

<b>Bygglövsavdelningarna I Jönköpings län</b>	<b>Underlag till verifierande energibalansberäkning</b>			
Projekt	Proj nr	Datum	Handl	Sida

Listan nedan avser nödvändig indata för att upprätta en verifierande energibalansberäkning samt verifierar byggnadens primärenergital i jämförelse med aktuella myndighetskrav enligt BBR. Checklistan är generell och täcker de flesta byggnadstyper. Fyll i/redovisa endast relevant information för det specifika projektet.

<b>Indata byggnad</b>	<b>Kommentar</b>
BBR som gäller för projektet. BFS 2011:6 med ändringar t.o.m. BFS .....	
Uppdaterade plan och fasadritningar A inkl. situationsplan.	
Uppdaterade ritningar K inkl. sektioner med uppbyggnad av byggdelar i klimatskalet.	
Konstruktionsdetaljer med redovisning av anslutning av byggdelar (ex. platta/vägg, vägg/tak, fönsteranslutningar, ytterhörn, balkonganslutningar, ståpelare-stålbalkar i yttervägg m.m.).	
Intyg täthetsprovning med redovisad lufttäthet vid +/- 50 Pa enligt standard SS EN 13829	
Lambda värde för respektive isolermaterial i klimatskalet.	
Fönster (u-värde, g-värde, glasandel). U-värde ska gälla för hela fönsterkonstruktionen.	
Solskydd (typ samt styrstrategi).	
Inomhustemperatur sommartid.	
Inomhustemperatur vintertid.	
Personnärvaro i byggnaden (antal personer samt genomsnittlig vistelsetid).	
Belysning (installerad eleffekt samt genomsnittlig drifttid).	
Övriga internlaster (datorer, skrivare, tv m.m.) <b>gäller framförallt lokalbyggnader.</b>	
Hiss (produktdatablad).	
Solceller (solcellsyta, installerad eleffekt samt placering av anläggningen (väderstreck, lutning ev. skuggning)).	

Indata värme och tappvarmvatten	Kommentar
Elektrisk komfortgolvvärme (om det finns effekt samt styrning ex. termostat samt temp).	
Elektrisk handukstork (effekt).	
Eventuell värme i hisschakt (direktverkande el, vattenburet m.m.).	
Värmekablar i hängrännor, stuprör, brunnar (effekt samt stystrategi).	
Värme som kallrasskydd vid ex. byggnadens entré (produktdatablad).	
Värmepump (produktdatablad) kort beskrivning hur funktionen mellan värmepump och elpatron/elpanna kommer att ske samt volym på ack. tank.	
Typ av värmeavgivare i byggnaden (ex. radiatorer, golvvärme, fläktluftvärmare).	
Typ av fläktluftvärmare samt produktdatablad.	
Systemtemperaturer värmesystemet	
Ackumulering av tappvarmvatten (ex. ackumulatortank) produktdatablad.	
Tappvattenarmaturer energiklass, flöden m.m. (produktdatablad).	
Fram och returledningstemperatur tappvarmvatten.	
VVC (inställt flöde på reglerventil alt. längd på varmvatten och VVC- ledningar samt värmeförluster per meter ledning).	
VVC-rörlängd internt	
VVC-rörlängd externt. (kan vara ett kallt utrymme eller en annan zon med avvikande temperatur i byggnaden).	
Eventuell återvinning av tappvarmvatten.	
Solfångare (antal m <sup>2</sup> , placering, lutning samt beräknad årsproduktion). Kort beskrivning om solfångare betjänar endast varmvattensystem eller både värme och varmvatten.	
Cirkulationspumpar i värme samt tappvattensystem (antal, inställning på respektive pump samt produktdatablad alt. SPP.	

<b>Indata ventilation</b>	<b>Kommentar</b>
Typ av ventilation (ex. FTX)	
Typ av system (ex. CAV, VAV)	
Luftflöden tilluft grund/forcering l/s	
Luftflöden frånluft grund/forcering l/s	
Drifttid ventilation (h/d/v)	
Inblåsningstemperatur tilluft vintertid (värme börvärde)	
Inblåsningstemperatur tilluft sommartid (kyla börvärde)	
Styrparametrar om kyla tillförs via ventilation	
Tilluftsbatteri (el, vatten)	
Återvinningsgrad (%) (enligt EN308)	
Fläkttryck tilluftsfläkt (Pa) (redovisas helst med aggregatkörning).	
Fläkttryck frånluftsfläkt (Pa) (redovisas helst med aggregatkörning).	
Verkningsgrad tilluftsfläkt (%) (redovisas helst med aggregatkörning).	
Verkningsgrad frånluftsfläkt (%) (redovisas helst med aggregatkörning).	
Värmeförluster i tilluftskanaler om dessa är förlagda i kallt utrymme (W/m K)	
Värmeförluster i frånluftskanaler om dessa är förlagda i kallt utrymme (W/m K)	
Längd tilluftskanaler i kallt utrymme (m).	
Längd frånluftskanaler i kallt utrymme (m)	
SFP tal ventilationsaggregat	
OVK protokoll om det finns tillgängligt	

<b>Kyla</b>	<b>Kommentar</b>
Typ av kyla (ex. elektrisk kylmaskin, fjärrkyla). Ev. nattkyla i aggregatet.	
Elektrisk kylmaskin (produktdatablad, prestandadeklaration, kylfaktor)	
Tillförd effekt kylmaskin (kW)	
Maximalt avgiven effekt kylmaskin (kW)	
Elenergi för pumpar och fläktar i kylsystem	
Lägsta tilluftstemperatur vid kyltillförsel (C°)	