



Besiktningssprotokoll

Funktionskontroll av ventilationssystem enligt PBF kap 5,
BFS 2011:16 (OVK) och BFS 2012:7 (OVKAR) med ändringar

A1 - Byggnad

Fastighetsbeteckning	Byggnadens adress	Postnr	Ort
Trätälja 7	Hamngatan 32	652 25	Karlstad
Byggnadsägaren	Postadress	Postnr	Ort
Brf Hamngatan	Hamngatan 32	652 25	Karlstad
Faktureringsadress	Postadress	Postnr	Ort
Brf Hamngatan	Hamngatan 32	652 25	Karlstad
Fastighetsansvarig/Förvaltare	Telefonnr	Fax / e-post	
Internt byggnadsnamn	Internt byggnadsnr	Verksamhet	BRA i m ²
Brf Hamngatan		Lägenheter	Ant. Lgh
			Ant. lokaler
			36

A2 - Besiktningssutlåtande (+ sammanställning av system inom byggnaden)

Systemnr	Bes.kat.	Besiktningssdatum	Besiktningssresultat	Ombesiktning datum	Nästa ordinarie besiktningssdatum	Bilaga (B-sida)	Notering
FF 32A	2	2022-06-16	G		2028-06-16	B1	
FF 32B	2	2022-06-16	G		2028-06-16	B2	

Ingår samtliga ventilationssystem för byggnaden i denna besiktning.

☒ JA

☐ Nej

A3 - Allmänt omdöme, kommentarer, uppgifter om besiktningssman.

Utfall: 0 = Kommentar, 1=bör åtgärdas innan nästa kontroll 2 = Skall åtgärdas snarast.

Även AFS 2009:2 och FoHMFS 2014:18 bör uppfyllas

Besiktningssman	Telefon nr	Fax / e-post	
Kristian Sandberg	079-098 78 64	kristian.sandberg@flaktt teknik.se	
Företag	Postadress	Postnr	Ort
Fläkt Teknik Entreprenad AB	Sunnanvindsgatan 6	65221	Karlstad
Certifieringsorgan	Cert.nummer	Giltighetstid	Behörighetsnivå
KIWA	06875	2022-11-23	K riks
Ort / Underskriftsdatum	Namnteckning		
Karlstad 2022-06-16			

Obligatorisk Ventilationskontroll

Obligatorisk Ventilationskontroll



PROTOKOLL - Mätning av delflöden luftflöde för tilluftsdon och frånluftsdon

Projektnamn				Projektnummer		Datum		Kontor						
Hamngatan 32A				11192.340		2022-05-03		Fläkt Teknik Entreprenad AB						
Kund / Beställare / Byggherre				Projektleddare		Ritningsnummer mm		Tfn						
BRF Hamngatan 32				Robin Hjerpe		054-85 30 85								
System / Anläggningsdel				Utfört av		Underskrift								
FF32A, Plan 1-3				Jacob Lundqvist, Andreas Karlsson										
Rum nr	Rumsbeteckning	Tilluft Don typ	Tilluft l/s Beräknad	Ethallet	Inställt Värde	K-faktor	Mätmetod	Frånluft Don typ	Frånluft Beräknad	Ethallet	Inställt Värde	K-faktor	Mätmetod	Anm
1101	Kök							Spiskåpa	10 (35)	11 (35)	G3(F6)	Diagram	15	
	Badrum							GPD-100	15	15	+/-0	2,21		14
1102	Kök							Spiskåpa	10	10	11mm			16
	Badrum							GPD-100	15	15	+/-0	2,21		14
	Kik							Hål	3	3				16
1103	Kök							Spiskåpa	10 (35)	10 (39)	L6(U)	Diagram		15
	Badrum							GPDF-100	15	15	-2	1,58		14
1201	Kök							Spiskåpa	10 (35)	11 (33)	L8(U)	Diagram		15
	Badrum							GPD-100	15	16	+/-0	2,21		14
1202	Kök							Spiskåpa	10 (35)	10 (36)	L6(U)	Diagram		15
	Badrum							GPD-100	15	14	-3	1,9		14
	Kik							Hål	3	3				16
1203	Kök							Spiskåpa	10 (35)	10 (35)	G3(F6)	Diagram		15
	Badrum							GPDF-100	15	15	+/-0	1,8		14
1301	Kök							Spiskåpa	10 (35)	10 (35)	G3(F6)	Diagram		15
	Badrum							GPD-100	s	16	+/-0	2,21		14
1302	Kök							Spiskåpa	10 (35)	10 (35)	K7(U)	Diagram		15
	Badrum							GPD-100	15	14	-3	1,9		14
	Kik							Hål	3	3				16
1303	Kök							Spiskåpa	10	10	L8	Diagram		15
	Badrum							GPDF-100	15	15	+/-0	1,8		14
Notering	Summa	0	0	Tryckbv	Pa	Summa	234	236	Tryckbv	Pa				
Tabell 2 - Metod för mätning av luftförlust i kanal														
1= ID 11, Punktväs hast,målin m prandtlför cirkulär kanal 2= ID 12, Punktväs hast,målin m prandtlför rektangulärt kanal 3= ID 21, Punktväs hast,målin m varmrådsanemometer cirkulär kanal 4= ID 22, Punktväs hast,målin m varmrådsanemometer rektangulärt kan 5= ID 31, Fast flödesmätidon utan spjäll 6= ID 32, Fasta flödesmätidon med spjäll														
Tabell 12 - metoder för mätning av tilluftdon														
7= ST 1, Mätning av referensstryck i anslutningslåsens inlopp 8= ST 12, Mätning av referensstryck i nuli anslutningslåsens 9= ST 121, Mätning av referensstryck i nuli anslutningslåsens med ett tryckuttag 10= ST 122, Mätning av referensstryck i nuli anslutningslåsens med två tryckuttag 11= ST 31, Mätning med stos; Direkt metod 12= ST 32, Mätning med stos; Nolltrycksdifferans 13= ST 33, Mätning med stos; Tryckökning														
Tabell 13 - metoder för mätning av frånluftdon														
14= ET 11, Mätning av referensstryck med målsönd 15= ET 12, Mätning av referensstryck med fast mätning 16= ET 21, Mätning med stos nolltrycksdifferens 17= ET 22, Mätning med stos tryckökning														



Luftflöde

Driftstider/Märkeffekt

Referensnummer	Systemnummer	
11192.260	FF 32B	L3
Fastighetsbeteckning	Byggnadsnamn	Byggnadsnr
Trätälja 7	Brf Hamngatan	
Aggregatbenämning	Pk proj	Pk upm
FF 32B		
Flödesenhet	m ³ /h	l/s
	☐	☒
Datum	2022-04-11	

Driftstider timmar vecka	Märkeffekter
168	Motor = 400v 2,2kW 5,3A 2750rpm 87Hz
	Drift = 32Hz

L2	Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mät-metod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mät-metod	Anm.
1	1101	Kök Kolfilter					10	10	100	ET2	-8
2		Bad					15	17	113	ST1	-3
3	1102	Kök Kolfilter					10	11	110	ET2	-5
4		Bad					15	14	93	ST1	-3
5		Klk					3	0	0		Igenbyggd
6	1103	Kök Kolfilter					10	11	110	ST1	+0
7		Bad					15	15	100	ST1	+5
8	1201	Kök Futurum					10/28	7/25	100	ET2	L8
9		Bad					15	14	93	ST1	+6
10	1202	Kök Kåpa					10/28	10/17	100	ET2	Se anm
11		Bad					12	11	92	ST1	-3
12		Klk					3	1,5	50	ET2	
13	1203	Kök Kolfilter					10	11	110	ST1	-5
14		Bad					15	15	100	ST1	+0
15	1301	Kök Kolfilter					10	9	90	ST1	-5
16		Bad					15	13	87	ST1	-1
17	1302	Kök Kolfilter					10	8	80	ET2	-17
18		Bad					12	17	142	ST1	+5
19		Klk					3	0	0		Igenbyggd
20											

Anm.	1202 = Felaktig spiskåpa. Saknar timerfunktion på spjällenhet. Endast manuell.
	1203 = Hål ovan undertak (åtgärdad)
	1302 = Felaktigt montage fläktslang med 90böj samt planstos.

Mättekniker

Kristian Sandberg

Mätmetod: ID=Kanal, ET=Frånluft, ST=Tilluft ss-EN 16211:2015 SV

ID1, Punktvist hast.mätn.m prandtlrör

ID2, Punktvist hastmätn m varmtrådsanemometer

ID3, Fasta flödesmätdon

ID4, Spårgasmätning

ST1, Mätning av referenstryck

ST3, Mätning m stos, direkt metod

ET1, Tryckfallsmätning

ET2, Mätn. m stofsörsedd anemometer

B1, Punktvist mätn m varmtrådsanemo rekt galler

Enligt T221998

Namnteckning



Luftflöde

Driftstider/Märkeffekt

Referensnummer	Systemnummer	
11192.260	FF 32B	L4
Fastighetsbeteckning	Byggnadsnamn	Byggnadsnr
Trätälja 7	Brf Hamngatan	
Aggregatbenämning	Pk proj	Pk upm
FF 32B		
Flödesenhet	m ³ /h	l/s
	☐	☒
Datum	2022-04-11	

Driftstider timmar vecka	Märkeffekter
168	

L2	Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mät-metod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mät-metod	Anm.
1	1303	Kök Kolfilter					10	10	100	ET2	-4
2		Bad					15	14	93	ST1	+2
3	1401	Kök Kolfilter					10	10	100	ET2	L4
4		Bad					15	11	73	ST1	-4
5	1402	Kök Kolfilter					10	8	80	ST1	-5
6		Bad					12	15	125	ST1	+2
7		Klk					3	0	0		Inbyggd
8	1403	Kök Futurum					10/28	9/35	#####	ET2	L8
9		Bad					15	15	100	ST1	+2
10	1501	Kök Franke 722-10					10/28	10/40	#####	ET2	L2
11		Bad					15	16	107	ST1	-4
12	1502	Kök Kolfilter					10	9	90	ST1	-10
13		Bad					12	13	108	ST1	-5
14		Klk					3	2	67		
15	1503	Kök Futurum					10/28	9/28	100	ET2	L10
16		Bad					15	16	107	ST1	+0
17	1601	Kök Futurum					10/28	10/35	#####	ET2	L8
18		Bad					15	14	93	ST1	-5
19	1602	Kök Kolfilter					10	12	120	ST1	-3
		Bad					12	13	108	ST1	-5
		Klk					3	2	67		
	1603	Kök Futurum					10/28	9/29	101	ET2	L10
20		Bad					15	16	107	ST1	0

Anm. 1503 = Kanal lossnat från Anslutning vägg kök. (åtgärdad)

1403 = Hål ovan undertak. (åtgärdad)

Mättekniker

Kristian Sandberg

Mätmetod: ID=Kanal, ET=Frånluft, ST=Tilluft SS-EN 16211:2015 SV

ID1, Punktvist hast.måtn.m prandtlrör

ET1, Tryckfallsmätning

ID2, Punktvist hastmåtn m varmtrådsanemometer

ET2, Måtn. m stofsörsedd anemometer

ID3, Fasta flödesmätdon

B1, Punktvist måtn m varmtrådsanemo rekt galler

ID4, Spårgasmätning

Enligt T221998

ST1, Mätning av referenstryck

ST3, Mätning m stos, direkt metod

Namnteckning



INTYG



Obligatorisk funktionskontroll av ventilationssystem (OVK)

Enligt PBF kap 5, BFS 2011:16 (OVK) och BFS 2012:7 (OVKAR) med ändringar utförts på denna byggnad

Fastighetsbeteckning		Adress	
Trätälja 7		Hamngatan 32	
Systemnummer			
FF-32 A			
Besiktningsresultat		Nästa ordinarie besiktning	
Godkänd		2028-06-16	
Besiktningsman	Besiktningsdatum	Namnteckning	
Kristian Sandberg	2022-06-16		
Företag	Behörighetsnivå	Cert.organ	Cert.nr
Fläkt Teknik Entreprenad AB	K riks	KIWA	06875

Protokoll finns att tillgå hos byggnadens ägare och hos kommunens byggnadsnämnd

Anm.

INTYG



Obligatorisk funktionskontroll av ventilationssystem (OVK)

Enligt PBF kap 5, BFS 2011:16 (OVK) och BFS 2012:7 (OVKAR) med ändringar

utförts på denna byggnad

Fastighetsbeteckning	Adress		
Trätälja 7	Hamngatan 32		
Systemnummer			
FF-32 B			
Besiktningresultat	Nästa ordinarie besiktning		
Godkänd	2028-06-16		
Besiktningsman	Besiktningsdatum	Namnteckning	
Kristian Sandberg	2022-06-16		
Företag	Behörighetsnivå	Cert.organ	Cert.nr
Fläkt Teknik Entreprenad AB	K riks	KIWA	06875

Protokoll finns att tillgå hos byggnadens ägare och hos kommunens byggnadsnämnd

Anm.