

Referens nr: 2022-03	A
Plats för stämpel	

Besiktningssprotokoll

Funktionskontroll av ventilationssystem enligt
BFS 2011:16 OVK1

A1 - Byggnad

Fastighetsbeteckning Gusselby 1:29	Byggnadens adress Kvarnbergsvägen 23	Postnr 71195	Ort Gusselby
Byggnadsägaren Konstmästaregatans fastighets AB	Postadress Byalagsgatan3	Postnr 703 60	Ort Örebro
Faktureringsadress	Postadress	Postnr	Ort
Fastighetsansvarig/Förvaltare Michel Deaibes	Telefonnr 0704832328	Fax / e-post	
Internt byggnadsnamn	Internt byggnadsnr	Verksamhet egna hem	BRA i m ²
			Ant. Lgh
			Ant. lokaler

A2 - Besiktningens utlåtande (+ sammanställning av system inom byggnaden)

Systemnr	Bes. kat.	Besiktningens datum	Besiktningens resultat	Ombesiktning datum	Nästa ordinarie besiktningens datum	Bilaga (B-sida)	Notering
Hus 1 FA1	2	2022-03-22	G		2028-03-22	B1	
Hus 2 FA2	2	2022-03-22	G		2028-03-22	B2	
Hus 3 FA3	2	2022-03-22	G		2028-03-22	B3	
Hus 3 FF4	2	2022-03-22	G		2028-03-22	B3	

Ingår samtliga ventilationssystem för byggnaden i denna besiktning. JA Nej

A3 - Allmänt omdöme, kommentarer, uppgifter om besiktningens man.

Besiktningens man Anders Dahlberg	Telefon nr 0725402545	Fax / e-post anda.r@telia.com
Företag	Postadress	Postnr Ort
Certifieringsorgan Kiwa	Cert.nummer 03471	Giltighetstid 2026-12-03
Ort, Datum för underskrift Örebro 2022-03-24	Namnsteckning 	Behörighetsnivå K

Besiktningssprotokoll


Referensnummer 2022-03	Systemnummer Hus1 FA1	B1
----------------------------------	---------------------------------	-----------

Obligatorisk Ventilationskontroll

B1 Fastighetsbeteckning Gusselby 1:29	Internt byggnadsnr	Systemtyp F	2	Resultat G
---	--------------------	----------------	---	---------------

Fläktar och aggregat som ingår i det samhörande systemet

B2	Systemdel	Fläkttyp	Inst.år	Placering	Proj.flöde	Uppmätt flöde	Betjäna
1	Hus 1 FA1	F	2014	Tak	350	370	Hus A
2							
3							
4							
5							

B3	1	Handlingar	Pos	Anmärkningar	Utfall	
1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	Ritningar				
1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	DU-instruktioner				
1.3	<input type="checkbox"/>	Föregående OVK-protokoll				
1.4	<input type="checkbox"/>	Proj. värden/luftflödesprotokoll				
1.5	<input type="checkbox"/>	Övrigt				
2		Föroreningar				
2.1	<input type="checkbox"/>	Uteluftskanal				
2.2	<input type="checkbox"/>	Filterdel				
2.3	<input type="checkbox"/>	Batterier				
2.4	<input type="checkbox"/>	VVX				
2.5	<input type="checkbox"/>	Fläktdel				
2.6	<input checked="" type="checkbox"/>	Kanaler				
2.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Don				
2.8	<input type="checkbox"/>	Rensningsmöjligheter				
2.9	<input type="checkbox"/>	Fläktrum				
2.10	<input type="checkbox"/>	Övrigt				
3		Funktioner				
3.1	<input type="checkbox"/>	Filterdel				
3.2	<input type="checkbox"/>	Batterier				
3.3	<input type="checkbox"/>	VVX				
3.4	<input type="checkbox"/>	Spjäll				
3.5	<input checked="" type="checkbox"/>	Styr/Regler/Övervakning				
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 type="checkbox"/>	Övrigt				
Möjliga energibesparande åtgärder i systemet						
0. Inga energibesparande åtgärder						
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	2022-03-22
	<input type="checkbox"/>	Ombesiktning	<input checked="" type="checkbox"/>	L: Flöde/Driftid/Effekt	Nästa besiktn	2028-03-22
	<input type="checkbox"/>	Utökad kontroll	<input checked="" type="checkbox"/>	E: Aggregatprot	Ombesiktn	
	<input type="checkbox"/>	Egenkontroll	<input checked="" type="checkbox"/>	Intyg		
						

Luftflöde

Driftstider/Märkeffekt

Referensnummer	Systemnummer	L1
2022-03		
Byggnadsnamn	Byggnadsnr	Sidnr.
Aggregatbenämning	Ritning	Flödesenhet
FA1		m ³ /h <input type="checkbox"/> l/s <input checked="" type="checkbox"/>
		Datum
		2022-03-22

L1

Driftstider	Märkeffekter
24tim	

L2

Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mätmetod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mätmetod	Anm.
1	104					16	16	100		
2	105					16	16	100		
3	106					16	16	100		
4	107					16	16	100		
5	108					16	16	100		
6	109					16	16	100		
7	110					16	16	100		
8	111					12	12	100		
9										
10	102					15	15	100		
11	103					15	15	100		
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Anm.

Mättekniker

AD

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, Spårgasmätning | 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

Alexander Dahlberg

Luftflöde

Driftstider/Märkeffekt

Referensnummer 2022-03		Systemnummer		L1	
Fastighetsbeteckning Gusselby 1:29		Byggnadsnamn		Byggnadsnr	
Aggregatbenämning FA1		Ritning		Datum 2022-03-22	
		Flödesenhet		m ³ /h <input type="checkbox"/> l/s <input checked="" type="checkbox"/>	

Driftstider 24tim	Märkeffekter
-----------------------------	--------------

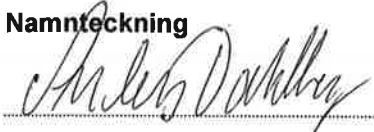
L2	Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mätmetod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mätmetod	Anm.
1		Plan1									
2		Wc/dusch 1					20	22	110		
3		Wc/dusch 2					15	15	100		
4		Wc/dusch 3					20	21	105		
5		Wc/dusch 4					20	22	110		
6		dusch					15	15	100		
7		städ					10	10	100		
8											
9		Plan 0									
10		dusch/tvättstuga					20	20	100		
11		samlingsrum					40	40	100		
12		Wc 1					15	17	113		
13		Wc 2					15	18	120		
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

Anm.

Mättekniker

AD


Namnsteckning



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

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

Aggregatprotokoll

		Referensnummer 2022-03	Systemnummer FA1	E1
E1	Fastighetsbeteckning Gusselby 1:29	Byggnadens adress	Byggnadsnr	Sidnr. 1
	Datum 2022-03-22	Besiktningsman	Signatur 	

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 _f 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 *	FA1					Motordata	Helfart	Delfart
	Fabrikat	Ebm-papst					Fabrikat, typ		
	Typ	MXRC35 R-1635					Varvtal n/min		
	Placering	Tak					P Märkeffekt kW *	0,37	
	Betjäna	Hus 1					Pmätt effekt kW	0,19	
		Delfart	Helfart			Märkström A			
	Drifttimmar/vecka*						Driftström A		
		Projekterat värde		Uppmätt värde			cos φ		
	q tot l/s	350		370			Frekvens Hz uppmätt flöde		
	pt Pa		+		-	n _f 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	0,51							

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

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

INTYG



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

Fastighetsbeteckning	Adress	
Gusselby 1:29	Kvarnbergsvägen 23	
Internt byggnadsnamn		
Systemnr		
Hus 1 FA1	Hus 2 FA2	Hus 3 FA3 FF4
Besiktningssman	Besiktningdatum	Ort, Datum för underskrift
Anders Dahlberg		Örebro 2022-03-24
Resultat av kontrollen	Nästa besiktning datum	Namnteckning
G	2028-03-22	<i>Anders Dahlberg</i>
Företag	Behörighetsnivå	Cert.organ Cert.nr
	K	Kiwa 03471

Protokoll finns att tillgå hos byggnadens ägare och hos kommunens byggnadsnämnd

Ann.

Detta intyg anses av byggnadsägaren på väl synlig plats i byggnaden

Besiktningssprotokoll

Referensnummer 2022-03	Systemnummer Hus 2 FA2	B2
----------------------------------	----------------------------------	-----------

Obligatorisk Ventilationskontroll

B1	Fastighetsbeteckning Gusselby 1:29	Internt byggnadsnr	Systemtyp F	2	Resultat G
-----------	---------------------------------------	--------------------	----------------	---	---------------

Fläktar och aggregat som ingår i det samhörande systemet

B2	Systemdel	Fläkttyp	Inst.år	Placering	Proj.flöde	Uppmätt flöde	Betjänar
1	Hus 2 FA2	F	2014	Tak	317	330	2
2							
3							
4							
5							

B3	1	Handlingar	Pos	Anmärkningar	Utfall
	1.1	<input checked="" type="checkbox"/> Ritningar			
	1.2	<input checked="" type="checkbox"/> DU-instruktioner			
	1.3	<input type="checkbox"/> Föregående OVK-protokoll			
	1.4	<input type="checkbox"/> Proj. värden/luftflödesprotokoll			
	1.5	<input type="checkbox"/> Övrigt			
	2	Föroreningar			
	2.1	<input type="checkbox"/> Uteluftskanal			
	2.2	<input type="checkbox"/> Filterdel			
	2.3	<input type="checkbox"/> Batterier			
	2.4	<input type="checkbox"/> VVX			
	2.5	<input type="checkbox"/> Fläktdel			
	2.6	<input checked="" type="checkbox"/> Kanaler			
	2.7	<input checked="" type="checkbox"/> Don			
	2.8	<input type="checkbox"/> Rensningsmöjligheter			
	2.9	<input type="checkbox"/> Fläktrum			
	2.10	<input type="checkbox"/> Övrigt			
	3	Funktioner			
	3.1	<input type="checkbox"/> Filterdel			
	3.2	<input type="checkbox"/> Batterier			
	3.3	<input type="checkbox"/> VVX			
	3.4	<input type="checkbox"/> Spjäll			
	3.5	<input checked="" type="checkbox"/> Styr/Regler/Övervakning			
	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 type="checkbox"/> Övrigt			
			Möjliga energibesparande åtgärder i systemet		
			0. Inga energibesparande åtgärder		
	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
		<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
		<input type="checkbox"/> Ombesiktning	<input checked="" type="checkbox"/> L: Flöde/Driftid/Effekt	X	Nästa besiktn
		<input type="checkbox"/> Utökad kontroll	<input checked="" type="checkbox"/> E: Aggregatprot	X	Ombesiktn
		<input type="checkbox"/> Egenkontroll	<input checked="" type="checkbox"/> Intyg	X	

Luftflöde

Driftstider/Märkeffekt

Referensnummer 2022-03	Systemnummer	L2
Byggnadsnamn	Byggnadsnr	
Fastighetsbeteckning Gusselby 1:29		
Aggregatbenämning FA2	Ritning	Flödesenhet m³/h <input type="checkbox"/> l/s <input checked="" type="checkbox"/>
		Datum 2022-03-22

L1

Driftstider 24tim	Märkeffekter
-----------------------------	--------------

L2

Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mätmetod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mätmetod	Anm.
1	Plan 1									
2	Wc/dusch 1					25	25	100		
3	Wc/dusch 2					25	25	100		
4	kök					15	16	107		
5										
6										
7	Plan 0									
8	Matsal					60	61	102		
9	Wc 1					20	20	100		
10	Wc 2					20	19	95		
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Anm.

Mättekniker

AD

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 varmrådsanemometer | 9 = C1, Mätning av referenstryck |
| 4 = A4, Spärgasmätning | 10 = C21, Mätning m stos, direkt metod |
| 5 = B1, Punktvis mätn m varmrådsanemo rekt galler | 11 = C22, Mätning m stos, indirekt metod |
| 6 = B21, Tryckfallsmätning med sond | 12 = Övrigt |

Namnteckning

Anders Dahlberg

Luftflöde

Driftstider/Märkeffekt

Referensnummer	Systemnummer	L2	
2022-03			
Fastighetsbeteckning	Byggnadsnamn	Byggnadsnr	Sidnr.
Gusselby 1:29			
Aggregatbenämning	Ritning	Flödesenhet	Datum
FA2		m ³ /h <input type="checkbox"/> l/s <input checked="" type="checkbox"/>	2022-03-22

Driftstider	Märkeffekter
24tim	

L2	Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mätmetod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mätmetod	Anm.
1	201	16					16	16	100		
2	202	15					16	16	100		
3	203	14					16	16	100		
4	204	13					12	11	92		
5	205	12					16	16	100		
6	206	11					16	16	100		
7	207	Wc					20	21	105		
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

Anm.

Mättekniker

AD

Namnsteckning

Anders Dethlefsen

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

- | | |
|--|--|
| 1 = A1, Punktvis hast.mätn.m prandlrör | 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 |

Aggregatprotokoll

		Referensnummer 2022-03	Systemnummer FA2	E2
E1	Fastighetsbeteckning Gusselfy 1:29	Byggnadens adress	Byggnadsnr	Sidnr. 1
	Datum 2022-03-22	Besiktningsman	Signatur	

Tilluft

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*				168			Driftström A		
	Projekterat värde			Uppmätt värde			cos φ		
q tot l/s	317			339			Frekvens Hz uppmätt flöde		
pt Pa				+		-	n _f 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

Agg.benämning *	FA2							Motordata	Helfart	Delfart
Fabrikat	Ebm-papst							Fabrikat, typ		
Typ	MXRC35 R-1635							Varvtal n/min		
Placering	Tak							P Märkeffekt kW *	0,37	
Betjäna	Hus 2							Pmätt effekt kW	0,19	
		Delfart			Helfart			Märkström A		
Drifttimmar/vecka*					168			Driftström A		
		Projekterat värde			Uppmätt värde			cos φ		
q tot l/s		317			339			Frekvens Hz uppmätt flöde		
pt Pa					+		-	n _f 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										
SFPv kw/m³/s	0,56									

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

*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

Besiktningssprotokoll

Referensnummer 2022-03	Systemnummer Hus 3 FA3	B3
----------------------------------	----------------------------------	-----------

Obligatorisk Ventilationskontroll

B1 Fastighetsbeteckning Gusselby 1:29	Internt byggnadsnr	Systemtyp F	2	Resultat G
---	--------------------	----------------	---	---------------

Fläktar och aggregat som ingår i det samhörande systemet

B2	Systemdel	Fläkttyp	Inst.år	Placering	Proj.flöde	Uppmätt flöde	Betjäna
1	Hus 3 FA3	F	2014	Tak	348	350	2
2	FF4	F	2014	Tvättstuga	20	20	Tvättstuga
3							
4							
5							

B3	1	Handlingar	Pos	Anmärkningar	Utfall
1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	Ritningar			
1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	DU-instruktioner			
1.3	<input type="checkbox"/>	Föregående OVK-protokoll			
1.4	<input type="checkbox"/>	Proj. värden/luftflödesprotokoll			
1.5	<input type="checkbox"/>	Övrigt			
2		Föroreningar			
2.1	<input type="checkbox"/>	Uteluftskanal			
2.2	<input type="checkbox"/>	Filterdel			
2.3	<input type="checkbox"/>	Batterier			
2.4	<input type="checkbox"/>	VVX			
2.5	<input type="checkbox"/>	Fläktdel			
2.6	<input checked="" type="checkbox"/>	Kanaler			
2.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Don			
2.8	<input type="checkbox"/>	Rensningsmöjligheter			
2.9	<input type="checkbox"/>	Fläktrum			
2.10	<input type="checkbox"/>	Övrigt			
3		Funktioner			
3.1	<input type="checkbox"/>	Filterdel			
3.2	<input type="checkbox"/>	Batterier			
3.3	<input type="checkbox"/>	VVX			
3.4	<input type="checkbox"/>	Spjäll			
3.5	<input checked="" type="checkbox"/>	Styr/Regler/Övervakning			
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 type="checkbox"/>	Övrigt			
			Möjliga energibesparande åtgärder i systemet		
			0. Inga energibesparande åtgärder		
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
	<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
	<input type="checkbox"/>	Ombesiktning	<input checked="" type="checkbox"/>	L: Flöde/Driftid/Effekt	Nästa besiktn
	<input type="checkbox"/>	Utökad kontroll	<input checked="" type="checkbox"/>	E: Aggregatprot	Ombesiktn
	<input type="checkbox"/>	Egenkontroll	<input checked="" type="checkbox"/>	Intyg	X

Luftflöde

Driftstider/Märkeffekt

Referensnummer 2022-03	Systemnummer	L3
Byggnadsnamn	Byggnadsnr	
Fastighetsbeteckning Gusselby 1:29	Ritning	Sidnr.
Aggregatbenämning FA3	Flödesenhet	Datum
	m ³ /h <input type="checkbox"/> l/s <input checked="" type="checkbox"/>	2022-03-22

Driftstider 24tim	Märkeffekter
----------------------	--------------

L2	Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mätmetod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mätmetod	Anm.
1		Plan1									
2		Wc/dusch 1					25	26	104		
3		Wc/dusch 2					25	23	92		
4		Städ					20	20	100		
5											
6		Plan 0									
7		Allrum					20	21	105		
8		Wc 1					20	20	100		
9		Wc 2					20	19	95		
10											
11	FF4	Tvättstuga									
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

Anm.

Mättekniker

AD

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

- 1 = A1, Punktvis hast.mätn.m prandlrör
- 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

Namnteckning

Anders Dahlby

Luftflöde

Driftstider/Märkeffekt

Referensnummer	Systemnummer	L3
2022-03		
Byggnadsnamn	Byggnadsnr	Sidnr.
Aggregatbenämning	Ritning	Flödesenhet
FA3		m ³ /h <input type="checkbox"/> l/s <input checked="" type="checkbox"/>
		Datum
		2022-03-22

L1

Fastighetsbeteckning	Byggnadsnamn	Byggnadsnr	Sidnr.
Gusselby 1:29			
Aggregatbenämning	Ritning	Flödesenhet	Datum
FA3		m ³ /h <input type="checkbox"/> l/s <input checked="" type="checkbox"/>	2022-03-22

Driftstider	Märkeffekter
24tim	

L2

Rum. nr.	Benämning	Projekterad Tilluft	Uppmätt Tilluft	% av proj Tilluft	Mätmetod	Projekterad Frånluft	Uppmätt Frånluft	% avproj Frånluft	Mätmetod	Anm.
1	304					16	16	100		
2	305					16	16	100		
3	306					16	16	100		
4	307					16	16	100		
5	308					12	12	100		
6	309					12	12	100		
7	310					16	16	100		
8	311					16	16	100		
9	312					20	20	100		
10	301					24	20	83		
11	302					20	20	100		
12	303					12	12	100		
13	304					20	20	100		
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Anm.

Mättekniker

AD

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, Mätning m stofsörsedd anemometer |
| 3 = A3, Punktvis hastmätning m varmtrådsanemometer | 9 = C1, Mätning av referenstryck |
| 4 = A4, Spärgasmätning | 10 = C21, Mätning m stos, direkt metod |
| 5 = B1, Punktvis mätning m varmtrådsanemometer rekt galler | 11 = C22, Mätning m stos, indirekt metod |
| 6 = B21, Tryckfallsmätning med sond | 12 = Övrigt |

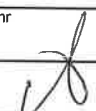
Namn-teckning

Anders Dahlberg

FunkiS

v 1.1

Aggregatprotokoll

		Referensnummer 2022-03	Systemnummer FA3	E3
E1	Fastighetsbeteckning Gusselby 1:29	Byggnadens adress	Byggnadsnr	Sidnr. 1
	Datum 2022-03-22	Besiktningsman	Signatur 	

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		+		-		η _f 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 *	FA3					Motordata	Helfart	Delfart
	Fabrikat	Ebm-papst					Fabrikat, typ		
	Typ	MXRC35 R-1635					Varvtal n/min		
	Placering	Tak					P Märkeffekt kW *	0,37	
	Betjäna	Hus 3					Pmätt effekt kW	0,21	
		Delfart		Helfart			Märkström A		
	Drifttimmar/vecka*			168			Driftström A		
		Projekterat värde		Uppmätt värde			cos φ		
	q tot l/s	348		355			Frekvens Hz uppmätt flöde		
	pt Pa		+		-		η _f 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								
	SFPv kw/m³/s	0,59							

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

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

INTYG



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

Fastighetsbeteckning		Adress		
Gusselby 1:29		Kvarnbergsvägen 23		
Internt byggnadsnamn				
Systemnr				
Hus 1 FA1		Hus 2 FA2	Hus 3 FA3 FF4	
Besiktningsman		Besiktningsdatum	Ort, Datum för underskrift	
Anders Dahlberg			Örebro 2022-03-24	
Resultat av kontrollen		Nästa besiktning datum	Namnteckning	
G		2028-03-22	<i>Anders Dahlberg</i>	
Företag		Behörighetsnivå	Cert.organ Cert.nr	
		K	Kiwa 03471	

Protokoll finns att tillgå hos byggnadens ägare och hos kommunens byggnadsnämnd

Ann.

Detta intyg anslås av byggnadsägaren på väl synlig plats i byggnaden

INTYG



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

Fastighetsbeteckning		Adress	
Gusselby 1:29		Kvarnbergsvägen 23	
Internt byggnadsnamn			
Systemnr			
Hus 1 FA1 Hus 2 FA2 Hus 3 FA3 FF4			
Besiktningssman	Besiktningdatum	Ort, Datum för underskrift	
Anders Dahlberg		Örebro 2022-03-24	
Resultat av kontrollen	Nästa besiktning datum	Namnteckning	
G	2028-03-22		
Företag	Behörighetsnivå	Cert.organ	Cert.nr
	K	Kiwa	03471

Protokoll finns att tillgå hos byggnadens ägare och hos kommunens byggnadsnämnd

Anm.

Detta intyg ansås av byggnadsägaren på väl synlig plats i byggnaden