

36 Uppvärmning; Ventilation; Varmvattenberedning

- 36a Kaminer eller spisar för fasta bränslen**
 - 36b Kaminer eller spisar för gasformiga eller flytande bränslen, för flera olika bränslen, för uppvärmning genom andra kemiska reaktioner, för indirekt uppvärmning eller för elektrisk uppvärmning**
 - 36c Centralvärmeanläggningar**
 - 36d Ventilation eller klimatisering av luft i lokaler för människor eller djur**
 - 36e Varmvattenberedning**
-

36a Kaminer eller spisar för fasta bränslen (24a)

Eldstäder för kaminer

- 36a-1/01 Eldstäder med planrost; Andra enkla eldstadsanordningar utan påfyllningsschakt
- Eldstäder med påfyllningsschakt
- 36a-1/02 med överförbränning
- 36a-1/03 med underförbränning
- 36a-1/04 med tvärgående förbränning
- 36a-1/05 med förbränning nedåt genom rosten
- 36a-1/06 halvgaseldstäder
- Eldstäder för speciella bränslen
- 36a-1/10 för feta eller bakande kol
- 36a-1/11 för brunkol, brunkolsbriketter eller torv
- 36a-1/12 för brunkolsbriketter staplade i kaminen
- 36a-1/13 för kolstybb eller kolavfall
- 36a-1/14 för vedträn eller träkubbar
- 36a-1/15 för sågspån, hyvelspån, ris, halm e.d.
- 36a-1/16 Kaminer för brunkolsavfall (spisar för brunkolsavfall 36a-21)
- 36a-1/20 Matningsanordningar för kamineldstäder
- 36a-1/30 Utformning av eldstadsrummet; Byggnadsmaterial
- 36a-1/31 Roster (24f)
- 36a-1/32 Eldstadsbryggor; Eldstadsinsatser, t.ex. för sågspån
- 36a-1/39 Andra byggnadsdelar för eldstäder (eldstadsluckor 36a-15; rensningsanordningar 36a-7)

Luftströmning vid kaminer

- 36a-2/01 genom luftmantel omkring kaminen
- 36a-2/02 genom lodräta luftrör eller kanaler i rökgångarna
- 36a-2/03 genom omväxlande rökkanaler och luftkanaler (36a-12/01 – 36a-12/20)
- 36a-2/04 genom luftförande mantlar intill eldstaden
- 36a-2/05 genom luftkanaler tvärs igenom rökgaskanalen
- 36a-2/06 genom rökrör omspolade av luft
- 36a-2/10 med lufttillförsel från omgivningsluften
- 36a-2/20 med konstgjort drag
- 36a-2/90 Andra anordningar för cirkulation av luft

Reglering av förbränningen, t.ex. av tillförsel av förbränningsluft eller bortledning av rökgaser

- 36a-5/01 Tillförsel av förbränningsluft (genom eldstadsluckan 36a-15/02)
- 36a-5/02 Förvärmning av förbränningsluft
- 36a-5/03 Tillförsel av sekundärluft
- 36a-5/04 Reglering genom motdragsluft eller falskluft som tillförs i kaminen (motdragsluft i skorstenar 24i-8/01)
- 36a-5/10 Strypning av rökgaserna (36a-14/20)
- 36a-5/20 Samtidig reglering av förbränningsluft, motdragsluft och rökgaser; Sammankopplade regleranordningar
- 36a-5/30 Automatiska termostatiska regleranordningar för förbränningen (24i-2; 42q)
- 36a-7 Anordningar för bortförande av aska; Rensningsdon
- 36a-8 Värmeackumulering
- 36a-9 Kaminer anordnade framför andra eldstäder, t.ex. framför kakelugnar
- 36a-10 Öppna spisar; Insatser för öppna spisar e.d.

Rökgaskanaler i kaminer (36a-2/03)

- 36a-12/01 Rökgaskanalernas riktning eller utformning i allmänhet
- 36a-12/02 Skruvformiga kanaler
- 36a-12/03 Ledning av rökgaserna genom kaminens sockel
- 36a-12/10 Anordningar för omkoppling mellan kortare och längre rökgasvägar, t.ex. dragkanaler för tändning
- 36a-12/20 Säkerhetsanordningar mot rökgasexplosioner

Kaminkonstruktioner; Material; Delar utöver eldstaden

- 36a-13/01 Järnkaminer
- 36a-13/10 Kakelugnar; Andra kaminer av sten, lera e.d.
- 36a-13/11 Utformning av kakelplattor (80a)
- 36a-13/12 Förband mellan kakelplattor
- 36a-13/13 Kaminer av keramiska formstycken e.d.
- 36a-13/20 Byggnadsdetaljer för kaminer av alla slag (luckor 36a-15)
- 36a-14/01 Kaminliknande värmekroppar uppvärmda av rökgaser, t.ex. sparkaminer, hjälpkaminer eller sekundärkaminer
- Värmekroppar insättbara i rökrör
- 36a-14/02 Rökrör i form av slingor e.d.
- 36a-14/03 Skruvformiga eller liknande insatser i kaminrör
- 36a-14/04 Lådformiga värmekroppar
- 36a-14/05 Lodräta rörstudsar mellan samlingsrör; Radiatorer för rökgaser
- 36a-14/06 Luftcirkulationskanaler i värmekroppar
- 36a-14/07 Anordningar för att leda rökgaserna olika cirkulationsvägar
- 36a-14/08 Rensning av rökgaskanaler
- Rökrör (framställning 7b)
- 36a-14/10 Material eller byggnadssätt, t.ex. förbindningssätt eller anpassning av längd
- 36a-14/11 Krökar; Knän
- 36a-14/13 Mellanstycken vid övergång mellan olika diametrar
- 36a-14/20 Spjäll anordnade i rökröret (36a-5/10)
- 36a-15/01 Luckor för eldstäder eller askrum i allmänhet (luckor för stekugnar eller bakugnar vid spisar 36a-23/03)
- 36a-15/02 Tillopp för förbränningsluft genom eldstadsluckor
- 36a-15/03 Svängbara luckor
- 36a-15/04 Luckramar; Eldstadsfronter
- 36a-15/05 Luckhandtag; Låsanordningar

- 36a-15/06 Luckhandtag eller låsanordningar med skyddsanordningar mot ofrivilligt öppnande
Säkerhetsanordningar mot utfallande glöd eller aska
36a-15/10 Eldstadsluckor utformade som uppfångningsorgan
36a-15/11 Andra uppfångningsorgan
36a-15/12 Skyddsplattor e.d. i lucköppningen
36a-15/13 Hål innanför lucköppningen för uppfångning av aska

Kokanordningar för fasta bränslen

- 36a-16/01 Eldstäder för spisar
36a-16/02 Utnyttjande av spisvärmen
36a-17 Spisar med ovanpå eller i spisen anordnade anordningar för uppvärmning eller kokning, t.ex. sparkokare
36a-19 Spisar med anordningar för utsugning av kokångor (36d-1/20)
36a-20 Kaminer med kokanordningar
36a-21 Spisar för brunkolsavfall
36a-22 Fältspisar (34I-1/03)
36a-23/01 Spishällar
36a-23/02 Spisringar
36a-23/03 Luckor för stekugnar eller bakugnar
36a-23/04 Andra detaljer vid spisar, t.ex. stativ, fötter eller hörnförbindningar

36b Kaminer eller spisar för gasformiga eller flytande bränslen, för flera olika bränslen, för uppvärmning genom andra kemiska reaktioner, för indirekt uppvärmning eller för elektrisk uppvärmning

- 36b-1 Gaskaminer
36b-2 Brännare eller tillbehör för kaminer eller spisar (kranar, regleranordningar e.d., allmänt 4c, 4d, 4g)
36b-3/01 Kaminer för flytande bränsle
36b-3/02 Spisar eller kokanordningar för flytande bränsle eller till fast form överfört flytande bränsle
36b-3/03 Spisar eller kokanordningar med uppvärmning genom andra kemiska reaktioner
36b-4/01 Värmeackumulatörer för kaminer, spisar eller kokanordningar
36b-4/02 Kaminer eller spisar med indirekt upphettning, t.ex. genom ånga (2a-2/01 – 2a-2/04; 2a-2/08; 34I-2/02)
36b-5 Spisar eller kokanordningar för gas
36b-6 Spisar eller kaminer för flera olika bränslen, t.ex. för gas och fasta bränslen
36b-7/01 Elektriska kaminer (elektrisk utrustning 21h-9)
36b-7/02 Elektriska spisar eller kokanordningar (elektrisk utrustning 21h-4)

36c Centralvärmeanläggningar (avledare för kondensat 13d; ventiler 47g)

- Ångvärmesystem (för järnvägsvagnar 20c)
36c-1/01 med atmosfärstryck eller högre tryck
36c-1/02 med undertryck
36c-1/03 med forcerad cirkulation
36c-1/04 med användning av avloppsånga
36c-1/05 med användning av överhettad ånga
Avluftningsanordningar eller avtappningsanordningar för kondensat vid ångvärmesystem (13d)
36c-2/01 med handmanövrering
36c-2/02 med flottörreglering
36c-2/03 med termostatregering

- 36c-3 Varmvattensystem med självcirkulation
Varmvattensystem med cirkulation
- 36c-4/01 genom pumpar
36c-4/02 genom andra anordningar
36c-4/03 med pulserande cirkulation
- 36c-5 Hetvattensvärmesystem; Ackumulatorer för hetvatten för uppvärmning
Luftvärmesystem (36a)
- 36c-6/01 med central uppvärmning av luften
36c-6/02 med lokal uppvärmning av luften
36c-6/03 med överförande av luftvärmets genom radiatorer i väggar, golv eller tak
- 36c-7 Anordningar för att fukta eller blanda luften (luftbefuktare 36d)
- 36c-8 Varmluftpannor
- Sektionsvärmekroppar [radiatorer]
- 36c-9/01 allmänt byggnadssätt med hänsyn till värmeavgivningen
36c-9/02 för främjande av luftförelse
36c-9/03 för främjande av värmestrålning
36c-9/04 Ledning av värmemediet inom sektionen
36c-9/05 Gjutna metallsektioner (gjutning 31c-5/04)
36c-9/06 Sektioner av plåt (framställning 7c-24)
36c-9/07 Sektioner av rör
36c-9/08 Icke-metalliska sektioner, t.ex. keramiska
- Förbindning av radiatorsektioner
- 36c-9/10 med hjälp av nav och nipplar
36c-9/11 med hjälp av dragstänger
36c-9/12 genom svetsning, lödning, falsning e.d.
36c-9/13 med hjälp av genomgående samlingsrör
- Rörradiatorer
- 36c-9/20 Rörslingor
36c-9/21 Parallella rör
36c-9/22 Andra radiatorer av rör
- Radiatorer med i ett stycke utformade sidväggar
- 36c-9/30 Släta radiatorer, gjutna eller av plåt
36c-9/31 Oavbrutet krökta hålkroppar med släta väggar
36c-9/32 Radiatorer med vågformiga väggar med vågorna vända åt motsatt håll
36c-9/33 Radiatorer med vågformiga väggar med vågorna vända åt samma håll
36c-9/34 Plattor med inuti eller utanpå genom gjutning eller svetsning fästa kanaler för värmemediet
- Väggradiatorer; Takradiatorer; Golvradiatorer
- 36c-9/40 Värmekroppar inbyggda i delar av byggnaden
36c-9/41 Värmekroppar anordnade tätt intill delar av byggnaden
36c-9/42 Byggnadsdelar som värmekroppar
36c-9/43 Värmekroppar utformade som fotlister
36c-9/50 Flänsar, band, vingar e.d. för förstoring av värmeytan; Korrugerade rör; Kamflänsrör (framställning 7b-15/30, 7b-16/01, 7b-16/20, 7b-16/40)
- Ångvärmekroppar med speciella reglerdon, temperaturnedsättning e.d.
- 36c-9/60 Uppdämning av kondensat
36c-9/61 Sekundära vattenbehållare; Uppvärmningspatroner
36c-9/62 Ångluftblandning; Lågtemperaturånga

- Värmekroppar med egna värmekällor; Uppvärmning av enstaka rum med ånga eller varmvatten (gasbrännare 4g, elektrisk uppvärmning 21h-9/03)
- 36c-9/70 Anordning av värmekällan vid uppvärmningskroppen
- 36c-9/71 Anslutning av värmekroppen till cirkulationsledningarna utan ömsesidigt inflytande mellan huvudvärmekällan och tillsatsvärmekällan
- Tillbehör till värmekroppar (avlufningsventiler 47g; fixturer med mätskala för montering av värmekroppar 42b)
- 36c-9/80 Huvar eller kåpor för förhindrande av dammsamling vid väggar eller som uppställningsplats för föremål (huvar med anordningar för luftrening eller befuktning 36d)
- 36c-9/81 Inklädning av värmekroppar, t.ex. av estetiska skäl
- 36c-9/82 Inklädning av värmekroppar för att befordra luftcirkulationen eller för att förvärma tillförd ytterluft e.d., t.ex. med reglering av luftcirkulationen
- 36c-9/90 Värmeskåp, värmeplattor, fotstöd e.d. förbundna med värmekroppar
- 36c-9/91 Fötter eller stöd för värmekroppar
- 36c-9/92 Placering av värmekroppar; Förbindning av värmekroppar med rörnät
- 36c-9/93 Verktyg för lyftning eller uppbärning av värmekroppar vid monteringsstället
- Värmepannor (13a)
- 36c-10/01 Sektionspannor
- 36c-10/02 Pannor med stående mantlar
- 36c-10/03 Pannor med liggande mantlar
- 36c-10/04 Pannor med vattenrör
- 36c-10/05 Pannor med eldrör
- 36c-10/06 Pannor med speciella anordningar för styrning av rökgaser
- 36c-10/07 Pannor med insatser i vattenrummet
- 36c-10/08 Pannor med uppvärmning med hjälp av varmvatten, ånga, avloppsvärme eller elektricitet
- 36c-10/09 Värmepannor i spisar eller kaminer
- Reglering av värmekroppar eller värmeledningssystem (avstängningskranar eller ventiler e.d. 47g; regleranordningar i allmänhet 42q, 42r; dragregleringsanordningar för värmeledningssystem 24i-2; regleranordningar för gaseldade eller oljeeldade pannor 24m)
- 36c-11/01 Reglering av värmemediet i beroende av anläggningens temperatur, tryck eller cirkulationsmängd; Reglering i allmänhet
- 36c-11/02 Reglering av temperaturen i varje rum
- 36c-11/03 Reglering av temperaturen i ett normalrum
- 36c-11/04 Reglering i beroende av temperatur, vind, lufttryck eller fuktighet utomhus (36d-1/56)
- 36c-11/05 Tidsreglering; Dag-och-nattreglering
- 36c-12/01 Ståndrör för lågtrycksångpannor
- 36c-12/02 Expansionskärl för varmvattensystem
- 36c-12/03 Säkerhetsanordningar eller omkopplingsanordningar för varmvattensystem med flera pannor
- 36c-12/04 Andra säkerhetsanordningar

36d Ventilation eller klimatisering av luft i lokaler för människor eller djur (ventilation av gruvor 5d-1 – 5d-5; ventilation av båtar 65a2-38; ventilation av järnvägar 20c-25; ventilation av motorfordon 63c-74; flygmaskiner 62c-15/01; ventilation av elektriskt drivna fordon 20I-27/07; ventilation av tunnlar 19f-1 – 19f-4, 19f-7/02)

Behandling av luft

- 36d-1/01 Förfaranden eller anordningar för kylning av luft med hjälp av kyltor, kylmaskiner, grundvatten, is, flytande luft eller expansion (17c-3/01 – 17c-3/12; 17e-6/01 – 17e-6/03; 17f)
- 36d-1/02 Förfaranden eller anordningar för kylning av luft genom befuktning
- Förfaranden eller anordningar för att ändra luftens fuktighetshalt genom befuktning
- 36d-1/10 med hjälp av stillastående uppvärmda avdunstningsytor
- 36d-1/11 med hjälp av rörliga uppvärmda avdunstningsytor, t.ex. långsamt i vatten neddoppande skivor eller hastigt roterande skivor som finfördelar vattnet genom centrifugalkraften
- 36d-1/13 med hjälp av finfördelning av vatten, t.ex. i munstycken
- 36d-1/14 Anläggningar för reglering av fuktigheten hos rumsluft (fuktighetsmätare 42i-19/01 – 42i-19/05; regleranordningar i allmänhet 42q, 42r; 36c-11)
- Förfaranden eller anordningar för befuktning av luft med hjälp av uppvärmning
- 36d-1/15 genom elektricitet
- 36d-1/16 genom befuktning behållare anordnade på radiatorer
- 36d-1/17 genom avtappning av vatten från radiatorer till befuktning behållare
- 36d-1/18 genom ångutströmning
- 36d-1/20 Förfaranden eller anordningar för att ta bort fukt eller ånga från ventilationsluft, t.ex. med hjälp av kylning eller uppvärmning (allmänt 12e-2/50)
- 36d-1/40 Förfaranden eller anordningar för införande av friskluft eller för speciell behandling av luft, t.ex. parfymering eller ozonisering (luftrening 12e-2/01; stoftavskiljning 50e; dammsugare 34c-5/20 – 34c-5/80; ozonframställning 12i-15, 12i-13/10; desinficering, avlägsnande av skadliga gaser 5d-8 – 5d-9; 30i-5/01; 65a2-38; ozonisering av luft i allmänhet 30i-5/01; för inandning med aktiverade, joniserade gaser 30k-12/10; speciella anordningar för luftning av gasskyddsrum 61a-29/07; uppfriskning av luft i slutna rum 61a-29/06)

Klimatisering av rum (temperaturreglering av rum 36e-11)

- Förfaranden eller anordningar för klimatisering med behandlad cirkulationsluft eller friskluft
- 36d-1/50 genom bordsfläktar
- 36d-1/52 genom separata anordningar i rummet
- 36d-1/54 genom anordningar för stora lokaler t.ex. för skolor eller teatrar
- 36d-1/56 Förfaranden eller anordningar för klimatisering med behandlad cirkulationsluft eller returluft
- 36d-1/58 Förfaranden eller anordningar för klimatisering genom värmeutbyte mellan införd och bortförd luft
- 36d-1/70 Anordningar för uppvärmning av den inströmmande luften

Rumsventilering utan luftbehandling och utan mekanisk påverkan av luftens rörelse

- Fasta tilloppsöppningar eller avloppsöppningar
- 36d-2/01 I väggar anordnade och alltid verksamma ventiler e.d. utan automatisk reglering av genomströmningsmängderna
- 36d-2/05 Ventilationsöppningar i dörrar, golv eller möbler

- 36d-2/10 Ventilationsöppningar anordnade i eller omkring fönsteröppningar (glasjalusier 37d-15; glasinsättning 37d-24/02)
- Inställbara ventilationsöppningar (47g)
- 36d-3/01 Ventilkloffar eller slider; Påverkningsorgan för sådana
- 36d-3/10 Ventilationsanordningar med automatisk reglering av genomströmningen (ventilationsanordningar för undvikande av kondensering av fuktighet e.d. 37d-16)
- 36d-3/20 Anordningar för likformig fördelning av luft i rum, t.ex. genom munstycken med galler, trattformiga munstycken eller fördelare med omställbar mängd eller riktning
- Rumsventilering utan luftbehandling och med mekanisk påverkan av luftens rörelse (27b; 33a-15/01 – 33a-15/02)
- 36d-4/01 Fram-och-återgående fläktvingar
- 36d-4/10 Ventilationsanordningar med mekaniska drivanordningar (för undvikande av bildning av kondensvatten e.d. 37d-16)
- 36d-4/20 Förfaranden eller anordningar för skärmformad luftinströmning för avskärmning av arbetsplatser; Luftridåer
- 36d-4/25 Anordningar för att avlägsna stoffhaltig luft, t.ex. vid arbetsplatser (rening av luft i allmänhet 12e-2/01; softavskiljning 50e; dammsugare 34c-5/20 – 34c-5/80)
- Rumsventilering utan behandling av luften och med luftrörelsen åstadkommen genom värme eller drag
- 36d-4/30 Förfaranden eller anordningar för rumsventilering med luftrörelse genom naturlig uppdrift
- 36d-4/33 Förfaranden eller anordningar för rumsventilering genom drag, t.ex. genom ventilationshuvar eller takventiler (24i-9; 24i-10)
- 36d-4/36 Förfaranden eller anordningar för rumsventilering med luftrörelse genom påverkad uppdrift, t.ex. genom uppvärmda kaminer, skorstenar (36a-2/01 – 36a-2/90)
- 36d-6/01 Andra ventilationsanordningar
- 36d-6/03 Ventilering av källare, fängelser, telefonkiosker e.d. (skyltlådor 54g-11/03)
- 36d-6/05 Stallventilering
- 36d-6/07 Ljuddämpning i ventilationsanläggningar för rum (för byggnader i allmänhet 37a-7/01)

36e Varmvattenberedning

- 36e-1 Vattenvärmare med vatten och upphettningsgaser åtskilda, som inte omfattas av 36e-3/01 – 36e-4 eller 36e-6/01 – 36e-7/10
- 36e-2 Vattenvärmare med omedelbar beröring mellan vatten och upphettningsmedel
- Vattenvärmare med rör (13b-2; 13b-3; 13b-4; 13b-5; 17f)
- 36e-3/01 med stående vattenrör
- 36e-3/02 med liggande vattenrör
- 36e-3/03 med vattenrörslingor
- 36e-3/04 med rör för ledning av uppvärmningsmediet
- 36e-3/05 med speciella rörprofiler; med rör med förstorade värmeöverförande väggar
- 36e-4 Sammansättbara eller isärtagbara vattenvärmare
- 36e-5/01 Enkla kranar (4c-1 – 4c-6; 47g-22; 36b-2)
- 36e-5/02 Vattenkranar och gaskranar som spärrar varandra inbördes
- 36e-5/03 Mekaniska kopplingar mellan gaskranar och vattenkranar
- 36e-5/04 Gaskranar reglerade av vattenströmmen; Säkringar mot vattenbrist (allmänt 47g-5/03, 47g-6, 47g-7)
- 36e-5/05 Gaskranar reglerade av vattentemperaturen (termostater 42i-1, 42i-3; 36c-2/03)
- 36e-5/06 Gaskranar reglerade av både vattenströmmen och temperaturen
- 36e-5/10 Tändningssäkringar (4c-7; 4c-8; 4c-10 – 4c-12; 4c-14)
- 36e-6/01 Fasta anordningar för uppvärmning i behållare, t.ex. badvattenvärmning (34k-5; 34l-1 – 34l-9)

- 36e-6/02 Flyttbara icke-elektriska doppvärmare
- Uppvärmningsanordningar för vattenvärmare
- 36e-6/11 för gasformiga bränslen; Gasbrännare med vattenuppvärmning (4g-38 – 4g-51; 36b-5; 36b-6)
- 36e-6/12 för flytande bränslen (24b-8; 24b-9; 36b-3)
- 36e-6/13 för fasta bränslen
- 36e-6/14 för elektrisk uppvärmning (21h-6; 21h-13)
- 36e-6/15 Lufttillförsel; Luftförvärmning; Påverkad rörelse hos luften eller uppvärmningsgaserna (24i-5); Säkringar mot återströmning
- 36e-6/16 med vattenuppvärmning (36c-3 – 36c-5)
- 36e-6/17 med ånguppvärmning (36c-1; 36c-2)
- 36e-6/18 med uppvärmning genom avgaser, förlustvärme, friktionsvärme, solvärme e.d.
- 36e-7/01 Ledningssystem för varmvattenberedning; Speciella anordningar för ledningssystem för varmvattenberedning (36c-1 – 36c-6)
- 36e-7/10 Säkerhetsanordningar till skydd för vattenvärmaren