

Referensnr: OVK-2021-1104220	A
Plats för stämpel	

Besiktningssprotokoll

Funktionskontroll av ventilationssystem (OVK) enligt PBL (SFS 2010:900), PBF (SFS 2011:338), OVK (BFS 2011:16), OV KAR (BFS 2012:7).

Fastighet/Byggnad

Fastighetsbeteckning	Adress			
Rördelen 1	Rotsundagårdsvägen 2-20			
Byggnadsnamn	Byggnadsnr	BRA	Antal LGH	Antal LOK
Brf Arken			38	1
Byggnadsägare	Adress		Postnr	Ort
Brf Arken	Rotsundagårdsvägen 16		182 79	Sollentuna
OVK-ansvarig	Telefonnr	E-post		

Ingår samtliga ventilationssystem i denna besiktning: **Ja**

Allmänt omdöme/Kommentarer

Besiktningssutlåtande (+ sammanställning av system inom byggnaden)


Systemnr	Besiktningss-kategori	Besiktningss-datum	Besiktningss-resultat	Nästa ordinarie bes. datum	Verksamhet	Byggnorm
1	2	2021-11-02	Ej godkänd	2027-11-02	Bostäder	NR
2	1	2021-11-03	Ej godkänd	2024-11-03	Bostäder	NR
3	1	2021-11-04	Ej godkänd	2024-11-04	Bostäder	NR

Funktionskontrollant	Telefonnummer	E-post	
Johan Klerehag Pettersson	08-634 09 90 / 070-746 10 46	johan@brommasotarna.com	
Företag	Postadress	Postnummer	Postort
Skorstensfejarmästare Ulf Pettersson AB	Abrahamsbergsvägen 35	168 30	Bromma
Behörighet	Giltighetstid	Datum och signatur	
K	2021-12-05	2021-12-06 	
Certifikatnummer	Certifikatorganisation		
5043	Kiwa Swedcert		

Protokoll OVK

Obligatorisk ventilationskontroll

Fastighet/Byggnad/System

Systemnr 1	Besiktningsskat. 2	Uppdragstyp Återkommande	Besiktningsdatum 2021-11-02
Fastighetsbeteckning Rördelen 1	Byggnadsnamn Brf Arken	Byggnadsnr 10 B	Signatur 
Verksamhet Bostäder	Adress Rotsundagårdsvägen 2A - 2B		

Systemtillhörighet

Fläkt FF 10:B	Projekterat flöde (l/s)	Uppmätt flöde (l/s)	Pk Pa Projekterat	Pk Pa Uppmätt
Fläkttyp F	Mätmetod	Drifttimmar/vecka 168	Installationsår	Märkeffekt (kW) 0,170
VVX	Renblåsning Pa	Betjäna Hus 10:B	Placering Tak	

Anmärkningar (Utfall: 0 = Kommentar, 1 = Bör åtgärdas, 2 = Skall åtgärdas.)

Position	Anmärkning	Utfall
1.5 Övrigt	Noteringar, se Not i flödesprotokoll	0
1.5 Övrigt	Utfall 1, se flödesprotokoll	1
2.6 kanaler	2A 10:0:7 Badrum, Lågt frånluftsflöde, försmutsad kanal	2
3.10 Övrigt	Uteluftsintag, generellt svagt insug. Hittar igen filter i intagsdel.	1

Energibesparande förslag

Luftflödesprotokoll OVK

Obligatorisk ventilationskontroll

Fastighet/Byggnad/System

Systemnr 1	Besiktningsskategorie 2	Verksamhet Bostäder	
Fastighetsbeteckning Rördelen 1	Byggnadsnamn Brf Arken	Byggnadsnr 10 B	Adress Rotsundagårdsvägen 2A - 2B
Ritning	Besiktningdatum 2021-11-02	Flödesenhet l/s	Aggregatbeteckning FF 10:B

Luftflöden

Rumsnr	Benämning	Projekterad tilluft	Uppmätt tilluft	% av tilluft	Mätmetod tilluft	Projekterad frånluft	Uppmätt frånluft	% av frånluft	Mätmetod frånluft	Notering
2A, Bv	10:0:7									
	Kök Grund					10	10	100	ET2	Något försmutsad kanal
	Kök Forcering					30	30	100	ET2	
	Badrum					19	12	63	ET2	Försmutsad kanal. Lågt flöde jämfört med projekterat. Not: Högt luftljud
	Vardagsrum		Uteluftin tag							Not: Ej åtkomlig
	Sovrum 1		Uteluftin tag							
	Sovrum 2		Uteluftsintag							
	Sovrum 3		Uteluftsintag							
2B, 1tr	10:1:8									
	Kök Grund					10	12	120	ET2	
	Kök Forcering					30	31	103	ET2	
	Badrum					19	20	105	ET2	Not: Högt luftljud från don (inskruvad kägla)
	Vardagsrum		Uteluftsintag							Not: Ej åtkomlig
	Sovrum 1		Uteluftsintag							
	Sovrum 2		Uteluftsintag							
	Sovrum 3		Uteluftsintag							

Anmärkningar

Mättekniker och signatur

Johan Klerehag Pettersson



Mätmetoder: ST = Tilluftsdon, ET = Frånluftsdon, ID = Luftflöden i kanal

Mätmetoder enligt SS-EN 16211:2015 (Sv): ID = Kanal. ST = Tilluftsdon. ET = Frånluftsdon.

ID1 = Punktvis hastighetsmätning med prandlrör. ID2 = Punktvis hastighetsmätning med varmtrådsanemometer. ID3 = Fasta flödesmätning.

ID4 = Spärgas. ST1 = Mätning av referenstryck. ST2 = Mätning med tätslutande mätpåse. ST3 = Mätning med stös.

ET1 = Mätning av referenstryck. ET2 = Mätning med stös.

Enligt T22 1998: B1 = Punktvis mätning med varmtrådsanemometer på rektangulära galler.

För noggrannare angivning av mätmetoden hänvisas till respektive mätstandard.

Systemtillhörighet

Systemnr 1	Fastighetsbeteckning Rördelen 1	Byggnadsnamn Brf Arken	Adress Rotsundagårdsvägen 2A - 2B
Fläkt FF 10:B	Fläkttyp F	Projflöde (l/s)	Uppmätt flöde (l/s)
Placering Tak	Installationsår	Betjäna Hus 10:B	
Drifftimmar/vecka (g)		Drifftimmar/vecka (f)	
168			

Filter

Filterklass 1	Antal filter 1	Höjd 1	Bredd 1	Djup 1	Antal påsar 1 (st)
Filterklass 2	Antal filter 2	Höjd 2	Bredd 2	Djup 2	Antal påsar 2 (st)

Aggregatdata

Fabrikat VENT.TEKNIK	Typ VTTF023	VVX
-------------------------	----------------	-----

Motordata

Fabrikat	Varvtal (rpm)	Fläktskiva (mm)	Motorskiva (mm)	Fläktskovlar
H E L	Märkeffekt (kW) 0,170	Uppmätt effekt (kW)	Märkström (A) 0,9	Driftström (A)
	Cos φ i drift	Uppmätt frekvens (Hz)	Fläktvarvtal (rpm)	Pumpeffekter(kW)
H A L V	Märkeffekt (kW)	Uppmätt effekt (kW)	Märkström (A)	Driftström (A)
	Cos φ i drift	Uppmätt frekvens (Hz)	Fläktvarvtal (rpm)	Pumpeffekter(kW)

Tryck - Projekterat

Pt Pa Projekterat	Pk Pa Projekterat	Δp värmebatteri Pa	Δp kylbatteri Pa	Δp filter Pa	Δp VVX Pa
-------------------	-------------------	--------------------	------------------	--------------	-----------

Tryck - Uppmätt

Pt Pa Uppmätt	Pk Pa Uppmätt	Δp värmebatteri Pa	Δp kylbatteri Pa	Δp filter Pa	Renblåsning Pa
---------------	---------------	--------------------	------------------	--------------	----------------

Temperaturer

Driftfall vid uppmätta förhållanden	Frys skyddstillsats
Uppmätt tilluftstemp (°C)	Andel frys skyddstillsats
Uppmätt frånluftstemp (°C)	Vätskekoppling motströms
Uppmätt utluftstemp (°C)	Väsketemp tillopp, vå-shuntgrupp (°C)
Uppmätt avluftstemp (°C)	Väsketemp retur, vå-shuntgrupp (°C)
Inställningsvärde tilluftstemp (°C)	Styrventiler (typ)
Inställningsvärde frånluftstemp (°C)	Varvtal VVX (full återvinning)
Tempverkningsgrad tilluft (%)	Ventilationsreglering (typ)
Tempverkningsgrad frånluft (%)	Täthet utluftsspjäll
Täthet avluftsspjäll	SFP

Notering

Fläkt inställd på läge 4 på trafo. Märkdata saknades på fläkt, uppgifter hämtade från drift -och underhållspärm.

INTYG

Funktionskontroll av ventilationssystem (OVK) enligt PBL (SFS 2010:900), PBF (SFS 2011:338), (BFS 2011:16), OV KAR (BFS 2012:7), BFS 2017:10 OVK 3 har utförts i denna byggnad.

Fastighetsbeteckning		Adress			
Rördelen 1		Rotsundagårdsvägen 2A - 2B			
Byggnadsnamn		Byggnadsnr	Referensnr		
Brf Arken		10 B	OVK-2021-1104220		
Funktionskontrollant		Företag			
Johan Klerehag Pettersson		Skorstensfejarmästare Ulf Pettersson AB			
Behörighet		Övrigt			
K					
Systemnr	Besiktning- resultat	Besiktning- datum	Nästa ordinarie besiktningdatum	Verksamhet	Byggnorm
1	Ej godkänd	2021-11-02	2027-11-02	Bostäder	NR

Protokoll finns att tillgå hos byggnadens ägare och hos kommunens byggnadsnämnd.

Sollentuna kommun
19186, SOLLENTUNA

Signatur




Referensnr: OVK-2021-1104220	B
Notering	

Protokoll OVK

Obligatorisk ventilationskontroll

Fastighet/Byggnad/System

Systemnr 2	Besiktningsskat. 1	Uppdragstyp Återkommande	Besiktningdatum 2021-11-03
Fastighetsbeteckning Rördelen 1	Byggnadsnamn Brf Arken	Byggnadsnr Hus 10A	Signatur 
Verksamhet Bostäder	Adress Rotsundagårdsvägen 4A - 10B		

Systemtillhörighet

Fläkt FA1-FF	Projekterat flöde (l/s)	Uppmätt flöde (l/s) Se delflöden	Pk Pa Projekterat	Pk Pa Uppmätt 219
Fläkttyp FTX	Mätmetod	Drifttimmar/vecka 168	Installationsår 1990	Märkeffekt (kW) 2,5
VVX Platt	Renblåsning Pa	Betjäna Hus 10A	Placering Fläktrum Plan 3, Hus 10A	
Fläkt FF-HISS	Projekterat flöde (l/s)	Uppmätt flöde (l/s)	Pk Pa Projekterat	Pk Pa Uppmätt
Fläkttyp F	Mätmetod	Drifttimmar/vecka 168	Installationsår 1990	Märkeffekt (kW) 0,036
VVX Platt	Renblåsning Pa	Betjäna Hiss maskinrum Plan 1	Placering Hiss maskinrum Plan 1	
Fläkt TA1-TF	Projekterat flöde (l/s)	Uppmätt flöde (l/s) Se delflöden	Pk Pa Projekterat	Pk Pa Uppmätt 260
Fläkttyp FTX	Mätmetod	Drifttimmar/vecka 168	Installationsår 1990	Märkeffekt (kW) 2,5
VVX Platt	Renblåsning Pa	Betjäna Hus 10A	Placering Fläktrum Plan 3, Hus 10A	

Anmärkningar (Utfall: 0 = Kommentar, 1 = Bör åtgärdas, 2 = Skall åtgärdas.)

Position	Anmärkning	Utfall
1.4 Proj.värden/luftflödesprotokoll	Lgh 1301 Ombyggd från Gem.lokal. Projektering och injustering av luftflöden, så den anpassas efter lägenhetens behov	1
1.5 Övrigt	Noteringar, se Not i flödesprotokoll	0
1.5 Övrigt	Utfall 1, se flödesprotokoll	1
2.6 kanaler	Generellt försmutsade kanaler från badrum i Gruppboende, rensning bör utföras inom närmsta tiden.	1
3.4 Spjäll	Lgh 1203/10:2:3 Kök, spjäll i spiskåpa ur funktion, är i forceringsläge hela tiden	2
3.5 Styr/Regler/Övervakning	Tryckvakt GP1-TA1, slang trasig	1
3.6 Fläktar	Lgh 1001/10:0:1 Kök: Spisfläkt ansluten (urkopplad motor)	2
3.6 Fläktar	6A 10:0:5 Kök, Spisfläkt ansluten	2
3.7 Luftflöden	Lgh 1204/10:2:4 Kök: Lågt flöde vid forcering, inbyggd mjuk anslutningsslang, hoptryckt?	0
3.7 Luftflöden	Lgh 1203/11:2:3 Kök: Lågt flöde vid forcering	0
3.7 Luftflöden	6A 10:0:5 Tilluft, igentäppt i sovrums, högt tryck låter mycket när plomberingen tas bort.	2
3.7 Luftflöden	Lgh 1003/11:0:3 Kök: Spjäll trasigt i spiskåpan, högt grundflöde	2
3.7 Luftflöden	6B 10:1:6 Kök, spjäll i spiskåpa trasigt, går ej att forcera	2

3.7 Luftflöden	Generellt låga flöden i spiskåpor i Gruppboendet (även lgh 1002) Wc (personal) lågt flöde	2
3.7 Luftflöden	Lgh 1002/11:0:3 Kök, lågt flöde vid forcering	2
3.8 Kanaler	En kanal på vinden, mellan två nivåer har nedfallen isolering.	1
4.6 Övrigt	Generellt fungerade inte lyset på vindarna, glödlampor behöver bytas	0

Energibesparande förslag

Rumsnr	Benämning	Projekterad tilluft	Uppmätt tilluft	% av tilluft	Mätmetod tilluft	Projekterad frånluft	Uppmätt frånluft	% av frånluft	Mätmetod frånluft	Notering
6A, Bv	10:0:5									
	Kök Grund					10	*			Spisfläkt ansluten
	Kök Forcering					30	*			
	Badrum					17	14	82	ET2	Något försmutsad kanal samt något lågt flöde
	Wc					10	10	100	ET2	
	Sovrum 1	4	5	125	ST3					
	Sovrum 2	8	6	75	ST3					
	Sovrum 3	4	5,5		ST3					
	Vardagsrum	10	5	50	ST3					
	Sovrum 4	8	*		ST3					Är igentäppt, högt tryck i kanal låter mycket
6B, 1tr	10:1:6									
	Kök Grund					10	11	110	ET2	Försmutsad spiskåpa & kanal. Filter saknas
	Kök Forcering					30	11	37	ET2	Spjäll ur funktion
	Badrum						20		ET2	
	Sovrum 1	8	11	138	ST3					
	Sovrum 2	8	5,5		ST3					
	Sovrum 3	4	9,5		ST3					Något högt flöde jämfört med proj.
	Vardagsrum	6	9	150	ST3					
	Port 8									
1301, 3tr	Fd Gem.lokal									
	Kök						11		ET2	Kolfilterfläkt blåser ut i skåp. Något försmutsad kanal
	Dusch						17,5		ET2	
	Wc						23		ET2	Tjutande ljud från don, packning trasig i don.
	Allrum		45		ST3					Not: Fastmålade don
1201, 2tr	10:2:1									
	Kök						24		ET1	Not: Kolfilterfläkt
	Bad					19	16	84	ET1	Not: Högt luftljud
	Sovrum 1	8	6	75	ST3					
	Vardagsrum	6	7	117	ST3					
	Sovrum 2	4	5	125	ST3					
	Sovrum 3	8	7	88	ST3					

Mättekniker och signatur

Johan Klerehag Pettersson 

Mätmetoder: ST = Tilluftsdon, ET = Frånluftsdon, ID = Luftflöden i kanal

Mätmetoder enligt SS-EN 16211:2015 (Sv): ID = Kanal. ST = Tilluftsdon. ET = Frånluftsdon.

ID1 = Punktvis hastighetsmätning med prandtlrör. ID2 = Punktvis hastighetsmätning med varmtrådsanemometer. ID3 = Fasta flödesmätton.

ID4 = Spärgas. ST1 = Mätning av referenstryck. ST2 = Mätning med tätslutande mätpåse. ST3 = Mätning med stos.

ET1 = Mätning av referenstryck. ET2 = Mätning med stos.

Enligt T22 1998: B1 = Punktvis mätning med varmtrådsanemometer på rektangulära galler.

För noggrannare angivning av mätmetoden hänvisas till respektive mätstandard.

Rumsnr	Benämning	Projekterad tilluft	Uppmätt tilluft	% av tilluft	Mätmetod tilluft	Projekterad frånluft	Uppmätt frånluft	% av frånluft	Mätmetod frånluft	Notering
1202, 2tr	10:2:2									
	Kök Grund					10	10	100	ET2	
	Kök Forcering					30	32	107	ET2	
	Badrum					17	16,5		ET2	Not: Något hög luftljud
	Sovrum	10	11,5		ST3					
	Vardagsrum	14	11,5		ST3					
1203, 2tr	10:2:3									
	Kök Grund					10	*			Se notering slutet flödesprotokoll
	Kök Forcering					30	*			Se notering slutet flödesprotokoll
	Badrum					17				Svagt utsug Not: Ej mätbart, don okänt.
	Sovrum 1	8	2,5		ST3					Lågt flöde**, se notering
	Vardagsrum	12	15	125	ST3					
	Sovrum 2	4	7	175	ST3					
1204, 2tr	10:2:4									
	Kök Grund					10	13	130	ET2	
	Kök Forcering					30	20	67	ET2	Lågt flöde
	Badrum					19	17	89	ET2	Not: Högt luftljud
	Sovrum 1	8	7	88	ST3					
	Sovrum 2	8	6	75	ST3					
	Klädkammare	2	3,5		ST3					
	Vardagsrum	8	5	62	ST3					
1 tr	Gruppboende									
	Omkl.Pers/Passage	20	10	50	ST3					
	Jourrum	15	6,5		ST3	15				
	Wc/Dusch					20	21	105	ET2	Försmutsad kanal
	Expedition	15	11,5		ST3					
	Förråd					10	17	170	ET2	Någon försmutsad kanal
	Tvättstuga		20,5		ST3	15	27	180	ET1	
	Torkskåp					15				Ej mätbart. Se notering
	Allrum	30	30	100	ST3					
	Wc					20	10	50	ET2	Smutsigt don. Not: Inskruvad kägla
	Kök Pers. Grund					10	5	50	ET2	Lågt flöde. Anslutningslang försmutsad
	Kök Pers. Force.					30	23	77	ET2	Lågt flöde. Not: Strypbrickan kvar

Mättekniker och signatur

Johan Klerehag Pettersson 

Mätmetoder: ST = Tilluftsdon, ET = Frånluftsdon, ID = Luftflöden i kanal

Mätmetoder enligt SS-EN 16211:2015 (Sv): ID = Kanal. ST = Tilluftsdon. ET = Frånluftsdon.

ID1 = Punktvis hastighetsmätning med prandtlrör. ID2 = Punktvis hastighetsmätning med varmtrådsanemometer. ID3 = Fasta flödesmätton.

ID4 = Spärgas. ST1 = Mätning av referenstryck. ST2 = Mätning med tätslutande mätpåse. ST3 = Mätning med stös.

ET1 = Mätning av referenstryck. ET2 = Mätning med stös.

Enligt T22 1998: B1 = Punktvis mätning med varmtrådsanemometer på rektangulära galler.

För noggrannare angivning av mätmetoden hänvisas till respektive mätstandard.

Rumsnr	Benämning	Projekterad tilluft	Uppmätt tilluft	% av tilluft	Mätmetod tilluft	Projekterad frånluft	Uppmätt frånluft	% av frånluft	Mätmetod frånluft	Notering
Lgh 2	10:1:1									
	Kök Grund					10	4	40	ET2	Lågt flöde
	Kök Forcering					30	14,5		ET2	Lågt flöde Not: Strypbrickan kvar
	Badrum					17	18	106	ET2	Not: Högt luftljud, inskruvad kägla
	Sovrum	8	7	88	ST3					
	Vardagsrum	16	11,5		ST3					
Lgh 3	10:1:3									
	Kök Grund					10	5	50	ET2	Lågt flöde
	Kök Forcering					30	24	80	ET2	Lågt flöde Not: Strypbrickan kvar
	Badrum					17	20	118	ET2	Försmutsad kanal
	Sovrum	8	8	100	ST3					
	Vardagsrum	16	14	88	ST3					
Lgh 4	10:1:4									
	Kök Grund					10	4	40	ET2	Lågt flöde
	Kök Forcering					30	17	57	ET2	Lågt flöde, Not: Strypbrickan kvar
	Badrum					17	27	159	ET2	Högt flöde, Försmutsad kanal Not: Högt luftljud.
	Hall	8	7	88	ST3					
	Vardagsrum	16	17,5		ST3					
Lgh 5	10:1:5									
	Kök Grund					10	5	50	ET2	Lågt flöde
	Kök Forcering					30	25	83	ET2	Något lågt flöde. Not: Strypbrickan kvar
	Badrum					17	15	88	ET2	Försmutsad kanal
	Sovrum	8	7	88	ST3					
	Vardagsrum	16	13,5		ST3					
1001, Bv	10:0:1									
	Kök Grund					10	*			Spisfläkt ansluten (urkopplad motor)
	Kök Forcering					30	*			
	Badrum					17	12,5		ET2	Lågt flöde
	Sovrum 1	8	10	125	ST3					
	Sovrum 2	4	3,5							
	Vardagsrum	12	9	75						

Mättekniker och signatur

Johan Klerehag Pettersson



Mätmetoder: ST = Tilluftsdon, ET = Frånluftsdon, ID = Luftflöden i kanal

Mätmetoder enligt SS-EN 16211:2015 (Sv): ID = Kanal. ST = Tilluftsdon. ET = Frånluftsdon.

ID1 = Punktvis hastighetsmätning med prandtlrör. ID2 = Punktvis hastighetsmätning med varmtrådsanemometer. ID3 = Fasta flödesmätning.

ID4 = Spårgas. ST1 = Mätning av referenstryck. ST2 = Mätning med tätslutande mätpåse. ST3 = Mätning med stös.

ET1 = Mätning av referenstryck. ET2 = Mätning med stös.

Enligt T22 1998: B1 = Punktvis mätning med varmtrådsanemometer på rektangulära galler.

För noggrannare angivning av mätmetoden hänvisas till respektive mätstandard.

Rumsnr	Benämning	Projekterad tilluft	Uppmätt tilluft	% av tilluft	Mätmetod tilluft	Projekterad frånluft	Uppmätt frånluft	% av frånluft	Mätmetod frånluft	Notering
1002, Bv	10:0:2 (Gruppboende)									
	Kök Grund					10	4	40	ET2	Lågt flöde
	Kök Forcering					30	18	60	ET2	Lågt flöde. Not: Strypbrickan kvar
	Badrum					17	13,5		ET2	Lågt flöde, försmutsad kanal
	Sovrum 1	8	11	138	ST3					
	Vardagsrum	12	12	100	ST3					
	Sovrum 2	4	10	250	ST3					Högt flöde
1003, Bv	10:0:3									
	Kök Grund					10	*			Spisfläkt ansluten
	Kök Forcering					30	*			
	Badrum					19	15	79	ET2	
	Sovrum 1	8	7,5		ST3					
	Sovrum 2	8	8	100	ST3					
	Vardagsrum	10	14	140	ST3					Not: Klk i hopbyggd med V-rum. Två don
10A, Bv										
	Kök						*			Not: Ej mätbart, don okänt. Funktion finns
	Badrum					17	13,5		ET2	Försmutsad kanal
	Wc					10	8,5		ET2	
	Sovrum 1	6	10	167	ST3					Not: Hopbyggt med Klk
	Vardagsrum	12	9,5		ST3					
	Sovrum 2	8	6	75	ST3					
	Sovrum 3	8	8	100	ST3					
	Allmänna utrymmen									
3 tr	Dusch/Omkl.	45	57	127	ST3	15	21	140	ET2	
	Wc					15	15,5		ET2	
	Bastu					15	19	127	ET2	
	Lgh-Förråd	20	25	125	ID3	20	*			Not: Frånluft ej åtkomlig. Funktion finns
	Lgh-Förråd		*				*			Not: Ej åtkomliga. Funktion finns
2 tr	Städ					15	10	67	ET1	
1 tr	Hissmaskin					30				

Mättekniker och signatur

Johan Klerehag Pettersson



Mätmetoder: ST = Tilluftsdon, ET = Frånluftsdon, ID = Luftflöden i kanal

Mätmetoder enligt SS-EN 16211:2015 (Sv): ID = Kanal. ST = Tilluftsdon. ET = Frånluftsdon.

ID1 = Punktvis hastighetsmätning med prandtlrör. ID2 = Punktvis hastighetsmätning med varmtrådsanemometer. ID3 = Fasta flödesmätning.

ID4 = Spärgas. ST1 = Mätning av referenstryck. ST2 = Mätning med tätslutande mätpåse. ST3 = Mätning med stös.

ET1 = Mätning av referenstryck. ET2 = Mätning med stös.

Enligt T22 1998: B1 = Punktvis mätning med varmtrådsanemometer på rektangulära galler.

För noggrannare angivning av mätmetoden hänvisas till respektive mätstandard.

Rumsnr	Benämning	Projekterad tilluft	Uppmätt tilluft	% av tilluft	Mätmetod tilluft	Projekterad frånluft	Uppmätt frånluft	% av frånluft	Mätmetod frånluft	Notering
Bv	Wc i tvättstuga					15	11	73	ET2	
	Torkskåp					15	*			Not: Direkt ansluten, ej mätbart
	Barnvagn					10	7	70	ET2	Överluft saknas (17 l/s vid öppen dörr)
	VVS-rum					15	10	67	ET1	
	El-rum					10	10	100	ET1	Uteluftsintag försmutsat
	UC					15	17	113	ET1	Uteluftsintag försmutsat

Anmärkningar

4A 1tr: Kök Not: Ej mätbart, don okänt. Funktion finns. Större överluft i skåp bör anordnas

Port 8

Lgh 1203 Kök: Spjäll ur funktion, är i forceringsläge hela tiden. Ej mätbart, Injusteringsdiagram/K-faktor för spiskåpan saknas/hittades ej.

** Tilluft totalt i lägenheten är enligt projekterat.

Lgh 1204 Kök: Lågt flöde vid forcering, inbyggd mjuk anslutningsslang, hoptryck?

Gruppboende: Torkskåp, dragavbrott ej monterad på tänkt sätt, Don bör bytas ut, så dragavbrott kan monteras på tänkt sätt.

Anslutningsslangen sitter dåligt fastsatt i torkskåpet.

Bv Barnvagn: Överluft saknas, åtgärd kan vara att ta bort tätningslist i dörr.

Mättekniker och signatur

Johan Klerehag Pettersson



Mätmetoder: ST = Tilluftsdon, ET = Frånluftsdon, ID = Luftflöden i kanal

Mätmetoder enligt SS-EN 16211:2015 (Sv): ID = Kanal. ST = Tilluftsdon. ET = Frånluftsdon.

ID1 = Punktvis hastighetsmätning med prandtlrör. ID2 = Punktvis hastighetsmätning med varmtrådsanemometer. ID3 = Fasta flödesmätning.

ID4 = Spårgas. ST1 = Mätning av referenstryck. ST2 = Mätning med tätslutande mätpåse. ST3 = Mätning med stos.

ET1 = Mätning av referenstryck. ET2 = Mätning med stos.

Enligt T22 1998: B1 = Punktvis mätning med varmtrådsanemometer på rektangulära galler.

För noggrannare angivning av mätmetoden hänvisas till respektive mätstandard.

Systemtillhörighet

Systemnr 2	Fastighetsbeteckning Rördelen 1	Byggnadsnamn Brf Arken	Adress Rotsundagårdsvägen 4A - 10B
Fläkt TA1-TF	Fläkttyp FTX	Projflöde (l/s)	Uppmätt flöde (l/s) Se delflöden
Placering Fläktrum Plan 3, Hus 10A	Installationår 1990	Drifftimmar/vecka (g) 168	Drifftimmar/vecka (f)

Filter

Filterklass 1	Antal filter 1	Höjd 1	Bredd 1	Djup 1	Antal påsar 1 (st)
Filterklass 2	Antal filter 2	Höjd 2	Bredd 2	Djup 2	Antal påsar 2 (st)

Aggregatdata

Fabrikat STRATOS VENT	Typ ABK 50	VVX Platt
--------------------------	---------------	--------------

Motordata

Fabrikat ZIEHL-ABEGG. RHAC35C-2970	Varvtal (rpm) 2970	Fläktskiva (mm)	Motorskiva (mm)	Fläktskovlar
H E L	Märkeffekt (kW) 2,5	Uppmätt effekt (kW)	Märkström (A) 3,2	Driftström (A)
	Cos φ i drift	Uppmätt frekvens (Hz)	Fläktvarvtal (rpm)	Pumpeffekter(kW)
H A L V	Märkeffekt (kW)	Uppmätt effekt (kW)	Märkström (A)	Driftström (A)
	Cos φ i drift	Uppmätt frekvens (Hz)	Fläktvarvtal (rpm)	Pumpeffekter(kW)

Tryck - Projekterat

Pt Pa Projekterat	Pk Pa Projekterat	Δp värmebatteri Pa	Δp kylbatteri Pa	Δp filter Pa	Δp VVX Pa
-------------------	-------------------	--------------------	------------------	--------------	-----------

Tryck - Uppmätt

Pt Pa Uppmätt	Pk Pa Uppmätt 260	Δp värmebatteri Pa	Δp kylbatteri Pa	Δp filter Pa	Renblåsning Pa
---------------	----------------------	--------------------	------------------	--------------	----------------

Temperaturer

Driftfall vid uppmätta förhållanden	Frysnyttstillstånd
Uppmätt tilluftstemp (°C)	Andel frysnyttstillstånd
Uppmätt frånluftstemp (°C)	Vätskekoppling motströms
Uppmätt uteluftstemp (°C)	Vätsketemp tillopp, vå-shuntgrupp (°C)
Uppmätt avluftstemp (°C)	Vätsketemp retur, vå-shuntgrupp (°C)
Inställningsvärde tilluftstemp (°C)	Styrventiler (typ)
Inställningsvärde frånluftstemp (°C)	Varvtal VVX (full återvinning)
Tempverkningsgrad tilluft (%)	Ventilationsreglering (typ)
Tempverkningsgrad frånluft (%)	Täthet uteluftsspjäll
Täthet avluftsspjäll	SFP

Notering

Fläkt går på 65%

Systemtillhörighet

Systemnr 2	Fastighetsbeteckning Rördelen 1	Byggnadsnamn Brf Arken	Adress Rotsundagårdsvägen 4A - 10B
Fläkt FA1-FF	Fläkttyp FTX	Projflöde (l/s)	Uppmätt flöde (l/s) Se delflöden
Placering Fläktrum Plan 3, Hus 10A	Installationsår 1990	Drifftimmar/vecka (g) 168	Drifftimmar/vecka (f)
Betjäna		Hus 10A	

Filter

Filterklass 1	Antal filter 1	Höjd 1	Bredd 1	Djup 1	Antal påsar 1 (st)
Filterklass 2	Antal filter 2	Höjd 2	Bredd 2	Djup 2	Antal påsar 2 (st)

Aggregatdata

Fabrikat STRATOS VENT	Typ ABK 50	VVX Platt
--------------------------	---------------	--------------

Motordata

Fabrikat ZIEHL-ABEGG. RHAC35C-2970	Varvtal (rpm) 2970	Fläktskiva (mm)	Motorskiva (mm)	Fläktskovlar
H E L	Märkeffekt (kW) 2,5	Uppmätt effekt (kW)	Märkström (A) 3,2	Driftström (A)
	Cos φ i drift	Uppmätt frekvens (Hz)	Fläktvarvtal (rpm)	Pumpeffekter(kW)
H A L V	Märkeffekt (kW)	Uppmätt effekt (kW)	Märkström (A)	Driftström (A)
	Cos φ i drift	Uppmätt frekvens (Hz)	Fläktvarvtal (rpm)	Pumpeffekter(kW)

Tryck - Projekterat

Pt Pa Projekterat	Pk Pa Projekterat	Δp värmebatteri Pa	Δp kylbatteri Pa	Δp filter Pa	Δp VVX Pa
-------------------	-------------------	--------------------	------------------	--------------	-----------

Tryck - Uppmätt

Pt Pa Uppmätt	Pk Pa Uppmätt 219	Δp värmebatteri Pa	Δp kylbatteri Pa	Δp filter Pa	Renblåsning Pa
---------------	----------------------	--------------------	------------------	--------------	----------------

Temperaturer

Driftfall vid uppmätta förhållanden	Helfart	Frysnyddstillsats
Uppmätt tilluftstemp (°C)	18	Andel frysnyddstillsats
Uppmätt frånluftstemp (°C)	18	Vätskekoppling motströms
Uppmätt uteluftstemp (°C)	7	Väsketemp tillopp, vå-shuntgrupp (°C)
Uppmätt avluftstemp (°C)	13	Väsketemp retur, vå-shuntgrupp (°C)
Inställningsvärde tilluftstemp (°C)		Styrventiler (typ)
Inställningsvärde frånluftstemp (°C)		Varvtal VVX (full återvinning)
Tempverkningsgrad tilluft (%)	100	Ventilationsreglering (typ)
Tempverkningsgrad frånluft (%)	46	Täthet uteluftsspjäll
Täthet avluftsspjäll		SFP

Notering

Fläkt går på 79%

Systemtillhörighet

Systemnr 2	Fastighetsbeteckning Rördelen 1	Byggnadsnamn Brf Arken	Adress Rotsundagårdsvägen 4A - 10B
Fläkt FF-HISS	Fläkttyp F	Projflöde (l/s)	Uppmätt flöde (l/s)
Placering Hiss maskinrum Plan 1	Installationsår 1990	Drifftimmar/vecka (g)	Drifftimmar/vecka (f)
		168	
		Betjäna Hiss maskinrum Plan 1	

Filter

Filterklass 1	Antal filter 1	Höjd 1	Bredd 1	Djup 1	Antal påsar 1 (st)
Filterklass 2	Antal filter 2	Höjd 2	Bredd 2	Djup 2	Antal påsar 2 (st)

Aggregatdata

Fabrikat AB C.A Östberg	Typ CK 100 A	VVX
----------------------------	-----------------	-----

Motordata

Fabrikat	Varvtal (rpm)	Fläktskiva (mm)	Motorskiva (mm)	Fläktskovlar
H E L	Märkeffekt (kW) 0,036	Uppmätt effekt (kW)	Märkström (A) 0,17	Driftström (A)
	Cos φ i drift	Uppmätt frekvens (Hz)	Fläktvarvtal (rpm)	Pumpeffekter(kW)
H A L V	Märkeffekt (kW)	Uppmätt effekt (kW)	Märkström (A)	Driftström (A)
	Cos φ i drift	Uppmätt frekvens (Hz)	Fläktvarvtal (rpm)	Pumpeffekter(kW)

Tryck - Projekterat

Pt Pa Projekterat	Pk Pa Projekterat	Δp värmebatteri Pa	Δp kylbatteri Pa	Δp filter Pa	Δp VVX Pa
-------------------	-------------------	--------------------	------------------	--------------	-----------

Tryck - Uppmätt

Pt Pa Uppmätt	Pk Pa Uppmätt	Δp värmebatteri Pa	Δp kylbatteri Pa	Δp filter Pa	Renblåsning Pa
---------------	---------------	--------------------	------------------	--------------	----------------

Temperaturer

Driftfall vid uppmätta förhållanden	Frysnyddstillsats
Uppmätt tilluftstemp (°C)	Andel frysnyddstillsats
Uppmätt frånluftstemp (°C)	Vätskekoppling motströms
Uppmätt utluftstemp (°C)	Väsketemp tillopp, vå-shuntgrupp (°C)
Uppmätt avluftstemp (°C)	Väsketemp retur, vå-shuntgrupp (°C)
Inställningsvärde tilluftstemp (°C)	Styrventiler (typ)
Inställningsvärde frånluftstemp (°C)	Varvtal VVX (full återvinning)
Tempverkningsgrad tilluft (%)	Ventilationsreglering (typ)
Tempverkningsgrad frånluft (%)	Täthet utluftsspjäll
Täthet avluftsspjäll	SFP

Notering

--



INTYG

Funktionskontroll av ventilationssystem (OVK) enligt PBL (SFS 2010:900), PBF (SFS 2011:338), (BFS 2011:16), OV KAR (BFS 2012:7), BFS 2017:10 OVK 3 har utförts i denna byggnad.

Fastighetsbeteckning		Adress			
Rördelen 1		Rotsundagårdsvägen 4A - 10B			
Byggnadsnamn		Byggnadsnr	Referensnr		
Brf Arken		Hus 10A	OVK-2021-1104220		
Funktionskontrollant		Företag			
Johan Klerehag Pettersson		Skorstensfejarmästare Ulf Pettersson AB			
Behörighet		Övrigt			
K					
Systemnr	Besiktning- resultat	Besiktning- datum	Nästa ordinarie besiktningdatum	Verksamhet	Byggnorm
2	Ej godkänd	2021-11-03	2024-11-03	Bostäder	NR

Protokoll finns att tillgå hos byggnadens ägare och hos kommunens byggnadsnämnd.


Sollentuna kommun
19186, SOLLENTUNA

Signatur

Protokoll OVK

Obligatorisk ventilationskontroll

Fastighet/Byggnad/System

Systemnr 3	Besiktningsskat. 1	Uppdragstyp Återkommande	Besiktningsdatum 2021-11-04
Fastighetsbeteckning Rördelen 1	Byggnadsnamn Brf Arken	Byggnadsnr 11	Signatur 
Verksamhet Bostäder	Adress Rotsundagårdsvägen 12A - 20B		

Systemtillhörighet

Fläkt FA1-FF	Projekterat flöde (l/s)	Uppmätt flöde (l/s) Se delflöden	Pk Pa Projekterat	Pk Pa Uppmätt 155
Fläkttyp FTX	Mätmetod	Drifttimmar/vecka 168	Installationsår 1990	Märkeffekt (kW) 2,5
VVX	Renblåsning Pa	Betjänar Hus 11	Placering Fläktrum plan 3, Hus 11	
Fläkt FF-HISS	Projekterat flöde (l/s)	Uppmätt flöde (l/s)	Pk Pa Projekterat	Pk Pa Uppmätt
Fläkttyp F	Mätmetod	Drifttimmar/vecka 168	Installationsår 1990	Märkeffekt (kW) 0,036
VVX	Renblåsning Pa	Betjänar Hiss maskinrum Plan 1	Placering Hiss maskinrum Plan 1	
Fläkt TA1-TF	Projekterat flöde (l/s)	Uppmätt flöde (l/s) Se delflöden	Pk Pa Projekterat	Pk Pa Uppmätt 155
Fläkttyp FTX	Mätmetod	Drifttimmar/vecka 168	Installationsår 1990	Märkeffekt (kW) 2,5
VVX Platt	Renblåsning Pa	Betjänar Hus 11	Placering Fläktrum Plan 3, Hus 11	

Anmärkningar (Utfall: 0 = Kommentar, 1 = Bör åtgärdas, 2 = Skall åtgärdas.)

Position	Anmärkning	Utfall
1.1 Ritningar	18. Badrum, Kraftigt försmutsad kanal	2
1.4 Proj.värden/luftflödesprotokoll	Lgh 1301 Ombyggd från Gem.lokal. Projektering och injustering av luftflöden, så den anpassas efter lägenhetens behov	0
1.4 Proj.värden/luftflödesprotokoll	18. Ombyggd från lokal. Projektering och injustering av luftflöden, så den anpassas efter lägenhetens behov	0
1.5 Övrigt	Noteringar, se Not i flödesprotokoll	0
1.5 Övrigt	Utfall 1, se flödesprotokoll	1
2.7 Don	14A 11:0:5 Kök, don kraftigt försmutsad, ej åtkomlig p.g.a inklädnad	2
3.10 Övrigt	16. Barnvagn, Överluft saknas, hämtar luft från golvbrunn	2
3.4 Spjäll	Lgh 1001/11:0:1 Kök, spjäll i spiskåpa fungerar tvärtemot, är öppet i forcerings läge när det är grundflöde. Vred saknas	2
3.5 Styr/Regler/Övervakning	Tryckvakt GP1-TA1, nippel trasig, slang sitter ej fast	1
3.7 Luftflöden	Lgh 1003/11:0:3 Kök, spjäll trasigt (luckan har släppt från spjällarm), är i forcerings läge hela tiden	2
3.7 Luftflöden	Lgh 1203/11:2:3 Kök: Lågt flöde vid forcering	2
3.7 Luftflöden	20B 11:1:5 Kök, Lågt flöde vid forcering, kan beror på förändring av kanalsträcka i kök, se notering flödesprotokoll.	2
3.7 Luftflöden	12B 11:0:6 Kök: Lågt flöde vid forcering	2

3.7 Luftflöden	Generellt låga tilluftsflöden, påverkar frånluftens funktion. Höjning och injustering behövs.	2
3.7 Luftflöden	Lgh 1002/11:0:3 Kök, Lågt flöde vid forcering	2
4.6 Övrigt	Generellt fungerade inte lyset på vindarna, glödlampor behöver bytas	0

Energibesparande förslag

Luftflödesprotokoll OVK

Obligatorisk ventilationskontroll

Fastighet/Byggnad/System

Systemnr 3	Besiktningsskategorie 1	Verksamhet Bostäder	
Fastighetsbeteckning Rördelen 1	Byggnadsnamn Brf Arken	Byggnadsnr 11	Adress Rotsundagårdsvägen 12A - 20B
Ritning	Besiktningdatum 2021-11-04	Flödesenhet l/s	Aggregatbeteckning TA1/FA1

Luftflöden

Rumsnr	Benämning	Projekterad tilluft	Uppmätt tilluft	% av tilluft	Mätmetod tilluft	Projekterad frånluft	Uppmätt frånluft	% av frånluft	Mätmetod frånluft	Notering
	Hus 11									
12B, Bv	11:0:6									
	Kök Grund					10	9	90	ET2	
	Kök Forcering					30	20	67	ET2	Lågt flöde
	Badrum					19	19	100	ET2	
	Vardagsrum	6	5,5		ST3					
	Sovrum 1	4	7	175	ST3					
	Sovrum 2	8	5	62	ST3					
	Sovrum 3	8	7	88	ST3					
12A, Itr	11:1:7									
	Kök Grund					10	7,5		ET2	
	Kök Forcering					30	22	73	ET2	
	Badrum					19	22	116	ET2	
	Vardagsrum	6	3	50	ST3					
	Sovrum 1	4	*							Not: Ej åtkomlig p.g.a renovering
	Sovrum 2	8	3,5		ST3					
	Sovrum 3	8	3	38	ST3					
14A, Bv	11:0:5									
	Kök						*			Se notering slutet flödesprotokoll
	Badrum					17	16	94	ET2	
	Wc					10	10	100	ET2	
	Sovrum 1	4	5	125	ST3					
	Sovrum 2	8	5	62	ST3					
	Vardagsrum	14	11	79	ST3					Not: Hopbyggd med klk
	Sovrum 3	8	6,5		ST3					

Mättekniker och signatur

Johan Klerehag Pettersson

Mätmetoder: ST = Tilluftsdon, ET = Frånluftsdon, ID = Luftflöden i kanal

Mätmetoder enligt SS-EN 16211:2015 (Sv): ID = Kanal. ST = Tilluftsdon. ET = Frånluftsdon.

ID1 = Punktvis hastighetsmätning med prandtlrör. ID2 = Punktvis hastighetsmätning med varmtråsanemometer. ID3 = Fasta flödesmätton.

ID4 = Spärgas. ST1 = Mätning av referenstryck. ST2 = Mätning med tätslutande mätpåse. ST3 = Mätning med stös.

ET1 = Mätning av referenstryck. ET2 = Mätning med stös.

Enligt T22 1998: B1 = Punktvis mätning med varmtråsanemometer på rektangulära galler.

För noggrannare angivning av mätmetoden hänvisas till respektive mätstandard.

Rumsnr	Benämning	Projekterad tilluft	Uppmätt tilluft	% av tilluft	Mätmetod tilluft	Projekterad frånluft	Uppmätt frånluft	% av frånluft	Mätmetod frånluft	Notering
14B, 1tr	11:1:6									
	Kök Grund					10	17	170	ET2	Något försmutsad kanal. Högt flöde (kona för grundflöde borta, Futurum)
	Kök Forcering					30	30	100	ET2	
	Badrum					19	17	89	ET2	
	Sovrum 1	8	5	62	ST3					
	Sovrum 2	8	6,5		ST3					
	Vardagsrum	10	11	110	ST3					Not: Hopbyggd med klk
	Port 16									
1301, 3tr										
	Kök						*			Not: Ej mätbart, okänt don. Funktion finns
	Wc						30		ET1	
	Dusch						14		ET2	
	Allrum		19		ST3					
1201, 2tr	11:2:1									
	Kök Grund					10	12	120	ET2	Anslutningsslang försmutsad
	Kök Forcering					30	36	120	ET2	
	Badrum					19	16,5		ET2	
	Sovrum 1	8	5,5		ST3					
	Vardagsrum	6	6	100	ST3					
	Sovrum 2	4	5,5		ST3					
	Sovrum 3	8	5	62	ST3					Don delvis igentejpad
1202, 2tr	11:2:2									
	Kök						15		ET1	
	Badrum					17	21	124	ET2	Försmutsad kanal
	Sovrum	10	3,5		ST3					Lågt flöde
	Vardagsrum	14	11	79	ST3					
1203, 2tr	11:2:3									
	Kök Grund					10	11	110	ET2	Anslutningsslang + kåpa försmutsad
	Kök Forcering					30	21	70	ET2	Lågt flöde (30 l/s vid öppet fönster)
	Sovrum 1	8	7	88	ST3					
	Vardagsrum	12	8	67	ST3					
	Sovrum 2	4	3	75	ST3					

Mättekniker och signatur

Johan Klerehag Pettersson 

Mätmetoder: ST = Tilluftsdon, ET = Frånluftsdon, ID = Luftflöden i kanal

Mätmetoder enligt SS-EN 16211:2015 (Sv): ID = Kanal. ST = Tilluftsdon. ET = Frånluftsdon.

ID1 = Punktvis hastighetsmätning med prandtlrör. ID2 = Punktvis hastighetsmätning med varmtråsanemometer. ID3 = Fasta flödesmätton.

ID4 = Spärgas. ST1 = Mätning av referenstryck. ST2 = Mätning med tätslutande mätpåse. ST3 = Mätning med stös.

ET1 = Mätning av referenstryck. ET2 = Mätning med stös.

Enligt T22 1998: B1 = Punktvis mätning med varmtråsanemometer på rektangulära galler.

För noggrannare angivning av mätmetoden hänvisas till respektive mätstandard.

Rumsnr	Benämning	Projekterad tilluft	Uppmätt tilluft	% av tilluft	Mätmetod tilluft	Projekterad frånluft	Uppmätt frånluft	% av frånluft	Mätmetod frånluft	Notering
1204, 2tr	11:2:4									
	Kök Grund					10	13	130	ET2	Anslutningsslang + kåpa försmutsad
	Kök Forcering					30	25	83	ET2	Flödet ökar till 28 l/s vid öppet fönster
	Badrum					19	23	121	ET2	Försmutsad kanal
	Sovrum 1	8	4	50	ST3					
	Sovrum 2	8	4,5		ST3					
	Klädkammare	2	4	200	ST3					
	Vardagsrum	8	5,5		ST3					
1101, 1tr	11:1:1									
	Kök Grund					10	10,5		ET2	Anslutningsslang + kåpa försmutsad
	Kök Forcering					30	34	113	ET2	
	Badrum					19	20	105	ET2	Försmutsad kanal
	Sovrum 1	8	5	62	ST3					
	Vardagsrum	6	3	50	ST3					
	Sovrum 2	4	2,5		ST3					
	Sovrum 3	8	5	62	ST3					
1102, 1tr	11:1:2									
	Kök						16		ET2	Kolfilterfläkt
	Badrum					17	17	100	ET2	
	Sovrum	10	6	60	ST3					
	Vardagsrum	14	14	100	ST3					
1103, 1tr	11:1:3									
	Kök Grund					10	10	100	ET2	Något försmutsad Anslutningsslang + kåpa
	Kök Forcering					30	28	93	ET2	42 l/s vid öppet fönster
	Badrum					17	15,5			Försmutsad kanal
	Sovrum 1	8	7	88	ST3					
	Vardagsrum	12	8	67	ST3					
	Sovrum 2	4	3	75	ST3					

Mättekniker och signatur

Johan Klerehag Pettersson



Mätmetoder: ST = Tilluftsdon, ET = Frånluftsdon, ID = Luftflöden i kanal

Mätmetoder enligt SS-EN 16211:2015 (Sv): ID = Kanal. ST = Tilluftsdon. ET = Frånluftsdon.

ID1 = Punktvis hastighetsmätning med prandtlrör. ID2 = Punktvis hastighetsmätning med varmtrådsanemometer. ID3 = Fasta flödesmätton.

ID4 = Spårgas. ST1 = Mätning av referenstryck. ST2 = Mätning med tätslutande mätpåse. ST3 = Mätning med stos.

ET1 = Mätning av referenstryck. ET2 = Mätning med stos.

Enligt T22 1998: B1 = Punktvis mätning med varmtrådsanemometer på rektangulära galler.

För noggrannare angivning av mätmetoden hänvisas till respektive mätstandard.

Rumsnr	Benämning	Projekterad tilluft	Uppmätt tilluft	% av tilluft	Mätmetod tilluft	Projekterad frånluft	Uppmätt frånluft	% av frånluft	Mätmetod frånluft	Notering
1104, Itr	11:1:4									
	Kök Grund					10	10	100	ET2	Not: Rensluckan satt ej på plats
	Kök Forcering					30	26	87	ET2	35 l/s vid öppet fönster
	Badrum					19	20	105	ET2	Not: Kägla i don sned
	Sovrum 1	8	4	50	ST3					
	Sovrum 2	8	6	75	ST3					
	Klk	2	1,5		ST3					
	Vardagsrum	8	9,5		ST3					
1001, Bv	11:0:1									
	Kök Grund					10	25	250	ET2	Högt flöde. Se notering ,nedan
	Kök Forcering					30	11,5		ET2	
	Badrum					17	23	135	ET2	
	Sovrum 1	8	4	50						
	Sovrum 2	4	9,5							
	Vardagsrum	12	4,5							
1002, Bv	11:0:3									
	Kök Grund					10	16	160	ET2	Kona för grundflöde saknas
	Kök Forcering					30	19	63	ET2	Strypbricka sitter kvar (gamla futurum)
	Badrum					17	19,5		ET2	Något försmutsad kanal
	Sovrum 1	8	5	62	ST3					
	Vardagsrum	12	9,5		ST3					
	Sovrum 2	4	3	75	ST3					
1003, Bv	11:0:3									
	Kök Grund					10	28	280	ET2	Högt flöde. Spjäll trasigt
	Kök Forcering					30	28	93	ET2	Anslutningslang försmutsad
	Badrum					19	11,5		ET2	
	Sovrum 1	8	5	62	ST3					
	Sovrum 2	8	6	75	ST3					
	Klk	2	1,5		ST3					
	Vardagsrum	8	7,5		ST3					

Mättekniker och signatur

Johan Klerehag Pettersson



Mätmetoder: ST = Tilluftsdon, ET = Frånluftsdon, ID = Luftflöden i kanal

Mätmetoder enligt SS-EN 16211:2015 (Sv): ID = Kanal. ST = Tilluftsdon. ET = Frånluftsdon.

ID1 = Punktvis hastighetsmätning med prandtlrör. ID2 = Punktvis hastighetsmätning med varmtrådsanemometer. ID3 = Fasta flödesmätning.

ID4 = Spårgas. ST1 = Mätning av referenstryck. ST2 = Mätning med tätslutande mätpåse. ST3 = Mätning med stos.

ET1 = Mätning av referenstryck. ET2 = Mätning med stos.

Enligt T22 1998: B1 = Punktvis mätning med varmtrådsanemometer på rektangulära galler.

För noggrannare angivning av mätmetoden hänvisas till respektive mätstandard.

Rumsnr	Benämning	Projekterad tilluft	Uppmätt tilluft	% av tilluft	Mätmetod tilluft	Projekterad frånluft	Uppmätt frånluft	% av frånluft	Mätmetod frånluft	Notering
18, Bv	Fd Fast.Exp									
	Kök Grund					10	9	90	ET1	
	Kök Forcering					30	28	93	ET1	
	Badrum					15	12	80	ET2	Kraftig försmutsad kanal
	Sovalkov	30	10,5		ST3					
	Vardagsrum	25	7,5		ST3	10	*			Not: Frånluft Stängd (behövs ej)
20A, Bv	11:0:4									
	Kök Grund					10	18	180	ET2	Högt flöde
	Kök Forcering					30	28	93	ET2	32 l/s vid öppet fönster
	Badrum					17	16	94	ET2	Försmutsad kanal
	Sovrum 1	8	3,5		ST3					
	Klk/Frd	4	*							Hittar inget don, överbyggt?
	Vardagsrum	12	5,5		ST3					
	Sovrum 2	0	*							Se notering slutet flödesprotokoll
20B, 1tr	11:1:5									
	Kök Grund					10	11	110	ET2	Se notering slutet flödesprotokoll
	Kök Forcering					30	20	67	ET2	25 l/s vid öppet fönster
	Badrum					17	13	76	ET2	Försmutsad kanal
	Wc					10	16	160	ET2	
	Sovrum 1	4	0	0						Inget flöde
	Frd	2								Hittar inget don
	Vardagsrum	12	3,5		ST3					
	Sovrum 2	8	4	50	ST3					
	Sovrum 3	8	5	62	ST3					
	Allmänna utrymmen									
3 tr	Dusch/omkl.	45	28	62	ST3	15	16,5		ET2	
	Wc					15	10	67	ET2	
	Bastu					15	14	93	ET2	
	Lgh - frd	20	18	90	ID3	20	*			Not: Frånluft Ej åtkomlig/Hittar ej
	Lgh -frd	20	*			20	*			Not: Ej åtkomliga, funktion finns. Saknar don
2 tr	Städ					15	14	93	ET1	Överluft bör anordnas, smutsigt kring dörr
1 tr	Hiss					30	28	93	ID2	Försmutsat galler. Överluft bör anordnas

Mättekniker och signatur

Johan Klerehag Pettersson 

Mätmetoder: ST = Tilluftsdon, ET = Frånluftsdon, ID = Luftflöden i kanal

Mätmetoder enligt SS-EN 16211:2015 (Sv): ID = Kanal. ST = Tilluftsdon. ET = Frånluftsdon.

ID1 = Punktvis hastighetsmätning med prandtlrör. ID2 = Punktvis hastighetsmätning med varmtrådsanemometer. ID3 = Fasta flödesmätton.

ID4 = Spärgas. ST1 = Mätning av referenstryck. ST2 = Mätning med tätslutande mätpåse. ST3 = Mätning med stos.

ET1 = Mätning av referenstryck. ET2 = Mätning med stos.

Enligt T22 1998: B1 = Punktvis mätning med varmtrådsanemometer på rektangulära galler.

För noggrannare angivning av mätmetoden hänvisas till respektive mätstandard.

Rumsnr	Benämning	Projekterad tilluft	Uppmätt tilluft	% av tilluft	Mätmetod tilluft	Projekterad frånluft	Uppmätt frånluft	% av frånluft	Mätmetod frånluft	Notering
Bv	Wc i tvättstuga					15	13	87	ET2	
	Barnvagn					10	10	100	ET2	Överluft behövs, luft hämtas in genom golvbrunn!
	VVS-rum					15	15	100	ET1	
	El-rum					10	17	170	ET2	Något försmutsat intagsgaller
	UC					15	22	147	ET1	Något försmutsat intagsgaller

Anmärkningar

14A Bv Kök: Kolfilterfläkt. Don ej åtkomlig, inbyggd i inklädnad. Don kraftigt försmutsad

Port 16

Lgh 1001 Kök. Spjäll i spiskåpa fungerar tvärtemot, är öppet helt vid grundflöde och när man ska forcera stänger spjället. Vred saknas också.

Lgh 1003 Kök. Spjäll i spiskåpa trasigt, luckan har gått av från spjällarm (gamla futurum)

20A Not: Sovrum 2, Nytt rum byggt i lägenheten, tilluft saknas, överluft finns dock. Om luftväxlingen känns undermålig i rummet bör åtgärd med att förse rummet med tilluft.

20B Kök. Mjuk anslutningsslang inbyggd ovanför skåp, ej rensbart samt kan påverka funktionen.

Mättekniker och signatur

Johan Klerehag Pettersson



Mätmetoder: ST = Tilluftsdon, ET = Frånluftsdon, ID = Luftflöden i kanal

Mätmetoder enligt SS-EN 16211:2015 (Sv): ID = Kanal. ST = Tilluftsdon. ET = Frånluftsdon.

ID1 = Punktvis hastighetsmätning med prandtlrör. ID2 = Punktvis hastighetsmätning med varmtrådsanemometer. ID3 = Fasta flödesmätton.

ID4 = Spårgas. ST1 = Mätning av referenstryck. ST2 = Mätning med tätslutande mätpåse. ST3 = Mätning med stos.

ET1 = Mätning av referenstryck. ET2 = Mätning med stos.

Enligt T22 1998: B1 = Punktvis mätning med varmtrådsanemometer på rektangulära galler.

För noggrannare angivning av mätmetoden hänvisas till respektive mätstandard.

Systemtillhörighet

Systemnr 3	Fastighetsbeteckning Rördelen 1	Byggnadsnamn Brf Arken	Adress Rotsundagårdsvägen 12A - 20B
Fläkt TA1-TF	Fläkttyp FTX	Projflöde (l/s)	Uppmätt flöde (l/s) Se delflöden
Placering Fläktrum Plan 3, Hus 11	Installationsår 1990	Drifftimmar/vecka (g) 168	Drifftimmar/vecka (f)
Betjäna		Hus 11	

Filter

Filterklass 1	Antal filter 1	Höjd 1	Bredd 1	Djup 1	Antal påsar 1 (st)
Filterklass 2	Antal filter 2	Höjd 2	Bredd 2	Djup 2	Antal påsar 2 (st)

Aggregatdata

Fabrikat STRATOS VENT.	Typ ABK 50	VVX Platt
---------------------------	---------------	--------------

Motordata

Fabrikat ZIEHL-ABEGG. RHAC35C-2970	Varvtal (rpm) 2970	Fläktskiva (mm)	Motorskiva (mm)	Fläktskovlar
H E L	Märkeffekt (kW) 2,5	Uppmätt effekt (kW)	Märkström (A) 3,2	Driftström (A)
	Cos φ i drift	Uppmätt frekvens (Hz)	Fläktvarvtal (rpm)	Pumpeffekter(kW)
H A L V	Märkeffekt (kW)	Uppmätt effekt (kW)	Märkström (A)	Driftström (A)
	Cos φ i drift	Uppmätt frekvens (Hz)	Fläktvarvtal (rpm)	Pumpeffekter(kW)

Tryck - Projekterat

Pt Pa Projekterat	Pk Pa Projekterat	Δp värmebatteri Pa	Δp kylbatteri Pa	Δp filter Pa	Δp VVX Pa
-------------------	-------------------	--------------------	------------------	--------------	-----------

Tryck - Uppmätt

Pt Pa Uppmätt	Pk Pa Uppmätt 155	Δp värmebatteri Pa	Δp kylbatteri Pa	Δp filter Pa	Renblåsning Pa
---------------	----------------------	--------------------	------------------	--------------	----------------

Temperaturer

Driftfall vid uppmätta förhållanden	Frysnyddstillsats
Uppmätt tilluftstemp (°C)	Andel frysnyddstillsats
Uppmätt frånluftstemp (°C)	Vätskekoppling motströms
Uppmätt utluftstemp (°C)	Vätsketemp tillopp, vå-shuntgrupp (°C)
Uppmätt avluftstemp (°C)	Vätsketemp retur, vå-shuntgrupp (°C)
Inställningsvärde tilluftstemp (°C)	Styrventiler (typ)
Inställningsvärde frånluftstemp (°C)	Varvtal VVX (full återvinning)
Tempverkningsgrad tilluft (%)	Ventilationsreglering (typ)
Tempverkningsgrad frånluft (%)	Täthet utluftsspjäll
Täthet avluftsspjäll	SFP

Notering

Fläkt går på 52%

Systemtillhörighet

Systemnr 3	Fastighetsbeteckning Rördelen 1	Byggnadsnamn Brf Arken	Adress Rotsundagårdsvägen 12A - 20B
Fläkt FA1-FF	Fläkttyp FTX	Projflöde (l/s)	Uppmätt flöde (l/s) Se delflöden
Placering Fläktrum plan 3, Hus 11	Installationsår 1990	Drifftimmar/vecka (g) 168	Drifftimmar/vecka (f)
Betjäna		Hus 11	

Filter

Filterklass 1	Antal filter 1	Höjd 1	Bredd 1	Djup 1	Antal påsar 1 (st)
Filterklass 2	Antal filter 2	Höjd 2	Bredd 2	Djup 2	Antal påsar 2 (st)

Aggregatdata

Fabrikat STRATOS VENT.	Typ ABK 50	VVX
---------------------------	---------------	-----

Motordata

Fabrikat ZIEHL-ABEGG. RHAC35C-2970	Varvtal (rpm) 2970	Fläktskiva (mm)	Motorskiva (mm)	Fläktskovlar
H E L	Märkeffekt (kW) 2,5	Uppmätt effekt (kW)	Märkström (A) 3,2	Driftström (A)
	Cos φ i drift	Uppmätt frekvens (Hz)	Fläktvarvtal (rpm)	Pumpeffekter(kW)
H A L V	Märkeffekt (kW)	Uppmätt effekt (kW)	Märkström (A)	Driftström (A)
	Cos φ i drift	Uppmätt frekvens (Hz)	Fläktvarvtal (rpm)	Pumpeffekter(kW)

Tryck - Projekterat

Pt Pa Projekterat	Pk Pa Projekterat	Δp värmebatteri Pa	Δp kylbatteri Pa	Δp filter Pa	Δp VVX Pa
-------------------	-------------------	--------------------	------------------	--------------	-----------

Tryck - Uppmätt

Pt Pa Uppmätt	Pk Pa Uppmätt 155	Δp värmebatteri Pa	Δp kylbatteri Pa	Δp filter Pa	Renblåsning Pa
---------------	----------------------	--------------------	------------------	--------------	----------------

Temperaturer

Driftfall vid uppmätta förhållanden	Frys skyddstillsats
Uppmätt tilluftstemp (°C)	Andel frys skyddstillsats
Uppmätt frånluftstemp (°C)	Vätskekoppling motströms
Uppmätt utluftstemp (°C)	Väsketemp tillopp, vå-shuntgrupp (°C)
Uppmätt avluftstemp (°C)	Väsketemp retur, vå-shuntgrupp (°C)
Inställningsvärde tilluftstemp (°C)	Styrventiler (typ)
Inställningsvärde frånluftstemp (°C)	Varvtal VVX (full återvinning)
Tempverkningsgrad tilluft (%)	Ventilationsreglering (typ)
Tempverkningsgrad frånluft (%)	Täthet utluftsspjäll
Täthet avluftsspjäll	SFP

Notering

Fläkt går på 79%

Systemtillhörighet

Systemnr 3	Fastighetsbeteckning Rördelen 1	Byggnadsnamn Brf Arken	Adress Rotsundagårdsvägen 12A - 20B
Fläkt FF-HISS	Fläkttyp F	Projflöde (l/s)	Uppmätt flöde (l/s)
Placering Hiss maskinrum Plan 1	Installationsår 1990	Drifftimmar/vecka (g)	Drifftimmar/vecka (f)
		168	
		Drifftimmar/vecka (g)	Drifftimmar/vecka (f)
		168	
		Drifftimmar/vecka (g)	Drifftimmar/vecka (f)
		168	

Filter

Filterklass 1	Antal filter 1	Höjd 1	Bredd 1	Djup 1	Antal påsar 1 (st)
Filterklass 2	Antal filter 2	Höjd 2	Bredd 2	Djup 2	Antal påsar 2 (st)

Aggregatdata

Fabrikat AB C.A Östberg	Typ CK 100 A	VVX
----------------------------	-----------------	-----

Motordata

Fabrikat	Varvtal (rpm)	Fläktskiva (mm)	Motorskiva (mm)	Fläktskovlar
H E L	Märkeffekt (kW) 0,036	Uppmätt effekt (kW)	Märkström (A) 0,17	Driftström (A)
	Cos φ i drift	Uppmätt frekvens (Hz)	Fläktvarvtal (rpm)	Pumpeffekter(kW)
H A L V	Märkeffekt (kW)	Uppmätt effekt (kW)	Märkström (A)	Driftström (A)
	Cos φ i drift	Uppmätt frekvens (Hz)	Fläktvarvtal (rpm)	Pumpeffekter(kW)

Tryck - Projekterat

Pt Pa Projekterat	Pk Pa Projekterat	Δp värmebatteri Pa	Δp kylbatteri Pa	Δp filter Pa	Δp VVX Pa
-------------------	-------------------	--------------------	------------------	--------------	-----------

Tryck - Uppmätt

Pt Pa Uppmätt	Pk Pa Uppmätt	Δp värmebatteri Pa	Δp kylbatteri Pa	Δp filter Pa	Renblåsning Pa
---------------	---------------	--------------------	------------------	--------------	----------------

Temperaturer

Driftfall vid uppmätta förhållanden	Frys skyddstillsats
Uppmätt tilluftstemp (°C)	Andel frys skyddstillsats
Uppmätt frånluftstemp (°C)	Vätskekoppling motströms
Uppmätt uteluftstemp (°C)	Vätsketemp tillopp, vå-shuntgrupp (°C)
Uppmätt avluftstemp (°C)	Vätsketemp retur, vå-shuntgrupp (°C)
Inställningsvärde tilluftstemp (°C)	Styrventiler (typ)
Inställningsvärde frånluftstemp (°C)	Varvtal VVX (full återvinning)
Tempverkningsgrad tilluft (%)	Ventilationsreglering (typ)
Tempverkningsgrad frånluft (%)	Täthet uteluftsspjäll
Täthet avluftsspjäll	SFP

Notering

--

INTYG

Funktionskontroll av ventilationssystem (OVK) enligt PBL (SFS 2010:900), PBF (SFS 2011:338), (BFS 2011:16), OV KAR (BFS 2012:7), BFS 2017:10 OVK 3 har utförts i denna byggnad.

Fastighetsbeteckning		Adress			
Rördelen 1		Rotsundagårdsvägen 12A - 20B			
Byggnadsnamn		Byggnadsnr	Referensnr		
Brf Arken		11	OVK-2021-1104220		
Funktionskontrollant		Företag			
Johan Klerehag Pettersson		Skorstensfejarmästare Ulf Pettersson AB			
Behörighet		Övrigt			
K					
Systemnr	Besiktning- resultat	Besiktning- datum	Nästa ordinarie besiktningdatum	Verksamhet	Byggnorm
3	Ej godkänd	2021-11-04	2024-11-04	Bostäder	NR

Protokoll finns att tillgå hos byggnadens ägare
och hos kommunens byggnadsnämnd.

Sollentuna kommun
19186, SOLLENTUNA

Signatur



INTYG

Funktionskontroll av ventilationssystem (OVK) enligt PBL (SFS 2010:900), PBF (SFS 2011:338), (BFS 2011:16), OV KAR (BFS 2012:7), BFS 2017:10 OVK 3 har utförts i denna byggnad.

Fastighetsbeteckning		Adress			
Rördelen 1		Rotsundagårdsvägen 2-20			
Byggnadsnamn		Byggnadsnr	Referensnr		
Brf Arken			OVK-2021-1104220		
Funktionskontrollant		Företag			
Johan Klerehag Pettersson		Skorstensfejarmästare Ulf Pettersson AB			
Behörighet		Övrigt			
K					
Systemnr	Besiktning- resultat	Besiktning- datum	Nästa ordinarie besiktningdatum	Verksamhet	Byggnorm
1	Ej godkänd	2021-11-02	2027-11-02	Bostäder	NR
2	Ej godkänd	2021-11-03	2024-11-03	Bostäder	NR
3	Ej godkänd	2021-11-04	2024-11-04	Bostäder	NR

Protokoll finns att tillgå hos byggnadens ägare och hos kommunens byggnadsnämnd.

Sollentuna kommun
19186, SOLLENTUNA

Signatur

