

Referens nr: 15-008	A
Plats för stämpel	

Besiktningsprotokoll

Funktionskontroll av ventilationssystem enligt
BFS 2011:16 OVK1

A1 - Byggnad

Fastighetsbeteckning Ekhagen 4	Byggnadens adress Ekhagsvägen 8	Postnr 104 05	Ort Stockholm		
Byggnadsägaren Brf Ekoxen	Postadress Ekhagsvägen 4	Postnr 104 05	Ort Stockholm		
Faktureringsadress	Postadress	Postnr	Ort		
Fastighetsansvarig/Förvaltare	Telefonnr	Fax / e-post			
Internt byggnadsnamn	Internt byggnadsnr	Verksamhet Flerbostadshus	BRA i m ² 15	Ant. Lgh 15	Ant. lokaler

A2 - Besiktningsutlåtande (+ sammanställning av system inom byggnaden)

Systemnr	Bes.kat.	Besiktningsdatum	Besiktningsresultat	Ombesiktning datum	Nästa ordinarie besiktningsdatum	Bilaga (B-sida)	Notering
1	2	2015-01-27	EG		2021-01-27	B1	

Ingår samtliga ventilationssystem för byggnaden i denna besiktning. JA Nej

A3 - Allmänt omdöme, kommentarer, uppgifter om besiktningsman.

OVK avser återkommande besiktning.

Lägenheterna ventileras enligt självdragsprincipen med evakueringskanaler i kök och våtrum. Ersättningsluft tillförs lägenheterna via spalventiler i ovkantat fönster. Lägenheter med öppna spisar har extra väggventil för större friskluftsintag när eldning förekommer.

Protokollet innehåller anmärkningar på fel och brister i ventilationssystemet och klassas enligt följande:

- Typ 0 är information som ligger utanför OVK-uppdraget
- Typ 1 är anmärkningar som bör åtgärdas innan nästa återkommande OVK (2021-01-27).
- Typ 2 är anmärkningar som skall åtgärdas snarast.

Besiktningsman Fredrik Jönsson	Telefon nr 076-112 60 22	Fax / e-post fredrik.jonsson@franskabukten.se	
Företag AB Franska Bukten	Postadress Magnus Ladulåsgatan 27	Postnr 118 65	Ort Stockholm
Certifieringsorgan SWEDCERT	Cert.nummer 2894	Giltighetstid 2019-10-28	Behörighetsnivå K
Ort, Datum för underskrift Stockholm, 2015-01-29	Namnteckning		

Besiktningssprotokoll

Referensnummer 15-008	Systemnummer 1	B1
---------------------------------	--------------------------	-----------

Obligatorisk Ventilationskontroll

B1	Fastighetsbeteckning Ekhagen 4	Internt byggnadsnr	Systemtyp S	Bes kat(0-2) 2	Resultat EG
-----------	--	--------------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------

Fläktar och aggregat som ingår i det samhörande systemet

B2	Systemdel	Fläkttyp	Inst.år	Placering	Proj.flöde	Uppmätt flöde	Betjäna
1	FF3	F		Yttertak			Undercentral
2	FF4	F		Yttertak			Sopnedkast
3							
4							
5							

B3	1	Handlingar	Pos	Anmärkningar	Utfall	
	1.1	<input type="checkbox"/> Ritningar		Lgh 1301. Tallriksventil nästan i stängt läge i kök pga. att skåp är i vägen.	1	
	1.2	<input type="checkbox"/> DU-instruktioner	3.9			
	1.3	<input type="checkbox"/> Föregående OVK-protokoll		Lgh 1302, 1202. Tillbyggt sovrum i lägenheten måste förses med spaltventil ovanför fönster.	2	
	1.4	<input type="checkbox"/> Proj. värden/luftflödesprotokoll	3.10			
	1.5	<input type="checkbox"/> Övrigt		Lgh 1304. Insektsnät har monterats på kanal i WC. Nätet är igensatt med damm och förhindrar luftflödet.	2	
	2	Föroreningar	2.7			
	2.1	<input type="checkbox"/> Uteluftskanal		Lgh 1305. Lågt luftflöde i kök. Kanalen bör filmas/rengöras för att utesluta stopp i kanal.	1	
	2.2	<input type="checkbox"/> Filterdel	3.7			
	2.3	<input type="checkbox"/> Batterier		Lgh 1201. Ansluten fläkt i badrum. Grundflöde saknas när fläkt ej är i drift.	2	
	2.4	<input type="checkbox"/> VVX	3.6			
	2.5	<input type="checkbox"/> Fläktdel		Lgh 1202. Felaktig dontyp i kök, stryper luftflödet. Bytes till tallriksventil.	2	
	2.6	<input type="checkbox"/> Kanaler	3.9			
	2.7	<input checked="" type="checkbox"/> Don		Lgh 1203. Imkanal placerad bakom täckskiva. Kanal saknar tallriksventil och är ej rensbar.	2	
	2.8	<input type="checkbox"/> Rensningsmöjligheter	3.8			
	2.9	<input type="checkbox"/> Fläktrum				
	2.10	<input type="checkbox"/> Övrigt	3.10	Lgh 1204. Spalventiler igenstoppade med bomull.	1	
	3	Funktioner				
	3.1	<input type="checkbox"/> Filterdel	3.9	Lgh 1102. Tallriksventil saknas på WC, öppen kanal.	1	
	3.2	<input type="checkbox"/> Batterier		Lgh 1104. Imkanal i kök är kraftigt förminskad.		
	3.3	<input type="checkbox"/> VVX	3.8	Kanalens tvärsnittsarea bör förstoras.	1	
	3.4	<input type="checkbox"/> Spjäll		Rökgasspridning i källare från öppna spisar.		
	3.5	<input type="checkbox"/> Styr/Regler/Övervakning	3.10	Självdagskanaler i källare vänder pga. undertryck i källaren och suger ner rökgaser från taket. FF4 bör varvas ner och/eller friskluftsintag ökas i källare.	2	
	3.6	<input checked="" type="checkbox"/> Fläktar				
	3.7	<input checked="" type="checkbox"/> Luftflöden				
	3.8	<input checked="" type="checkbox"/> Kanaler				
	3.9	<input checked="" type="checkbox"/> Don				
	3.10	<input checked="" type="checkbox"/> Övrigt				
				Möjliga energibesparande åtgärder i systemet		
	4	Klimat				
	4.1	<input type="checkbox"/> Temperatur				
	4.2	<input type="checkbox"/> Odör				
	4.3	<input type="checkbox"/> Drag				
	4.4	<input type="checkbox"/> Ljud				
	4.5	<input type="checkbox"/> Brukarsynpunkter				
	4.6	<input type="checkbox"/> Övrigt				
		Uppdragstyp	Bilagor	Bil. Beteckn.	Besiktning	Datum
		<input type="checkbox"/> 1:a besiktning	<input type="checkbox"/> C: Anmärkning		Förra besiktn	
		<input checked="" type="checkbox"/> Återkommande besiktning	<input type="checkbox"/> D: Åtgärder		Denna besiktn	2015-01-27
		<input type="checkbox"/> Ombesiktning	<input checked="" type="checkbox"/> L: Flöde/Driftid/Effekt	L1	Nästa besiktn	2021-01-27
		<input type="checkbox"/> Utökad kontroll	<input checked="" type="checkbox"/> E: Aggregatprot	E1	Ombesiktning	
		<input type="checkbox"/> Egenkontroll	<input checked="" type="checkbox"/> Intyg		Underskrift	

Luftflöde

Driftstider/Märkeffekt

L1	Referensnummer 15-008		Systemnummer 1		L1
	Fastighetsbeteckning Ekhagen 4		Byggnadsnr		
	Aggregatbenämning Självdrag		Ritning	Flödesenhet <input type="checkbox"/> m ³ /h <input checked="" type="checkbox"/> l/s	Datum 2015-01-27

Driftstider	Märkeffekter
-------------	--------------

L2	Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mätmetod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mätmetod	Anm.
1	1301	Kök						2		8	
2		Badrum						5		8	
3		WC						3		8	
4		Vardagsrum						ÖS			Öppen spis
5											
6	1302	Kök						3 (8)		8	
7		Badrum						4		8	
8											
9	1303	Kök						3 (7)		8	
10		Badrum						4		8	
11											
12	1304	Kök						5		8	
13		Badrum						5		8	
14		WC						2		8	Insektsnät
15		Vardagsrum						ÖS			Öppen spis
16											
17	1305	Kök						2 (3)		8	
18		Badrum						4		8	
19											
20											

Anm. (x) = värde inom parantes avser mätning med öppet fönster

Mättekniker

Fredrik Jönsson

Namnteckning

Mätmetod: A=Kanal, B=Frånluft, C=Tilluft

- | | |
|--|--|
| 1 = A1, Punktvis hast.mätn.m prandtrör | 7 = B22, Tryckfallsmätning med fast mätuttag |
| 2 = A2, Fasta flödesmätdon | 8 = B3, Mätn. m stofsörsedd anemometer |
| 3 = A3, Punktvis hastmätn m varmträdsanemometer | 9 = C1, Mätning av referenstryck |
| 4 = A4, Spärgasmätning | 10 = C21, Mätning m stos, direkt metod |
| 5 = B1, Punktvis mätn m varmträdsanemo rekt galler | 11 = C22, Mätning m stos, indirekt metod |
| 6 = B21, Tryckfallsmätning med sond | 12 = Övrigt |

Luftflöde

Driftstider/Märkeffekt

L1

Referensnummer 15-008		Systemnummer 1		L1	
Fastighetsbeteckning Ekhagen 4		Byggnadsnamn		Byggnadsnr	
Aggregatbenämning Självdrag		Ritning		Flödesenhet m³/h <input type="checkbox"/> l/s <input checked="" type="checkbox"/>	
				Datum 2015-01-27	
				Sidnr. 2	

Driftstider	Märkeffekter
-------------	--------------

L2

	Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mätmetod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mätmetod	Anm.
1	1201	Kök						6		8	
2		Badrum						-			Ansluten fläkt
3		WC						-2 (8)		8	
4		Vardagsrum						ÖS			Öppen spis
5											
6	1202	Kök						2		8	Feldontyp
7		Badrum						5		8	
8											
9	1203	Kök						EM			
10		Badrum						3		8	
11											
12	1204	Kök						5		8	
13		Badrum						0 (5)		8	
14		WC						3		8	
15		Vardagsrum						ÖS			Öppen spis
16											
17	1205	Kök						5		8	
18		Badrum						0 (6)		8	
19											
20											

Anm. (x) = värde inom parantes avser mätning med öppet fönster

EM = Ej mätbar

Mättekniker

Fredrik Jönsson

Mätmetod: A=Kanal, B=Frånluft, C=Tilluft

1 = A1, Punktvis hast.mätn.m prandtlrör

7 = B22, Tryckfallsmätning med fast mätuttag

2 = A2, Fasta flödesmätdon

8 = B3, Mätn. m stofsörsedd anemometer

3 = A3, Punktvis hastmätn m varmtrådsanemometer

9 = C1, Mätning av referenstryck

4 = A4, Spärgasmätning

10 = C21, Mätning m stos, direkt metod

5 = B1, Punktvis mätn m varmtrådsanemo rekt galler

11 = C22, Mätning m stos, indirekt metod

6 = B21, Tryckfallsmätning med sond

12 = Övrigt

Luftflöde

Driftstider/Märkeffekt

Referensnummer 15-008	Systemnummer 1	L1
Fastighetsbeteckning Ekhagen 4	Byggnadsnamn	Byggnadsnr 3
Aggregatbenämning Självdag	Ritning	Flödesenhet m³/h <input type="checkbox"/> l/s <input checked="" type="checkbox"/> Datum 2015-01-27

L1

Driftstider	Märkeffekter
-------------	--------------

L2

Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mätmetod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mätmetod	Anm.
1	1101	Kök					7		8	
2		Badrum					5		8	
3										
4	1102	Kök					5		8	
5		Badrum					6		8	
6		WC					3		8	Tallrik saknas
7		Vardagsrum					ÖS			Öppen spis
8										
9	1103	Kök					4		8	
10		Badrum					5		8	
11										
12	1104	Kök					EM			
13		Badrum					0 (7)		8	
14		WC					0 (10)		8	
15		Vardagsrum					ÖS			Öppen spis
16										
17	1105	Kök					0 (9)		8	
18		Badrum					4		8	
19										
20										

Anm. (x) = värde inom parantes avser mätning med öppet fönster

EM = Ej mätbar

Mättekniker

Fredrik Jönsson

Mätmetod: A=Kanal, B=Frånluft, C=Tilluft

1 = A1, Punktvis hast.mätn.m prandtlrör

2 = A2, Fasta flödesmätdon

3 = A3, Punktvis hastmätn m varmtrådsanemometer

4 = A4, Spärgasmätning

5 = B1, Punktvis mätn m varmtrådsanemo rekt galler

6 = B21, Tryckfallsmätning med sond

7 = B22, Tryckfallsmätning med fast mätuttag

8 = B3, Mätn. m stofsörsedd anemometer

9 = C1, Mätning av referenstryck

10 = C21, Mätning m stos, direkt metod

11 = C22, Mätning m stos, indirekt metod

12 = Övrigt

Luftflöde

Driftstider/Märkeffekt

L1	Referensnummer 15-008		Systemnummer 1		L1
	Fastighetsbeteckning Ekhagen 4		Byggnadsnr		
	Aggregatbenämning Självdrag		Ritning	Flödesenhet <input type="checkbox"/> m ³ /h <input checked="" type="checkbox"/> l/s	Datum 2015-01-27

Driftstider	Märkeffekter
-------------	--------------

L2	Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mätmetod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mätmetod	Anm.
1	KV	Soprum						EM			FF4
2											
3		Undercentral						EM			FF3
4											
5		Ack. tankrum						8		8	Självdrag
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

Anm. (x) = värde inom parantes avser mätning med öppet fönster

EM = Ej mätbar

Mättekniker

Fredrik Jönsson

Mätmetod: A=Kanal, B=Frånluft, C=Tilluft

- | | |
|--|--|
| 1 = A1, Punktvis hast.mätn.m prandtrör | 7 = B22, Tryckfallsmätning med fast mätuttag |
| 2 = A2, Fasta flödesmätdon | 8 = B3, Mätn. m stofsörsedd anemometer |
| 3 = A3, Punktvis hastmätn m varmtrådsanemometer | 9 = C1, Mätning av referenstryck |
| 4 = A4, Spärgasmätning | 10 = C21, Mätning m stos, direkt metod |
| 5 = B1, Punktvis mätn m varmtrådsanemo rekt galler | 11 = C22, Mätning m stos, indirekt metod |
| 6 = B21, Tryckfallsmätning med sond | 12 = Övrigt |

Namnteckning

Aggregatprotokoll

		Referensnummer 15-008	Systemnummer 1	E1
E1	Fastighetsbeteckning Ekhagen 4	Byggnadens adress Ekhagsvägen 8	Byggnadsnr	Sidnr. 1
	Datum 2015-01-27	Besiktningsman Fredrik Jönsson	Signatur FJ	

Tilluft

E2	Agg.benämning *							Motordata	Helfart	Delfart
	Fabrikat							Fabrikat, typ		
	Typ							Varvtal n/min		
	Placering							P Märkeffekt kW *		
	Betjäna							Pmätt effekt kW		
		Delfart		Helfart				Märkström A		
	Drifttimmar/vecka*							Driftström A		
		Projekterat värde			Uppmätt värde			cos φ		
	q tot l/s							Frekvens Hz uppmätt flöde		
	pt Pa		+		-		n _{fl} Fläktvarvtal n/min			
	pk Pa		+		-		Fläktskiva:diam mm			
	Δp värmebatteri Pa							Motorskiva:diam mm		
	Δp kylbatteri Pa							Fläkthjul, typ		
	Δp efter filter Pa									
	Δp vvx Pa							VVX TYP		
	Tillufttemp behandl °C							Anmärkning:		
	Filter Tot area m ²	0,00	Ant. filter	Höjd(cm)	Bredd(cm)	Djup(cm)	Antal påsar			
	Typ/Klass									
	Typ/Klass									

Frånluft

E3	Agg.benämning *	FF4						Motordata	Helfart	Delfart
	Fabrikat	Systemair						Fabrikat, typ		
	Typ	TFER 160						Varvtal n/min 2435		
	Placering	Yttertak						P Märkeffekt kW * 0,06		
	Betjäna	Sopnedkast						Pmätt effekt kW		
		Delfart		Helfart				Märkström A 0,26		
	Drifttimmar/vecka*	168						Driftström A		
		Projekterat värde			Uppmätt värde			cos φ		
	q tot l/s							Frekvens Hz uppmätt flöde		
	pt Pa		+		-		n _{fl} Fläktvarvtal n/min			
	pk Pa		+		-		Fläktskiva:diam mm			
	Δp värmebatteri Pa							Motorskiva:diam mm		
	Δp kylbatteri Pa							Fläkthjul, typ		
	Δp efter filter Pa							Anmärkning:		
	Δp vvx Pa									
	Frånlufttemp °C									
	Filter Tot area m ²	0,00	Ant. filter	Höjd(cm)	Bredd(cm)	Djup(cm)	Antal påsar			
	Typ/Klass									
	Typ/Klass									
	SFP_v kw/m³/s	0,00								

$$SFP_v = \frac{\sum P_{mätt}}{q_{Max}}$$

*Obligatoriskt fält för att uppfylla OVK 1
Uppgifterna bör dock främst framgå av bil L1
Fyll i alla gråa fält för att beräkna SFP_v

Aggregatprotokoll

		Referensnummer 15-008	Systemnummer 1	E1
E1	Fastighetsbeteckning Ekhagen 4	Byggnadens adress Ekhagsvägen 8	Byggnadsnr	Sidnr. 1
	Datum 2015-01-27	Besiktningsman Fredrik Jönsson	Signatur FJ	

Tilluft

E2	Agg.benämning *						Motordata	Helfart	Delfart
	Fabrikat						Fabrikat, typ		
	Typ						Varvtal n/min		
	Placering						P Märkeffekt kW *		
	Betjäna						Pmätt effekt kW		
		Delfart		Helfart			Märkström A		
	Drifttimmar/vecka*						Driftström A		
		Projekterat värde		Uppmätt värde			cos φ		
	q tot l/s						Frekvens Hz uppmätt flöde		
	pt Pa		+		-		n _{fl} Fläktvarvtal n/min		
	pk Pa		+		-		Fläktskiva:diam mm		
	Δp värmebatteri Pa						Motorskiva:diam mm		
	Δp kylbatteri Pa						Fläkthjul, typ		
	Δp efter filter Pa								
	Δp vvx Pa						VVX TYP		
	Tillufttemp behandl °C						Anmärkning:		
	Filter Tot area m ²	0,00	Ant. filter	Höjd(cm)	Bredd(cm)	Djup(cm)	Antal påsar		
	Typ/Klass								
	Typ/Klass								

Frånluft

E3	Agg.benämning *	FF3					Motordata	Helfart	Delfart	
	Fabrikat	LHG					Fabrikat, typ			
	Typ	TFER 125					Varvtal n/min			
	Placering	Yttertak					P Märkeffekt kW *			
	Betjäna	Undercentral					Pmätt effekt kW			
		Delfart		Helfart			Märkström A			
	Drifttimmar/vecka*						Driftström A			
		Projekterat värde		Uppmätt värde			cos φ			
	q tot l/s						Frekvens Hz uppmätt flöde			
	pt Pa		+		-		n _{fl} Fläktvarvtal n/min			
	pk Pa		+		-		Fläktskiva:diam mm			
	Δp värmebatteri Pa						Motorskiva:diam mm			
	Δp kylbatteri Pa						Fläkthjul, typ			
	Δp efter filter Pa						Anmärkning:			
	Δp vvx Pa									
	Frånlufttemp °C									
	Filter Tot area m ²	0,00	Ant. filter	Höjd(cm)	Bredd(cm)	Djup(cm)	Antal påsar			
	Typ/Klass									
	Typ/Klass									
	SFP_v kw/m³/s	0,00								

$$SFP_v = \frac{\sum P_{mätt}}{q_{Max}}$$

*Obligatoriskt fält för att uppfylla OVK 1
Uppgifterna bör dock främst framgå av bil L1
Fyll i alla gråa fält för att beräkna SFP_v

INTYG

FunkiS

Obligatorisk funktionskontroll av ventilationssystem (OVK)
enligt BFS 2011:16, OVK 1, har utförts i denna byggnad

Fastighetsbeteckning		Adress	
Ekhagen 4		Ekhagsvägen 8	
Internt byggnadsnamn			
Systemnr			
1			
Besiktningssman	Besiktningdatum	Ort, Datum för underskrift	
Fredrik Jönsson	2015-01-27	Stockholm, 2015-01-29	
Resultat av kontrollen	Nästa besiktning datum	Namnteckning	
EG	2021-01-27		
Företag	Behörighetsnivå	Cert.organ	Cert.nr
AB Franska Bukten	K	SWEDCERT	2894

Protokoll finns att tillgå hos byggnadens ägare och hos kommunens byggnadsnämnd

Anm.

Detta intyg anslås av byggnadsägaren på väl synlig plats i byggnaden