

Riktlinje

Fastställt av: Kristofer Linder

Upprättat av: Simon Burman

Organisation gäller inom: Region Västerbotten

VVS - Krav på inomhusklimat (bilaga)

Övergripande krav

Vid projektering gäller generellt klimatklass TQ1 enligt *R1 – Riktlinjer för specifikation av inneklimatkrav*, med avsteget att rumsreglering ska ske centralt och inte individuellt av enskild brukare.

Där krav på luftväxling ej framgår av nedanstående tabell, hänvisas till senaste utgåva av *Minimikrav på luftväxling* och andra vägledande skrifter.

Särskilda krav

Nedanstående tabell anger hygienklass, krav på inomhustemperatur samt luftflöden för olika typer av rum och är tänkt som praktiskt hjälpmedel både vid projektering och förvaltning. I tabellen framgår även om Typdrifkort samt Typrum finns upprättat för aktuell rumstyp.

Tabellen ska ses som ett komplement till ovan nämnda riktlinjer samt till rumsfunktionsprogram. Vid oklarheter gäller RFP före denna bilaga.

Gråmarkerad text i dokumentet avser senaste revidering daterad 2023-09-01.

Typ av lokal	Hygienklass	Temperatur [°C] (Börvärde värme/kyla)	Luftväxling - särskilda krav Tilluft (T)/ Frånluft (F) / Överluft (ÖL)		Kommentar	Typdriftkort x001.xx-F01-18-XX	Typrum (Allmänna anvisningar)
Avdelningskök	2	21/23	-	F+ÖL	Överluft från Dagrum el liknande.	-04	x
Avfallsrum, Återvinningsrum	2	18/-	min. 10 l/s	F+ÖL	Behov av kyla utreds i projekt, tex vid matavfall	-01/02	x
Behandlingsrum, Undersökningsrum	2	22*/23	10 l/s,person	TF	Manuell forcering för utvädring av lukter, se typdriftkort.	-03	x
Dagrum	1	21/23	Börvärde CO2: 800 ppm	T	Vanligen överluft till Kök/Diskrum.	-04	
Desinfektionsrum	2	21/23	1 l/s,m2 + forc 4 l/s,m2	F+ÖL (alt. TF)	Behov av forcering utreds i projekt. Vanligen indikering från maskin via strömrelä.	-05	x
Diskrum	2	21/23	-	F+ÖL	Överluft från Dagrum el liknande. Behov av forcering utreds i projekt. Vanligen indikering från maskin via strömrelä.	-04	x
Föreläsningssal	1	21/23	Börvärde CO2: 800 ppm	TF		-06	x
Intensivvård - IVA (1 patientrum)	3	21 ± 3°C	min 25 l/s	TF	Reglerbar temperatur. Särskilda krav kan föreligga, utreds i projekt		
Intensivvård - IVA (avdelning)	3	21 ± 3°C	25 l/s,pers	TF	Reglerbar temperatur		
Konferensrum/Grupprum	1	21/23	Börvärde CO2: 800 ppm	TF		-07	x
Kontor/Expedition	1	21/23	-	T+ÖL (alt. TF)	För kontor med 3 st arbetsplatser eller fler installeras CO2-styrning (800 ppm)	-08/09	x

*Där särskilda behov föreligger gäller +23°C. Skall alltid projekteras utifrån detta fall.

Ett utskrivet dokument är endast en kopia. Giltig version finns i ledningssystemet.

Laboratorium	2	21/23	-	TF	Andra temperaturkrav kan förekomma i RFP. Typ av skyddsventilation utreds i projekt.		
Läkemedelsrum	2	21/23	4 oms/h	TF	Värmebehov pga hög luftomsättning. Radiator, ej EB. Rumstemperatur skall aldrig överstiga +25°C. T+F ej överluft.	-10	x
Obduktionsrum	3	18	8 l/s,m2 + forc 25 l/s,m2	TF			
Omlädningsrum	1	21/23	-	TF	För omlädningsrum med dusch övervägs forcering med fukt och ett lägre grundflöde		
Operation - Operationsrum	3	21 ± 3°C	Enligt SIS-TS 39	-	Enligt SIS TS 39. Förutsättningar, antal personer, klädsel (cfu/s) samt krav (cfu/m3), ska anges på ritning. Reglerbar temp vanligen 18-24, i enstaka fall upp till +26.		
Operation - Uppdukningsrum	3	20 ± 3°C	Enligt SIS-TS 39	-	Enligt SIS TS 39. Förutsättningar, antal personer, klädsel (cfu/s) samt krav (cfu/m3), ska anges på ritning. Reglerbar temp vanligen 17-23.		
Operation - Övrigt	3	22/23	Enligt SIS-TS 39	-	Enligt SIS TS 39. Tex krav på rum i direkt anslutning till op-sal.		
Pentry personal	2	21/23	-	TF		-11	x
Reception	1	21/23	-	T+ÖL		-12	x
Rum för lågtempbox	0	18/22	0,35 + dim värmelast	TF	max +24°C		
Röntgen - Manöverrum	2	21/23	Enl. dim person-/värmelast	TF	Ingen fuktreglering.		
Röntgen CT/DT, Teknikrum	0	21/23	0,35 + dim värmelast	TF	Befuktning. Övervakning temp+fukt. Temp 21/23 alt enligt maskinspec.		
Röntgen CT/DT, Undersökningsrum	2	22/23	Enl. dim person-/värmelast	TF	Ingen fuktreglering. Övervakning temp+fukt. Temp 22/24 alt enligt maskinspec.		
Röntgen Genomlysning/IR/INR, Teknikrum	0	21/23	0,35 + dim värmelast	TF	Befuktning. Övervakning temp+fukt. Temp 21/23 alt enligt maskinspec.		
Röntgen Genomlysning/IR/INR, Undersökningsrum	2-3	22/23	Enl. dim person-/värmelast	TF	Ev. enligt SIS TS 39. Särskilda krav/typ av genomlysning utreds i projekt. Övervakning temp+fukt		

*Där särskilda behov föreligger gäller +23°C. Skall alltid projekteras utifrån detta fall.

Ett utskrivet dokument är endast en kopia. Giltig version finns i ledningssystemet.

Röntgen MR, Teknikrum	0	21/23	0,35 + dim värmelast	TF	Befuktning samt avfuktare. Övervakning temp+fukt. Temp 21/23 alt enligt maskinspec.		
Röntgen MR, Undersökningsrum	2	22/23	Enl. dim person-/värmelast	TF	Befuktning samt avfuktare. Övervakning temp+fukt. Temp 22/24 alt enligt maskinspec.		
Röntgen Slät-/skelett - Undersökningsrum	2	22/23	Enl. dim person-/värmelast	TF	Ingen fuktreglering		
Samtalsrum	1	21/23	-	T+ÖL (alt. TF)	Beakta överhörning mellan rum	-13	x
Sterilförråd	3	21/23	Enligt SIS-TR 57	-	Enligt SIS-TR 57. Skall aldrig överstiga +25°C. RH max 70 %. Övervakning temp+fukt ska finnas.		
Städtrum	2	20/-	min. 15 l/s	F+ÖL		-01/02	x
Teknikrum, Data/Tele	0	18/25	0,35 l/s,m2	T+ÖL	Luftflöden enl. dim värmelast. Vattenburen kyla (ex FLK) ska ej användas.		
Teknikrum, Datorhall/Serverrum	0	18/23	0,35 l/s,m2	TF	Larm vid +25. Övertryck i förhållande till andra rum. Luftflöden enl. dim värmelast. Vattenburen kyla (ex FLK) ska ej användas.		
Teknikrum, EI	0	18/25	0,35 l/s,m2	TF	Luftflöden enl. dim värmelast. Vattenburen kyla (ex FLK) ska ej användas.		
Teknikrum, Fläktrum	0	18/-	0,35 l/s,m2	-			
Teknikrum, Hissmaskinrum	0	18/-	0,35 l/s,m2	-	max +35°C		
Teknikrum, Undercentral/Övrigt	0	18/-	0,35 l/s,m2	-			
Teknikrum - UPS	0	18/21	0,35 l/s,m2	TF	Skall aldrig överstiga +23°C. Uteluftsflöde 0,35. Totalt flöde enl. dim. värmelast. Se typdriftkort UPS-anläggning (Tekniska typrum). Vattenburen kyla ska ej användas.		
Trapphus, kulvert, källare	0	18/-	0,35 l/s,m2	-			
Uppvakningsrum (1 patient)	2	21 ± 3°C	min 25 l/s	TF	Reglerbar temperatur. Särskilda krav kan föreligga, utreds i projekt		

**Där särskilda behov föreligger gäller +23°C. Skall alltid projekteras utifrån detta fall.*

Ett utskrivet dokument är endast en kopia. Giltig version finns i ledningssystemet.

Uppvakningsavdelning/Post-OP	2	21 ± 3°C	10 l/s,pers, min 25 l/s	TF	Reglerbar temperatur		
Vindfång	0	15/-	-	-			
Vårdrum	2	22*/23	10 l/patient, min 25 l/s	TF	Frånluft vanligen i tillhörande WC/RWC.	-15	x
Vårdrum isolering/infektion med förrum (1 patient)	2-3	22*/23	Projektspecifikt, min 25 l/s	TF	Frånluft vanligen i tillhörande WC/RWC. Krav på luftflöde och tryckförhållande utreds i projekt beroende på typ av patient.	-14	x
Vårdrum neonatal	3	21 ± 3°C	3 l/s,m2	TF	Reglerbar temperatur		
Väntrum	1	21/23	-	TF		-16	x
WC/RWC allm.	2	21/-	-	F+ÖL	Tvättställ samt bottenventil med bräddavlopp	-01/02	x
WC/RWC vårdlokal	2	22*/-	-	F+ÖL	Tvättställ samt bottenventil utan bräddavlopp	-01/02	x

**Där särskilda behov föreligger gäller +23°C. Skall alltid projekteras utifrån detta fall.*

Ett utskrivet dokument är endast en kopia. Giltig version finns i ledningssystemet.