20 W halogen spot til 2W A+ spot
Standardværdi 16 kWh/år/stk

Belys 8. Udskiftning af 35 W halogen spot til 3W A+ spot
Standardværdi 29 kWh/år/stk

Belys 9. Udskiftning af 50 W halogen spot til 4,5W A+ spot
Standardværdi 41 kWh/år/stk

Ændrede værdier for terrændæk og kældergulve. Dæk 6 til 9

Dæk 6. Efterisolering af uisolert terrændæk med trægulv
Standardværdi 34 kWh/år/m²

Dæk 7. Efterisolering af terrændæk med trægulv, isoleret med 30-50 mm.
Standardværdi 13 kWh/år/m²

Dæk 8. Efterisolering af kældergulv uden isolering i opvarmet kælder
Standardværdi 18 kWh/år/m²

Dæk 9. Efterisolering af kældergulv isoleret med 30-50 mm i opvarmet kælder,.
Standardværdi 7 kWh/år/m²

Ændrede værdier for udskiftning af ruder. Rude 1 til 6 (Erstatter Vinduer 8 – 12, ny 0-værdi tilføjet)

Rude 1. Vinduer med 1 eller 2 lag glas forbedres med 1 lag energiglas. (Tidligere Ref.:
Vindue 8)
Standardværdi 83 kWh/år/m²

Rude 2. Vinduer med 1, 2 eller 3 lag glas. Udskiftning af inderste rude eller en eksisterende termorude til en energirude med varm kant og en energibalance glasværdi (E_{gref}) **under** 25 kWh.

Standardværdi 0 kWh/år/m²

Rude 3. Vinduer med 1, 2 eller 3 lag glas. Udskiftning af inderste rude eller en eksisterende termorude til en energirude med varm kant og en energibalance glasværdi (E_{gref}) på **mindst** 25 kWh. (Tidligere Ref.: Vindue 9)

Standardværdi 140 kWh/år/m²

Rude 4. Udskiftning af 2 lags termorude til en energirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (E_{gref}) på **mindst** 25 kWh. (Tidligere Ref.: Vindue 10)

Standardværdi 190 kWh/år/m²

Rude 5. Udskiftning af 3 lags termorude til energirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (E_{gref}) på **mindst** 50 kWh. (Tidligere Ref.: Vindue 11)

Standardværdi 139 kWh/år/m²

Rude 6. Udskiftning af 2 lags termorude til energirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (E_{gref}) på **mindst** 50 kWh (Tidligere Ref.: Vindue 12)

Standardværdi 215 kWh/år/m²

Ændrede værdier for udskiftning af døre. Dør 1 til 4.

Den tidligere værdi for Dør 3 er delt i to - Dør 3 og 4. Prioriteringsfaktor kan ikke længere vælges afhængigt af rudetype.

Dør 1. Udskiftning af massiv trædør, eller trædør med 1 eller 2 lag glas, til ny dør med samme rudeareal og 2 eller 3 lags energirude (uanset rudens størrelse).

Standardværdi 148 kWh/år/m²

Dør 2. Udskiftning af pladedør med 2 lag glas (rude-areal 5% til 45%), til ny dør med samme rudeareal og 2 eller 3 lags lav energirude.

Standardværdi 56 kWh/år/m²

Dør 3. Udskiftning af pladedør med 2 lag glas (rude-areal 45% til 70%), til ny dør med samme rudeareal og 2 lags energirude.

Standardværdi 115 kWh/år/m²

Dør 4. Udskiftning af pladedør med 2 lag glas (rude-areal 45% til 70%) til ny dør med samme rudeareal og 3 lags energirude.

Standardværdi 126 kWh/år/m²

Præcisering af isoleringstykkelser på rør- og urstyringsværdier. Fjv 14 til 18, Gas 7 til 11, Olie 7 til 11, VP 7 til 11.

Fjv 14. Isolering af rørstrækninger fra ingen (under 10 mm) til middel isolering (10-20 mm)
Standardværdi 164 kWh/år/m

Fjv 15. Isolering af rørstrækninger fra ingen (under 10 mm) til god isolering (mere end 20 mm)
Standardværdi 176 kWh/år/m

Fjv 16. Isolering af rørstrækninger fra middel (10-20 mm) til god isolering (mere end 20 mm)
Standardværdi 12 kWh/år/m

Fjv 17. Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, middel isolering (10 til 20 mm)
Standardværdi 32 kWh/år/m

Fjv 18. Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, god isolering (mere end 20 mm)
Standardværdi 25 kWh/år/m

Gas 7. Isolering af rørstrækninger fra ingen (under 10 mm) til middel isolering (10-20 mm)
Standardværdi 164 kWh/år/m

Gas 8. Isolering af rørstrækninger fra ingen (under 10 mm) til god isolering (mere end 20 mm)
Standardværdi 176 kWh/år/m

Gas 9. Isolering af rørstrækninger fra middel (10-20 mm) til god isolering (mere end 20 mm)
Standardværdi 12 kWh/år/m

Gas 10. Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, middel isolering (10 til 20 mm)
Standardværdi 32 kWh/år/m

Gas 11. Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, god isolering (mere end 20 mm)
Standardværdi 25 kWh/år/m

Olie 7. Isolering af rørstrækninger fra ingen (under 10 mm) til middel isolering (10-20 mm)
Standardværdi 164 kWh/år/m

Olie 8. Isolering af rørstrækninger fra ingen (under 10 mm) til god isolering (mere end 20 mm)
Standardværdi 176 kWh/år/m

Olie 9. Isolering af rørstrækninger fra middel (10-20 mm) til god isolering (mere end 20 mm)
Standardværdi 12 kWh/år/m

Olie 10. Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, middel isolering (10 til 20 mm)
Standardværdi 32 kWh/år/m

Olie 11. Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, god isolering (mere end 20 mm)
Standardværdi 25 kWh/år/m

VP 7. Isolering af rørstrækninger fra ingen (under 10 mm) til middel isolering (10-20 mm)
Standardværdi 55 kWh/år/m

VP 8. Isolering af rørstrækninger fra ingen (under 10 mm) til god isolering (mere end 20 mm)
Standardværdi 60 kWh/år/m

VP 9. Isolering af rørstrækninger fra middel (10-20 mm) til god isolering (mere end 20 mm)
Standardværdi 4 kWh/år/m

VP 10. Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, middel isolering (10 til 20 mm)
Standardværdi 12 kWh/år/m

VP 11. Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, god isolering (mere end 20 mm)
Standardværdi 10 kWh/år/m

Ændrede værdier for hulmursisolering – reduktion med 10%. Ydervæg 3 og 4.

Ydervæg 3. Uisoleret hulmur –indblæsning af isolering

Standardværdi 50 kWh/år/m²

Ydervæg 4. 30 cm hulmur isoleret med lecafyld eller med bagmur af letbeton – indvendig efterisolering eller indblæsning
Standardværdi 41 kWh/år/m²

Ændret værdi for varmepumpe – VP 27.

Værdien er genberegnet med samme forudsætninger som VP 41 og 42

VP 27. Elvarme suppleres med én luft/luft varmepumpe der opfylder kravene i BR10
Standardværdi 6357 kWh/år/énfamiliehus.

3. Sammenlægning af standardværdier:

Fjv 20 (181 kWh) og fjv 21 (181 kWh) – slået sammen til ny Fjv 20 værdi:

Fjv 20. Opsætning af ekstra radiator eller udskiftning af radiator til ny med dobbelt hedeflade.

Standardværdi 181 kWh/år/stk

Fjv 32 – Konvertering fra gasfyret kedel fra 1977 eller ældre med gasblæseluftbrænder, til fjernvarme og Fjv 33 - Konvertering fra gasfyret kedel fra 1978 eller nyere med gasblæseluftbrænder, til fjernvarme slået sammen til ny Fjv 32 værdi:

Fjv 32. Konvertering fra ikke kondenserende gasfyret kedel til fjernvarme. Kedelunit med gasblæseluftbrænder

Standardværdi 9861 kWh/år/énfamiliehus

Nye samlede 0-værdier. Fjv 39 (erstatte Fjv 39, 40, 43, 44), Gas 18 (erstatte Gas 18, 19, 21, 22, 23), Olie 17 (erstatte Olie 17, 18, 20, 21, 22), VP 31 (erstatte 31, 32, 33, 34, 35, 36)

Fjv. 39. Udskiftning af radiatorventiler: Manuelle ventiler eller Returventiler udskiftes til termostatventiler uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus)

Standardværdi 0 kWh/år pr. ventil eller pr. énfamiliehus

Gas 18. Udskiftning af radiatorventiler: Manuelle ventiler til termostatventiler uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus) eller returventiler til termostatventiler med eller uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus)

Standardværdi 0 kWh/år pr. ventil eller pr. énfamiliehus

Olie 17. Udskiftning af radiatorventiler: Manuelle ventiler til termostatventiler uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus) eller returventiler til termostatventiler med eller uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus)
Standardværdi 0 kWh/år pr. ventil eller pr. énfamiliehus

VP 31. Udskiftning af radiatorventiler: Manuelle ventiler til termostatventiler uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus) eller returventiler til termostatventiler med eller uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus)
Standardværdi 0 kWh/år pr. ventil eller pr. énfamiliehus

Samling af 0-værdier for belysning, kontor, køl, mad og vask

Belys 13 (erstatte Belys 9 til 18), Ny Kontor 3 (erstatte Kontor 3 til 11), Ny Køl 1 (erstatte Køl 1 til 25), Ny Mad 1 (erstatte Mad 1 til 3), Ny Vask 1 (erstatte Vask 1 til 12)

Belys 13. Bevægelsesmeldere på udendørsbelysning, glødepærer og lavenergipærer
Standardværdi 0 kWh/år/stk

Kontor 3. Installation af Elspareskinner på spillekonsoller, udskiftning af CRT skærm til LCD skærm, udskiftning af computer.
Standardværdi 0 kWh/år/stk

Køl 1. Udskiftning af husholdningskøleskabe, fryseskabe og kummefrysere
Standardværdi 0 kWh/år/stk

Mad 1. Udskiftning af elkomfur eller keramisk elkomfur til induktionskomfur, udskiftning af el-ovn
Standardværdi 0 kWh/år/stk

Vask 1. Udskiftning af opvaskemaskine, vaskemaskine, tørretumbler
Standardværdi 0 kWh/år/stk

4. Følgende værdier udgår:

Fjv 24 - nye krav i DS 452 pr. 01.06.2014

Fjv 26 - nye krav i DS 452 pr. 01.06.2015

Pump 3 - teknisk set ikke relevant

5. Øvrige ændringer

Teksten: "kan kun anvendes i bygninger opvarmet som boliger jf. definition" ændres til: "Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri".

Det understreges dermed, at følgende standardværdier, der tidligere kunne bruges i bygninger opvarmet som en bolig jf. definitionen, nu kun kan anvendes i bygninger, der anvendes til boligformål: Elfeed 2 og 4; Fjv. 1, 40, 42, 44; Gas 1, 19, 21, 23; samtlige klimaskærmsværdier; Olie 1, 18, 20, 22

Teksten: "Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i (Bio 4 / Fjv 2 og 3 / Gas 2 og 3 / Olie 2 / VP 2)

Teksten tilføjes i Bio 1 og 2, Fjv 22 til 31, 33 til 35 og 49, Gas 12 til 16 og 24, Olie 12 til 13, VP 12 til 25.

Før/Efter teksten i Elfeed 1 til 5 erstattes af teksten:

"Der henvises til ENS-notat: "Krav til standardværdier for grafisk feedback på elforbrug".

Notatet findes på

www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energiselekskabernes-sparesindsats/standardvaerdikataloget/standardvaerdikatalog/krav_til_standardvaerdier_for_grafisk_feedback_paa_elforbrug.pdf

For VP 13 og 15 tilføjes teksten "Denne standardværdi gælder ikke for konvertering fra kondenserende kedler til varmepumper" under begrænsninger i anvendelse

Teksten: "Kan kun anvendes på én-familiehuse med areal mellem 80 og 200 m²" ændres til: "Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to-familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m²"

Enheden kWh/år/stk i en række standardværdier ændres fra pr. stk. til pr. én-familiehus. Dvs. fra kWh/år/stk. til kWh/år/én-familiehus. Præciseringen har i princippet ingen indflydelse på anvendelsen af værdierne.

Til ovenstående kommer enkelte mindre afklarende præciseringer af tekster.