

Klimat-och näringslivsdepartementet
Diarienummer **29/2022**

Remissvaret berör ”Boverkets förslag till föreskrifter om skydd med hänsyn till hygien, hälsa och miljö samt om hushållning med vatten och avfall; med konsekvensutredning”

NIBE är positiv till möjligheten att kommentera Boverkets förslag till nya föreskrifter. Nedan återges kommentarer och förslag till ändringar av enskilda avsnitt av förslaget till Förordning.

3 kap. Luft

”7 §

Bostäder ska vara utformade så att de kan ha ett tilluftsflöde enligt nedanstående formel, där A anger bostadens boarea uttryckt i kvadratmeter.

*$q_{\text{tilluft}} \geq 4 * A_{0,55} [l/s]$ ”*

Det ökade ventilationskravet kommer att medföra ett ökat energibehov i storleksordningen av 5-6 %. Då marginalerna till maximalt tillåten energianvändning redan idag är små kan detta ökade ventilationskrav ytterligare försvåra användning av kostnadseffektiva lösningar som frånluftvärmepumpar.

6 kap. Termisk komfort

”2 §: Acceptabel termisk komfort ska kunna upprätthållas vid avsedd användning och normala yttre termiska klimatlaster under byggnadernas livslängd.

I bostäder ska en operativ temperatur på lägst 24,0 °C och högst 26,0 °C kunna upprätthållas i utrymmen där människor vistas mer än tillfälligt.”

Kommentar: Formuleringen av 2 § är otydlig och riskerar att leda till godtyckliga bedömningar om vad som anses utgöra normala termiska klimatlaster under byggnadernas livslängd.

Förslag: Ändra formuleringen till följande ” 2 §: *I bostäder ska en operativ temperatur på lägst 21,0 °C, vid DVUT, och högst 26,0 °C, vid +22,0 °C dygnsmedeltemperatur utomhus, kunna upprätthållas i utrymmen där människor vistas mer än tillfälligt.”*

Motivering: Den otydliga formuleringen i Boverkets förslag medför onödiga risker för konflikter vid verifiering av egenskapskrav. Boverkets förslag utgör ett förslag till en föreskrift där varje förekomst av otydlighet bör undvikas. Vidare gäller förslaget en föreskrift gällande minimikrav. Vi anser att det är direkt olämpligt att föreskriva att bostäder ska kunna upprätthålla en operativ temperatur på lägst 24,0 °C, då denna temperatur utgör ett övre gränsvärde med risk för olägenhet för människors hälsa i folkhälsomyndighetens allmänna råd om inomhus temperatur (FoHMFS 2014:17). Det kan dessutom leda till



överdimensionering av värmesystem och uppfattas som en uppmuntran till onödig energianvändning.

Högsta tillåtna inomhustemperatur, 26,0 °C, är en rimlig gräns men totalt meningslös så länge tillståndet för rådande utomhustemperatur inte anges. I avsaknad av motsvarigheten till DVUT för höga sommartemperaturer föreslår vi att inomhustemperaturen ska kunna begränsas till max +26,0 °C upp till en viss dygnsmedeltemperatur utomhus, förslagsvis +22,0 °C.

Generella kommentarer: Boverket har tidigare meddelat att de inte avser att upprätta någon nu föreskrift som ersätter nuvarande kapitel 9 i BBR förrän det nya direktivet om energideklarationer är fastställt. Av denna anledning drar vi slutsatsen att det föreligger en väsentlig risk att fatta beslut på enskilda avsnitt vid olika tillfällen. Enligt vår bedömning bör beslut kring denna föreskrift tas i samband med en samlad bedömning av en uppdaterad föreskrift som ersätter nuvarande kapitel 9.

Stockholm den 16 juni 2023
Martin Forsén
NIBE AB
Box 14
SE-285 21
Markaryd

NIBE CLIMATE SOLUTIONS

NIBE Energy Systems
NIBE AB
Box 14, SE - 285 21 Markaryd, Sweden
Phone +46 433 -73 000
Fax +46 433 - 73 190
www.nibe.eu

Reg nr: 556056-4485
VAT nr: SE556056448501
Bankgiro: 279-6712

Bank: Danske Bank
Konto: 1207-15-34921
SWIFT: DABASESX
IBAN: SE97 1200 0000 0120 7153 4921