

Luft-Temperatur-Hygien

Med stöd av SFVH, 4e upplaga - BOV, samt Mats Östlunds Utgåva 12 Minimikrav på luftväxling - En tolkning av BBR, AV, FoHM m fl.

Allmänt

Region Halland bedömer all sina verksamhetsområden kan tillgodoräknas att bedrivs inom utelufts kvalitetskategori ODA 1(outdoor air category)

Rekommendation filtreringsgrad

BOV: SUP1(tilluftskategori) för känslig verksamhet(intensivvård, neonatalvård). SUP2(tilluftskategori) för mindre känslig verksamhet. Hänvisning EN ISO 16890.

Region Halland: Hänvisar generell rum för patientknuten(somatisk vård) till SUP1. För övriga lokaler(ej somatisk vård) till SUP2. Teknikutrymmen/Övriga till SUP3-4.

Det m a p att ofta betjänas verksamheter med varierande känslighet med centralt placerade filter och

att filterklass uppfylls för ODA1 och SUP1 med ePM1(63-)70% som är ett "standard/normalt" filter.

Tilluftskategori(SUP) anges för varje rum till sammans med hygienklassen(HG). För rum med ytterligare krav anges slutfilter eller hänvisning till gällande SIS eller AFS.

TYP AV LOKAL	REGION HALLAND RFP - FUNKTIONSTEXT VVS					
	Luftflöde	Tryckförhållande	Temperatur	Kyla	Hygien/Filter	Kommentar

VÅRD - PATIENTKNUTEN (SOMATISK)

Mottagnings-, Vård-, Undersöknings-, Behandlings-rum

(Andra förekommande rumsbenämningar eller äldre krav för rum med samma namn i RFP behöver matchas till motsvarande rum/prestanda i listan)

Mottagningsrum, Behandlingsrum, Undersökningsrum	Min flöde 20 l/s, patient	FT-	Min 23 °C,	"Dämpad kyla", enl PTS VVS	HG2, SUP1	(Bedömd lägre risk för luftsmitta än för t ex akutmottagningsrum)
Mottagningsrum Akut	Min flöde 60 l/s, patient	FT-	Min 23 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG2, SUP1	Mottagningsrum akut men utanför akut-avdelning(Bedömd med okänd nivå-osäkerhetsfaktor av luftsmitta.
"Operationer på mottagningar" Enligt region Hallands rutin RH-13895						Riskenivå Låg, Mellan eller Hög avstäms med verksamheten och vårdhygien.
Mottagningsrum Special, Mottagningsrum Ögon, Undersökningsrum Special	Min flöde 40 l/s, person(patient och personal) alt 6 oms/h	FT+	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG3, Slutfilter enl BOV.	Interventionsrum/rum för minimal invasiv kirurgi.
Mottagningsrum infektionspatient med sluss och yttre förrum*.	Samma som "Vårdrum för luftburen smitta Högrisk" och "Sluss för luftburen smitta högrisk"				HG3	*Separat ingång utifrån via yttre förrum. Lämpligt för vård av patient med exempelvis mässling, vattkoppor, tbc.
Endoskopirum, Rektoskopi, Lavemangrum	Min flöde 40 l/s, person (patient och personal) alt 6 oms/h	FT	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG3, SUP1	Rektoskopi, inhalations-behandling, sår- och hudbedömning, svalgundersökning och andningsgymnastik
Dialysrum	Min flöde 40 l/s, patient	FT	Min 21°C	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG3, SUP1	
Vårdrum IVA - Luftburen smitta Lågrisk	Min flöde 60 l/s, patient	FT	Min 23°C, Max 25°C	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG3, SUP1	Förrum rekommenderas. <i>Kommentar Vårdhygien:(0) Vårdrum med eller utan sluss. Om sluss - Luftflöde tryckförhållande till sluss. Om med förrum inklusive tvättstall</i>
Vårdrum - Luftburen smitta Lågrisk (Normal nivå)	Min flöde 40 l/s, patient	FT	Min 23 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG2, SUP1	<i>Kommentar Vårdhygien:(1) Vårdrum (utan förrum eller sluss)- normal vård</i>
Vårdrum - Luftburen smitta Lågrisk (*Högre nivå)	Min flöde 60 l/s, patient	FT-	Min 23°C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG2, SUP1	Förrum rekommenderas. *T ex Calici, covid-19, influensa. <i>Kommentar Vårdhygien:(2) Vårdrum med förrum- normal vård (kommer kunna fungera på flera avdelningar framöver och passar bra till lågrisk luftburen smitta)</i>
Förrum (allmän)	Min flöde 4 oms/h eller min 15 l/s.	FT	Min 21°C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG2, SUP1	<i>Kommentar Vårdhygien: (3) Förrum till vådrummet ovan- fungerar bra för lågrisk luftburen smitta.</i>
Vårdrum - För luftburen smitta Högrisk(isoleringsrum)	Min flöde 120l/s, patient	Vårdrum FT-, (Sluss FT+, Hygienrum F-. Minst 5 Pa undertryck mot Sluss)	Min 23°C, Max 25°C	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG3, Slutfilter enl BOV.	Ingår i "block" med Sluss och Hygienrum(WC) med luft/tryck-tätt mot korridor medför 10oms/h i sluss annars 20. Separat dörr till ute. Beakta ev. frånluftsfilter m a p systemlösning för avluft. Beakta återvinningslösning-läckage. T ex TBC, virala feber, vattkoppor, mässling. Rumstypen rekommenderas finnas för akutsjukhus och då till avdelningarna infektion, barnmedicin, intensivvård samt akutmottagning och intermediär-vårdsenhet(på förlösningsethet efter bedömning) <i>Kommentar Vårdhygien: (4) Vårdrum som alltid kopplas till slussen för högrisk luftsmitta</i>

Sluss (För luftburen smitta Högrisk, och vårdrum IVA)	Min flöde 10 oms/h.	Sluss FT (övertryck mot vårdrum samtidigt minst 5 Pa undertryck mot korridor. Minst 10 Pa total undertryck mellan vårdrum och korridor)	Min 21°C	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG3, Slutfilter enl BOV.	Tryckvakt mot korridor. <i>Kommentar Vårdhygien: (5) Sluss som alltid kopplas till vårdrum högrisk luftburen smitta</i>
Vårdrum - Skyddsisoleringsrum	Min 120 l/s, patient.	Vårdrum FT+ , (Sluss FT, Hygienrum F-)	Min 23°C, Max 25°C	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG3, SUP1	Ingår i "block" med Sluss och Hygienrum(WC) med luft/tryck-tätt mot korridor. <i>Separat dörr till ute.</i> T ex Allogen benmärgstransplantation, neutropeni. <i>Kommentar Vårdhygien: (6) Skyddsisolering för de gravt immunedsatta</i>
Sluss (Skyddsisoleringsrum)	Min flöde 10 oms/h.	Sluss FT (Vårdrum lätt övertryck mot sluss)	Min 21°C	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG3, SUP1	Tryckvakt mot korridor. 5. Sluss som alltid kopplas till vårdrum högrisk luftburen smitta. <i>Kommentar Vårdhygien: (6) Sluss till Skyddsisolering för de gravt immunedsatta</i>
Vårdrum - Kombinerat luftburensmitta Högrisk och skyddsisolering	Min flöde 120l/s, patient	Vårdrum FT+ , (Sluss FT+, Hygienrum F-)	Min 23°C, Max 25°C	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG3, Slutfilter enl BOV.	Ingår i "block" med Sluss och Hygienrum(WC) med luft/tryck-tätt mot korridor medför 10oms/h i sluss annars 20. "Blocket" svagt undertryck mot korridor. <i>Separat dörr till ute.</i>
Sluss (Kombinerat luftburensmitta Högrisk och skyddsisolering)	Min flöde 10 oms/h.	Sluss FT+ (10-15 Pa övertryck mot Vårdrum)	Min 21°C	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG3, Slutfilter enl BOV.	Tryckvakt mot korridor.
Vård - Korridor	Min flöde 0,7 l/s, m²	FT	Min 21°C	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP1	
Undersökningsrum CT/MR/Ultraljud	Min flöde 20 l/s, person (patient och personal)	FT	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG2, SUP1	Mottagningsrum(bedömd med lägre risk för luftsmitta)
Manöverrum	Min flöde 15 l/s, person	FT	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG2, SUP1	
Väntrum/Väntrum Säng	Högsta mellan 1 l/s,m² el 10 l/s, person	FT	Min 21°C	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP1	Bedömd lägre risk för luftsmitta än för akutväntrum
Aktivitetsrum	Min flöde 10 l/s, person	FT	Min 21°C	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG2, SUP1	
Granskningsrum	Min flöde 15 l/s, person	FT	Min 21°C	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG2, SUP1	
Gipsrum	Min flöde 2,5 l/s,m²		Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG2, SUP1	
Jourrum	Min flöde 10 l/s, person	FT	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG2, SUP1	
Arbetsstation	Min flöde 10 l/s, person	FT	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP1	
Backoffice, Datorrum (bemannat)	Min flöde 10 l/s, person	FT	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP1	
Dagrum	Min flöde l/s,m² + 7 l/s, person	FT	Min 21°C	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP1	

Akutavdelning

Akutrum	Min flöde 3 l/s,m²	FT	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG2, SUP1	Akut nationellt
Traumorum	Min flöde 40 l/s, person (patient och personal) alt 8 oms/h	FT	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG2, SUP1	Traumorum på Akut
Mottagningsrum akutsjukvård	Min 60 l/s, patient	FT-	Min 23 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG2, SUP1	Mottagningsrum akutsjukvård (akutmottagning och är bedömd med okänd nivå-osäkerhetsfaktor av luftsmitta,
Väntrum Somatisk akutsjukvård	Min flöde 2,5 l/s,m² eller min 8 oms/h	FT	Min 21°C	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP1	Väntrum somatisk akutsjukvård (akutmottagning och är bedömd med oviss nivå-osäkerhetsfaktor av luftsmitta)
Ambulanshall	Min flöde 0,35 l/s,m²	FT-	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP1	

Vård - Barn

Barn- och skötrum (nyfödda)	Min flöde 3,0 l/s,m²	FT	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG2, SUP1	
Förlösningrum	Min flöde 3,0 l/s,m²	FT	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG2, SUP1	
Mottagningsrum BVC (Primärvård)	Min flöde 2,5 l/s,m²	FT	Min 23 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG2, SUP1	Bedömd lägre risk för luftsmitta än för akutmottagningsrum
Aktivitetsrum	Min flöde l/s,m² + 7 l/s, person	FT	Min 21°C	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP1	

Vård - Disk/Steril

Avemballering						HG 3 SIS-TR57
Diskrum, Desinfektionsrum, Sköljrum, Rengöring (apparater och instrument)	1 l/s,m ² + forc. 4 l/s,m ²	FT-	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG2, SUP1	
Diskrum Sterilcentral	Speciella krav	FT-	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG2, SUP1	m a p avfuktning
Packrum						HG 3 SIS-TR57
Sterilcentral - förråd centralt och lokalt, grovförråd						HG 3 SIS-TR57
Utlämning Instrument Sterilcentral						HG 3 SIS-TR57
Rent Förråd, Sterilt Förråd						HG 3 SIS-TR57

Laboratorie-miljö

Analysrum	Min flöde 2 l/s,m ²	FT	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG2, SUP1	
Laboratorium	Min flöde 2-5 l/s,m ² m a p skydds-ventilation	FT	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG2, SUP1	(Läkemedel), Skyddsventilation AFS 2020:1, Dragbänkar AFS 2009. Risklaboratorium: Beakta ev. frånluftsfilter m a p systemlösning för avluft.
Röntgenlaboratorium (angiografi)	Speciella krav				HG 3 SIS-TR39	Ex: Locum undersökningsrum 8-15 l/s m ²
Röntgenlaboratorium (cystoskopi)	Speciella krav				HG 3 SIS-TR39	AFS 2005:5 Cytostatika och andra läkemedel med toxisk effekt
Omklädningsrum patienter	Min flöde 2,5 l/s,m ²	FT	Min 21°C	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG2, SUP1	

Läkemedel

Läkemedelsrum - Förråd Förvaring	Min flöde 1 l/s,m ²	FT+	Min 21°C, Max 25 °C	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG2, SUP1	(Läkemedel förråd, Apotek) (Läkemedel brandsäker förvaring, Apotek)
Läkemedelsrum - Öppen hantering	Min flöde 6-9 l/s,m ²	FT+	Min 21°C, Max 25 °C	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG2, SUP1	(Läkemedel brandsäker öppen hantering, Apotek), Punktutslug
Provtagningsrum	Min flöde 15 l/s, person	FT	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG2, SUP1	

Obduktion/Svepning

Obduktionsrum	8 l/s,m ² + forc. 17 l/s,m ²	FT		Speciella krav	Speciella krav	HG3, SUP1	Beakta ev. frånluftsfilter m a p systemlösning för avluft.
Svepningsrum	5,6 l/s,m ²	FT		Speciella krav	Speciella krav	HG3, SUP1	
Visningsrum	Min flöde 3,0 l/s,m ²	FT	Min 21°C	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG2, SUP1		

Operationsavdelning

Förberedelserum OP-avd	Speciella krav					HG 3 SIS-TS39	
Mikrobiologiska krav för rum vid övriga invasiva ingrepp	Speciella krav					HG 3 SIS-TS39	
Mikrobiologiska krav i rum där invasiva ingrepp utförs med krav på hög mikrobiologisk luftrenhet	Speciella krav					HG 3 SIS-TS39	
Uppdukningsrum	Speciella krav					HG 3 SIS-TS39	
Uppvakningsrum	Min flöde 15 l/s, person	FT+	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG2, SUP1		

Övriga utrymmen

Information, reception Reception	Min flöde 10 l/s, person	FT	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP1	Allrum, Samlingssal (persontäthet 1.,5)
Anhörigrum	Min flöde 10 l/s, person	FT	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG2, SUP1	
WC, RWC med Spoldisinfektor, Dusch Obesitas, Dusch Duschvagn	Min flöde 25 l/s	F	Min 21 °C,		HG2	
RWC Provtagning, Duschrum - en eller fler patientrum	Min flöde 20 l/s	F	Min 21 °C,		HG2	
Kök Avdelning	Flöde 2 l/s,m ²	FT-	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG2, SUP1	Matsal, persontäthet 0,7
Diskrum Avdelningskök	Min flöde 30 l/s	F	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG2	

Vård - Tand

Undersökningsrum Röntgen Tandvård	Min flöde 40 l/s, patient	FT-	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG2, SUP1	Mottagningsrum öppenvård.
Tandtekniskt rum, Tandvård	Min flöde 40 l/s, patient	FT-	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG1, SUP1	
Behandlingsrum Tandvård	Min flöde 60 l/s eller min 6 oms/h	FT-	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG2, SUP1	
Behandlingsrum Tandvård Plus	Min flöde 60 l/s eller min 6 oms/h	FT-	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG2, SUP1	Mottagningsrum för somatisk akutsjukvård
Röntgenframkallning Tandvård	Min flöde 2,5 l/s,m ²	FT	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG2, SUP1	

Operation Tandvård	Min flöde 6 oms/h	FT+	23 °C +- 1.5	"Normal nivå", enl PTS VVS	HG3, Slutfilter enl BOV.	Interventionsrum/rum för minimal invasiv kirurgi
Rengöring/desinfektionsrum Tandvård Örent	Min flöde 5 l/s,m ²	FT-	23 °C +- 1.5	Normal nivå, enl PTS VVS	HG2, SUP1	
Sterilrum Tandvård Rent	Speciella krav			HG 3 SIS-TR57		
Förråd Tandvård	Min flöde 0,35 l/s,m ²	F-	Min 21 °C			

VÅRD - PERSONALMILJÖER (EJ SOMATISK)

Psykiatri						
Undersökningsrum Psykiatri-mottagning	Min flöde 30 l/s, patient	FT	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG2, SUP2	
Vårdrum Psykiatri	Min flöde 30 l/s, patient	FT	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG2, SUP2	
Samtalsrum	Min flöde 10 l/s, person	FT	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP2	

Arkiv

Arkiv, sekundärt	Min flöde 0,5 l/s,m ²	FT	Min 18 °C	Speciella krav	Speciella krav	Arkivbestämmelser. Hänsyn tas till utrustning samt vad som skall lagras i arkivet. Se RA-FS 2013, omfattar statliga myndigheter
Arkiv, bemannat	Min flöde 0,35 l/s,m ² + 7 l/s, person	FT	Min 21 °C	Speciella krav	Speciella krav	Arkivbestämmelser. Hänsyn tas till utrustning samt vad som skall lagras i arkivet. Se RA-FS 2013, omfattar statliga myndigheter

Kontorsmiljöer

Pentry	Flöde 2 l/s,m ²	F	Min 21 °C,		HG2	
Personalrum, Personalrum med Pentry	Min flöde 10 l/s	FT-	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP2	
Matrum	Min flöde 10 l/s	FT-	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP2	Matsal, persontäthet 0,7
Expeditioner (Avdelnings-Läkar- etc)	Min flöde 15 l/s, person	FT	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP2	
Grupprum	Min flöde 10 l/s	FT	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP2	
Konferensrum	Min flöde 10 l/s	FT	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP2	(Kontor, persontäthet 0,5)
Kopieringsrum	Min flöde 1 l/s,m ²	F	Min 21 °C,		HG1	(Kontor, "där någon vistas")
Vilrum	Min flöde 10 l/s	FT	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP2	

Hygienutrymmen

Dusch, RWC Dusch	Min flöde 25 l/s	F	Min 21 °C,		HG1	
Omklädningsrum	Min flöde 2,5 l/s,m ²	FT	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP2	
WC, RWC	Min flöde 20 l/s	F	Min 21 °C,			

Kök/Städ/Förråd

Centralkök	Flöde 15-50 l/s,m ² (min 125 l/s)	FT-	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG2, SUP2	Min 125 l/s grundventilation, AFS 1982:20 K**
Kök	Flöde 2 l/s,m ²	FT-	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG2, SUP2	(Arbetslokaler, Matutrymme)
Städtrum	Min flöde 15 l/s	F	Min 20 °C,		HG2, SUP2	
Tvättshall	Speciella krav		Min 18 °C,		HG0	AFS 2000:42 (Industriell verksamhet)
Tvättstuga	Speciella krav		Min 18 °C,		HG0	AFS 2000:42 (Industriell verksamhet)
Uppsamlingsrum för smutsvätt, Rum för smutsvätt och avfall	Min flöde 6 l/s,m ²		Min 20 °C,		HG1, SUP2	
Sängrengöring	Min flöde 6 l/s,m ²		Min 20 °C,		HG1, SUP2	
Förråd övrigt	Flöde 0,35 l/s,m ² (min 10 l/s)	F	Min 20 °C,		HG1, SUP2	
Förråd Tandvård	Flöde 0,35 l/s,m ² (min 10 l/s)	F	Min 21 °C,		HG1, SUP2	
Förråd (central), Sängförråd, Allmänt förråd	Flöde 1 l/s,m ²	F	Min 20 °C,		HG1, SUP2	
Patientkläder, förråd	Flöde 2,5 l/s,m ²	F	Min 20 °C,		HG1, SUP2	
Avfallsrum, Miljörum	Flöde 0,35 l/s,m ² (min 10 l/s)	F	Min 18 °C,			
Avfallsrum, Miljörum	Flöde 3 l/s,m ² (min 10 l/s)	F	Min 18 °C,			

Publika utrymmen

Apotek	Min flöde 0,35 l/s,m ² + 10,4 l/s, person forcering	FT	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP2	
--------	--	----	------------	--------------------------	-----------	--

Bibliotek	Min flöde 0,35 l/s,m ² + 9 l/s, person forcering	FT	Min 21 °C,		HG1, SUP2	Skola (persontäthet 1,5)
Cafeteria	Min flöde 0,35 l/s,m ² + 9 l/s, person forcering	FT	Min 21 °C,		HG1, SUP2	Restaurang (persontäthet 0,7)
Entré, Hall, Hall våningsplan, Hisshall, Kapprum	Min flöde 0,7 l/s,m ²	FT	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP2	
Garderob	Min flöde 2,5 l/s,m ²	FT	Min 21 °C,		HG1, SUP2	
Korridor allmän	Min flöde 0,7 l/s,m ²	FT	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP2	
Samlingssal (större)	Min flöde 0,35 l/s,m ² + 9 l/s, person forcering	FT	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP2	Allrum, Samlingssal (persontäthet 1.,5)
Kurssal (lärosal)	Min flöde 0,35 l/s,m ² + 9 l/s, person forcering	FT	Min 21 °C,	Dämpad kyla, enl PTS VVS	HG1, SUP2	

Övrigt

Garage(slutet)	Min flöde 0,9 till 1,8 l/s,m ² eller 7 l/s, person	F				BBR 11
Garage(öppet)	garageyta >50m ² min 0,03 till 0,06 m ² /m ² . garageyta <50m ² min 0,02 m ² /m ² . (öppningar per golvyta)	S				BBR 11
Gymnastiksal	Min flöde 0,35 l/s,m ² + 10 l/s,person forcering	FT	Min 21 °C,		HG2, SUP2	
Godsmottagning	Speciella krav					
Vindfång			Min 15 °C,			Skydd mot drag (AFS 2020:1)

TEKNIKRUM

Apparatrum, undercentral, Fläktrum	Min flöde 0,35 l/s,m ²	F	Min 18 °C,		HG0, SUP4	Hänsyn tas till värme och ev fukt.
Batterirum, UPS-rum, Laddningsrum rullstolar	Min flöde 0,35 l/s,m ²	FT+	Min 18 °C, Max 25 °C	Speciella krav °C beroende på typ batteri	HG0, SUP4	AFS 1988:4 SS-EN IEC 62485-3/3
Data/Tele, Telerum, Telenisch, Elcentral, Elrum, Ställverksrum	Min flöde 0,35 l/s,m ² och minst 10 l/s	FT+	Min 18 °C, Max 25 °C	Speciella krav °C beroende på typ batteri	HG0, SUP4	Hänsyn tas till värme och ev fukt.
Reservkrafttrum						Projektspecifikt
Transformatorrum						Projektspecifikt
Hissmaskinrum						Projektspecifikt, enligt tillverkarens anvisningar
Hisschakt	Min flöde 8 l/s,m ² per schaktare	F				alt självdrag sammanlagd öppning 0,01m ² /m ²
Kulvert, transport	Min flöde 0,35 l/s,m ²					(Kontor, "där någon vistas")
Skyddsrum						Enligt Räddningsverkets Skyddsrumregler SR 03. Användning fredstid