

Utfärdare  
Attunda Sot och Vent AB  
Maskingatan 9  
195 60 Arlandastad

Adressat  
Brf Verkstaden  
Optimusvägen 2a,b,c  
194 77 Upplands Väsby

## Byggnad

Fastighetsbeteckning Norra Messingen kv2	Regnr.	Beskrivning Flerfamiljshus	Antal lgh./lokaler 35
Byggnadens adress Optimusvägen 2a,b,c, 194 77 Upplands Väsby			

<b>Ägare</b> Brf Verkstaden Optimusvägen 2a,b,c 194 77, Upplands Väsby	<b>Driftansvarig</b>
---	----------------------

## Besiktigt system

Systembeteckning LB06	Systemtyp (S/F/FT/FTX) FTX	Besiktningstyp Återkommande	Ordningsnr. 1
Fabrikat Gold	Placering Fläktrum	Betjäna Optimusvägen 2a,b,c	Installationsår 2012
Flöde börvärde Se luftflödesprotokoll.			
Drifttider Helfart Dygnet runt	Drifttider Halvfart	kW Frånluft 2,4	kW Tilluft 2,4
Utlåtande för systemet <input checked="" type="checkbox"/> Godkänd <input type="checkbox"/> Ej godkänd		Totalflöde Se protokoll	

## Förslag till energihushållning

Energhushållningsförslag som inte försämrar inomhusklimatet kan vara:
---

Besiktningssman Mattias Eriksson	Cernr. 3527	Cert.organ Kiwa	
Behörighet Riksbehörighet K	Besiktningdatum 2019-11-22	Nästa besiktning 2022-11-22	Ombesiktningdatum
Underskrift sakkunnig <i>Mattias Eriksson</i>			

Besiktningensman Mattias Eriksson	Tel nr 070-8753053	Underskrift sakkunnig Mattias Eriksson
Cert.organ Kiwa	Certnr. 3527	Behörighet Riksbehörighet K
Besiktningensdatum 2019-11-22	Nästa besiktning 2022-11-22	Ombesiktningensdatum

## Ägare & Fastighet

Namn Brf Verkstaden	Tel nr	
Fastighetsbeteckning Norra Messingen kv2	Byggår 2012	Ombyggnadsår
Byggnadens adress Optimusvägen 2a,b,c, 194 77 Upplands Väsby		

## Driftansvarig

Driftansvarig	Tel nr	E-post
---------------	--------	--------

## Besiktigt system

Systembeteckning LB06	Systemtyp (S/F/FT/FTX) FTX	Fabrikat Gold
Placering Fläktrum	Betjäna Optimusvägen 2a,b,c	Antal lgh./lokaler 35
Flöde börvärde Se luftflödesprotokoll.		
kW Frånluft 2,4	kW Tilluft 2,4	Drifttider Helfart Dygnet runt
Totalflöde Se protokoll		Drifttider Halvfart

## Anmärkningar

Pos	Anm: 1 = Bör åtgärdas, 2 = Skall åtgärdas.	Bedömn.
6,6	Låga luftflöden grund/forcering i volymkåpor.	1
7,2	Ojäma luftflöden på frånluft och tilluft.	1

Pos	Komponent
<b>1</b>	<b>Dokumentation</b>
1,1	Ritningar
1,2	Driftinstruktion
<b>2</b>	<b>Kanalsystem</b>
2,1	Luftintag
2,2	Aggregatanslutn
2,3	Täthet kanaler
2,4	Smuts i kanal
2,5	Kortslutning Uteluft/Avluft
2,6	Avluftöppning
<b>3</b>	<b>Fläktrum/Vind</b>
3,1	Åtkomlighet
3,2	Belysning
3,3	Avlopp
<b>4</b>	<b>Fläktaggregat</b>
4,1	Ljud/vibrationer
4,2	Frontluckor
4,3	Filter
4,4	Fläktar
4,5	Transmission
4,6	Återluft, VVX funk.
4,7	Spjäll, Försmutsn.
4,8	Dränering, kyla
4,9	Värmare, fuktare
<b>5</b>	<b>Styr och Regler</b>
5,1	Manöver
5,2	Styrning
5,3	Brand
5,4	Reglering
5,5	Larm
5,6	Indikering
5,7	Inställningsvärden
<b>6</b>	<b>Lägenhet/Lokal</b>
6,1	Uteluftdon
6,2	Ersättningsluft
6,3	Överluft
6,4	Tilluftdon
6,5	Frånluftdon
6,6	Spiskåpa
6,7	Spisfläkt
6,8	Verksamhet
<b>7</b>	<b>Provningar</b>
7,1	Totalluftflöde
7,2	Delluftflöde
7,3	Tilluftstemp
7,4	Verkgrad VVX
7,5	Relativ fuktighet
7,6	Ljudnivå
<b>8</b>	<b>Övrigt</b>
8,1	Fuktskador
8,2	Övriga iakttag
8,3	Brukarsynpunkt
8,4	System/Lgh



## Intyg OVK

Intyg över genomförd funktionskontroll av  
ventilationssystem enligt förordningen BFS 2011:16, OVK 1

Fastighet: **Norra Messingen kv2**

Adress: **Optimusvägen 2 A-C, Upplands Väsby**

Byggnad: **Flerfamiljshus**

System	Betjäna	Besiktning	Status	Nästa besiktning
1: LB06	Optimusvägen 2a,b,c	2019-11-22	Godkänd	2022-11-22

Besiktningssman: Mattias Eriksson  
Behörighet: Riksbehörighet K  
Företag: Attunda Sot och Vent AB  
Adress: Maskingatan 9, Arlandastad

Protokoll finns hos byggnadsägare och byggnadsnämnd

*Mattias Eriksson*

-----  
Underskrift, Mattias Eriksson

## Luftflödesprotokoll Till och Frånluft

Adress: Optimusvägen 2A,B,C				Mätdatum: 2019-11-21		Sida (av):									
Fast.bet: Norra Messingen kv 2				T-flex diariernr: 1-425		Utetemp °C		6							
Beställare: Brf Verkstaden				Drifftid helfart: Dygnet runt		Syst.bet:		LB06							
Mättekniker: Mattias Eriksson		Drifftid halv:		Enhet:		l/s									
Märkeffekt Kw: 2,4		Totalflöde:		Märkeffekt Kw: 2,4		Totalflöde:									
<b>TF</b>		Kanaltryck Pa		Äv: 70		Bv: 70		Kanaltryck Pa		Äv: 230		Bv: 230		<b>FF</b>	
Plan	Lgh nr /Rumsnr.	Rumsbenämning	Tilluft		Frånluft		Pa	Spalt	K-fakt	Metod 2-7	Noteringar				
			Proj. Gr/Fo	Uppm Gr/Fo	Proj. Gr/Fo	Uppm Gr/Fo									
2A	1402	Kök			10-20	7-15	19	0		2					
		Bad			15	13	24	-5		1					
		Vrum	17	18						1					
		Wc			10	9				1					
		Klk				5		-4		1					
		Sov	10	10						1					
		Sov	8	8						1					
2A	1401	Kök			10-20	7-15	18	0		2					
		Bad			15	12				1					
		Klk			5	5				1					
		Vrum	12	15						1					
		Sov	10	10						1					
		Sov	8	9						1					
2A	1302	Kök			10-20	5-14	17	0		2					
		Bad			15	15		-5		1					
		Klk			5	4		-5		1					
		Wc			10	6		+5		1					
		Vrum	10	12						1					
		Sov	10	11						1					
		Sov	8	8						1					
		Sov	7	7						1					
<b>Mätmetod:</b>		1. Swema Varmtrådsan.(stos)		2. Tryck/K-fakt		3.Varmtrådsan.(stos/punkt)		4. Varmtrådsan. punkt (traversering)							
		5.Fast mätuttag		6. Spårgas		7. Annat:									
<b>Anteckningar:</b>		Swegon Gold px													
		Projekterade tilluftsflöden 1160 l/s													
		Projekterade frånluftsflöden 1180 l/s													

T-flex diarienummer:		1-425				Enhet:		L/s		Sida (av):	
Plan	Lgh nr /Rumsnr.	Rums- benämning	Tilluft		Frånluft		Pa	Spalt	K-fakt	Metod 2-7	Noteringar
			Proj. Gr/Fo	Uppm Gr/Fo	Proj. Gr/Fo	Uppm Gr/Fo					
2A	1301	Kök			10-20	7-16	0	22		2	
		Bad			15	13	22	0		1	
		Klk			5	4		0		1	
		Vrum	12	12						1	
		Sov	10	10						1	
		Sov	8	7						1	
2A	1203	Kök			10-20	8-14	0	30		2	
		Bad			15	13	25	-3		1	
		Klk			5	5		-5		1	
		Vrum	14	14						1	
		Sov	12	10						1	
2A	1202	Kök			10-20	7-14	22	0		2	
		Bad			15	14	23	0		1	
		Vrum	14	12						1	
		Sov	12	10						1	
2A	1201	Kök			10-20	7-15	23	0		2	
		Bad			15	13	22	+5		1	
		Klk			5	5				1	
		Vrum	12	13						1	
		Sov	10	11						1	
		Sov	8	8						1	
2A	1103	Kök			10-20	8-15	25	0		2	
		Bad			15	13	28	5		1	
		Klk								1	
		Vrum	14	13						1	
		Sov	12	11						1	
<b>Mätmetod:</b>		1. Swema Varmtrådsan.(stos)		2. Tryck/K-fakt		3.Varmtrådsan.(stos/punkt)		4. Varmtrådsan. punkt (traversering)			
		5.Fast mätuttag		6. Spärgas		7. Annat:					
<b>Anteckningar:</b>											



T-flex diarienummer:		1-425				Enhet:		L/s		Sida (av):	
Plan	Lgh nr /Rumsnr.	Rums- benämning	Tilluft		Frånluft		Pa	Spalt	K-fakt	Metod 2-7	Noteringar
			Proj. Gr/Fo	Uppm Gr/Fo	Proj. Gr/Fo	Uppm Gr/Fo					
2B	1401	Kök			10-20	8-14	28	0		2	
		Bad			15	13	28	+5		1	
		Klk			5	5				1	
		Vrum	12	13						1	
		Sov	10	11						1	
		Sov	8	9						1	
2B	1402	Kök			10-20	9-14	32	0		2	
		Bad			15	16	28	+3		1	
		Wc			10	8	16	+7		1	
		Klk			5	5				1	
		Vrum	10	12						1	
		Sov	10	12						1	
		Sov	10	10						1	
		Sov	8	8						1	
2B	1302	Kök			10-20	89-15	28	0		2	
		Bad			15	17	17	+10		1	
		Wc			10	7	10	+10		1	
		Klk			5	5				1	
		Vrum	10	11						1	
		Sov	10	10						1	
		Sov	10	8						1	
		Sov	8	7						1	
2B	1301	Kök			10-20	8-14	27	0		2	
		Bad			15	13	25	0		1	
		Klk			5	4				1	
		Vrum	12	13						1	
		Sov	10	11						1	
		Sov	8	8						1	
<b>Mätmetod:</b>		1. Swema Varmtrådsan.(stos)		2. Tryck/K-fakt		3.Varmtrådsan.(stos/punkt)		4. Varmtrådsan. punkt (traversering)			
		5.Fast mätuttag		6. Spärgas		7. Annat:					
<b>Anteckningar:</b>											

T-flex diarienummer:		1-425				Enhet:		L/s		Sida (av):	
Plan	Lgh nr /Rumsnr.	Rums- benämning	Tilluft		Frånluft		Pa	Spalt	K-fakt	Metod 2-7	Noteringar
			Proj. Gr/Fo	Uppm Gr/Fo	Proj. Gr/Fo	Uppm Gr/Fo					
2B	1203	Kök			10-20	8-14	32	0		2	
		Bad			15	17	31	+7		1	
		Klk			5	5				1	
		Vrum	14	16						1	
		Sov	12	10						1	
2B	1202	Kök			10-20	6/14	25	0		2	
		Bad			15	15	42	-4		1	
		Vrum	14	12						1	
		Sov	12	12						1	
2B	1201	Kök			10-20	6-14	26	0		2	
		Bad			15	14	26	+2		1	
		Klk			5	5				1	
		Vrum	12	13						1	
		Sov	10	11						1	
		Sov	8	8						1	
2B	1103	Kök			10-20	6-14	25	0		2	
		Bad			15	15	30	+5		1	
		Klk			5	5				1	
		Vrum	14	15						1	
		Sov	12	12						1	
2B	1202	Kök			10-20	6-14	25	0		2	
		Bad			15	14	28	+5		1	
		Vrum	14	12						1	
		Sov	12	10						1	
2B	1201	Kök			10-22	5-*14	22	0		2	
		Bad			15	14	16	+10		1	
		Klk			5	5				1	
		Vrum	12	13						1	
		Sov	10	11						1	
		Sov	8	9						1	
<b>Mätmetod:</b>		1. Swema Varmtrådsan.(stos)		2. Tryck/K-fakt		3.Varmtrådsan.(stos/punkt)		4. Varmtrådsan. punkt (traversering)			
		5.Fast mätuttag		6. Spärgas		7. Annat:					
<b>Anteckningar:</b>											





T-flex diarienummer:		1-425				Enhet:		L/s		Sida (av):	
Plan	Lgh nr /Rumsnr.	Rums- benämning	Tilluft		Frånluft		Pa	Spalt	K-fakt	Metod 2-7	Noteringar
			Proj. Gr/Fo	Uppm Gr/Fo	Proj. Gr/Fo	Uppm Gr/Fo					
2c	1402	Kök			10-20	8-15	36	0		2	
		Bad			15	14	35	0		1	
		Wc			10	10	16	+2		1	
		Klk			5	5				1	
		Vrum	10	12						1	
		Sov	10	11						1	
		Sov	10	11						1	
		Sov	8	8						1	
2c	1401	Kök			10-20	6-14	25	0		2	
		Bad			15	13	25	0		1	
		Klk			5	5				1	
		Vrum	12	13						1	
		Sov	10	11						1	
		Sov	8	7						1	
2c	1302	Kök			10-20	7-15	27	0		2	
		Bad			15	16	20	+8		1	
		Wc			10	9		+15		1	
		Klk			5	5				1	
		Vrum	10	11						1	
		Sov	10	11						1	
		Sov	10	10						1	
		Sov	8	10						1	
2c	1301	Kök			10-20	6-14	25	0		2	
		Bad			15	13	20	+10		1	
		Klk			5	4				1	
		Vrum	12	11						1	
		Sov	10	11						1	
		Sov	8	9						1	
<b>Mätmetod:</b>		1. Swema Varmtrådsan.(stos)		2. Tryck/K-fakt		3.Varmtrådsan.(stos/punkt)		4. Varmtrådsan. punkt (traversering)			
		5.Fast mätuttag		6. Spärgas		7. Annat:					
<b>Anteckningar:</b>											

T-flex diarienummer:		1-425				Enhet:		L/s		Sida (av):	
Plan	Lgh nr /Rumsnr.	Rums- benämning	Tilluft		Frånluft		Pa	Spalt	K-fakt	Metod 2-7	Noteringar
			Proj. Gr/Fo	Uppm Gr/Fo	Proj. Gr/Fo	Uppm Gr/Fo					
2c	1203	Kök			10-20	7-14	28	0		2	
		Bad			15	17	30	+5		1	
		Klk			5	5				1	
		Vrum	14	15						1	
		Sov	12	13						1	
2c	1202	Kök			10-20	5-14	22	0		2	
		Bad			15	17	19	+7		1	
		Vrum	14	11						1	
		Sov	12	11						1	
2c	1201	Kök			10-20	5/14	22	0		2	
		Bad			15	15	17	+7		1	
		Klk			5	4				1	
		Vrum	12	11							
		Sov	10	11							
		Sov	8	7							
2c	1103	Kök			10-20		30	+4		2	
		Bad			15	14	28	+7		1	
		Klk			5	5				1	
		Vrum	14	15						1	
		Sov	12	12						1	
2c	1102	Kök			10-20	5-15	24	0		2	
		Bad			15	13	25	+7		1	
		Vrum	14	15						1	
		Sov	12	13						1	
2c	1101	Kök			10-20	5-14	22	0		2	
		Bad			15	13	20	+10		1	
		Klk			5	5				1	
		Vrum	12	14						1	
		Sov	10	11						1	
		Sov	8	9						1	
<b>Mätmetod:</b>		1. Swema Varmtrådsan.(stos)		2. Tryck/K-fakt		3.Varmtrådsan.(stos/punkt)		4. Varmtrådsan. punkt (traversering)			
		5.Fast mätuttag		6. Spärgas		7. Annat:					
<b>Anteckningar:</b>											

