

Besiktningsman:	Marcel Berkelder	Tel:	0935-20996 / 070-606 33 06	Blankett	A
Företag:	Exergi B(y)rån	Adress:	Brån 67		
Certifieringsorgan:	Swedcert / Kiwa	Postadress:	91193 Vännäs		
Certifieringsnr:	3593, nivå K				Medlem i
Besiktningsprotokoll				Funkis	
Funktionskontroll av ventilationssystem enligt BFS 2012:6 OVK 2					
A1: Sammanställning Byggnad					

Fastighetsbeteckning:	Byggnadens adress:	Postnr:	Ort:
Kalix 9:44	Näsbyvägen 16	95262	Kalix
Byggnadsägare:	Org nr:	Postadress:	Postnr:
Kalix Folkhögskola	802414-3953	Näsbyvägen 16	95262
Faktureringsadress:	Postadress:	Postnr:	Ort:
Kalix Folkhögskola	Näsbyvägen 16	95262	Kalix
Fastighetsansvarig/driftansvarig:	Telefonnr:	E-postadress:	
Bosse Emmoth	0923-66625	bosse.emmoth@kalix.fhsk.se	
Intern byggnadsbeteckning:	Internt nummer:	Verksamhet:	A-temp: Antal lgh/lokaler
Kalix FHSK		Folkshögskola	3 byggnader

A2 - Besiktningsutlåtande och sammanställning av system inom samma komplex

Systemnr	Besiktningsdatum	Resultat	Ombesiktn. Datum	Nästa ordinarie besiktn. datum	Bilagor	Anmärkingar
Matsal	2016-01-16	G		2018-12-03		
Norrgård	2016-01-19	G		2019-01-19		
Mellangård	2016-01-19	G		2019-01-19		Föregående protokoll saknas

ingår samtliga ventilationssystem för komplexet/byggnaden i denna besiktning? ja Nej

Mellangård används som varmförråd. OVK har utförts med komplett delflödesmätning av don. Detta för att verifiera om flödena är tillräckliga. Fläktens varvtal kan justeras för ökade flöden. Med nuvarande användning körs ventilationen endast 10 h/v, med lågflöde.



Ort, datum för underskrift	OVK Funktionärens underskrift				
Vännäs, 2016-06-01					
civ.ing. Marcel Berkelder	Tel:	e-mail:	moms. reg. nr:	pg. nr:	bankgiro nr:
Brån 67	0935-209 96	marcel@exergi.net	SE570506311201	573313-4	5310-3925
S-911 93 Vännäs, Sweden	070-606 33 06			www.exergi.net	

Exergi B(y)rån RÅDGIVNING inom ENERGI, VVS och MILJÖ
 Certifierad energiexpert enl Boverkets BFS 2007:5 Behörighetsnr 2406, nivå: K
 Sakkunnig funktionskontrollant av ventilationssystem enl Boverkets BFS 2011:16 OVK. Certnr 3593, nivå: K



Funktionskontroll Ventilationssystem



BESIKTNINGSUTLÅTANDE

Blankett B1.1

 Godkänd

 Ej godkänd

Nästa besiktning senast

2018-12-03

Fastighetsbeteckning

Kalix 9:44

Sakkunnig

Marcel Berkelder

Behörighet

cert nr 3593

Nivå

K riks

Företag

Exergi B(y)rån

Medlem i

Funkis

Adress

Näsbyvägen 16

D 95262 Kalix

Adress

Brån 67, 911 93 Vännäs

Tel nr

070-606 33 06

Byggår

1955

Ombyggnadsår

1969

Underskrift sakkunnig

 /Marcel Berkelder

Besiktningsdatum

2016-01-16

Byggnadens ägare

Kalix Folkhögskola

Adress

95262 Kalix

Tel nr

0923-666 10

Driftansvarig

Bosse Emmoth

Tel nr

0923-66625

Tidigare besiktning

2012-12-03

G

Ventilationssystem typ (S,F,FT,FTX)

FT

Byggnad

Matsal, Kök, konf rum

Systembeteckning

TA1-FF1, FF1A

Verksamhet

Folkhögskola

Betjäna

Konferensrum

Drifttider

Närvarostyrning

Nyttjandetider

Vid behov

Pos	System/komponent	Pos	System/komponent	Pos	Anmärkning 1=bör åtgärdas 2=skall åtgärdas V=åtgärdat	Anm	V
1	DOKUMENTATION	6	LÄGENHET/LOKAL	1, 1	Bristfällig		
1.1	<input checked="" type="checkbox"/> Ritningar	6.1	<input type="checkbox"/> Uteluftdon	1, 2	Bristfällig		
1.2	<input checked="" type="checkbox"/> Driftinstruktion	6.2	<input type="checkbox"/> Ersättningsluft	1, 3	Bristfällig		
1.3	<input checked="" type="checkbox"/> Underhållsinstrukt.	6.3	<input type="checkbox"/> Överluft				
1.4	<input type="checkbox"/>	6.4	<input type="checkbox"/> Tilluftdon				
2	KANALSYSTEM	6.5	<input type="checkbox"/> Frånluftdon				
2.1	<input type="checkbox"/> Luftintag	6.6	<input type="checkbox"/> Spiskåpa				
2.2	<input type="checkbox"/> Aggregatanslutn.	6.7	<input type="checkbox"/> Spisfläkt				
2.3	<input type="checkbox"/> Täthet kanalsyst.	6.8	<input type="checkbox"/> Verksamhet				
2.4	<input type="checkbox"/> Smuts i kanal	6.9	<input type="checkbox"/>				
2.5	<input type="checkbox"/> Kortslutning uteluft/avluft	6.10	<input type="checkbox"/>				
2.6	<input type="checkbox"/> Avluftöppning	7	PROVNINGAR				
2.7	<input type="checkbox"/>	7.1	<input type="checkbox"/> Totalluftflöde				
2.8	<input type="checkbox"/>	7.2	<input type="checkbox"/> Delluftflöde				
3	FLÄKTRUM/VIND	7.3	<input type="checkbox"/> Tilluftstemp.				
3.1	<input type="checkbox"/> Åtkomlighet	7.4	<input type="checkbox"/> VÅV				
3.2	<input type="checkbox"/> Belysning		η_t <input type="checkbox"/> %				
3.3	<input type="checkbox"/> Avlopp		vid t_{ute} °C				
3.4	<input type="checkbox"/>	7.5	<input type="checkbox"/> Relativ fuktighet				
3.5	<input type="checkbox"/>	7.6	<input type="checkbox"/> Ljudnivå				
4	FLÄKTAGGREGAT	7.7	<input type="checkbox"/>				
4.1	<input type="checkbox"/> Ljud/vibrationer	7.8	<input type="checkbox"/>				
4.2	<input type="checkbox"/> Frontluckor	8	ÖVRIGT				
4.3	<input type="checkbox"/> Filter	8.1	<input type="checkbox"/> Fuktskador				
4.4	<input type="checkbox"/> Fläktar	8.2	<input type="checkbox"/> Övr. iakttagelser				
4.5	<input type="checkbox"/> Transmission	8.3	<input type="checkbox"/> Brukarsynpunkt.				
4.6	<input type="checkbox"/> Återluft	8.4	<input type="checkbox"/>				
4.7	<input type="checkbox"/> VVX-funktion	8.5	<input type="checkbox"/>				
4.8	<input type="checkbox"/> Försmutsning						
4.9	<input type="checkbox"/> Spjällfunktion						
4.10	<input type="checkbox"/> Dränering						
4.11	<input type="checkbox"/> Luftvärm./-kylare						
4.12	<input type="checkbox"/> Lufttorkare						
4.13	<input type="checkbox"/>						
4.14	<input type="checkbox"/>						
5	STYR & REGLER						
5.1	<input type="checkbox"/> Manöver						
5.2	<input type="checkbox"/> Styrning						
5.3	<input type="checkbox"/> Brand						
5.4	<input type="checkbox"/> Reglering						
5.5	<input type="checkbox"/> Larm						
5.6	<input type="checkbox"/> Indikering						
5.7	<input type="checkbox"/> Inställningsvärden						
5.8	<input type="checkbox"/>						
5.9	<input type="checkbox"/>						
					Förslag till energieffektiviseringsåtgärder		
				1	Installera värmeåtervinning på F, endast intressant vid långa drifttider		
				2			
				3			
				4			

Funktionskontroll Ventilationssystem



BESIKTNINGSUTLÅTANDE

Blankett B1.2

 Godkänd

 Ej godkänd

Nästa besiktning senast

2018-12-03

Fastighetsbeteckning

Kalix 9:44

Sakkunnig

Marcel Berkelder

Behörighet

cert nr 3593

Nivå

K riks

Företag

Exergi B(y)rån

Medlem i

Funkis

Adress

Näsbyvägen 16 D 95262 Kalix

Adress

Brån 67, 911 93 Vännäs

Tel nr

070-606 33 06

Byggår

1955

Ombyggnadsår

1969

Underskrift sakkunnig

 /Marcel Berkelder

Besiktningsdatum

2016-01-16

Byggnadens ägare

Kalix Folkhögskola

Adress

95262 Kalix

Tel nr

0923-666 10

Driftansvarig

Bosse Emmoth

Tel nr

0923-66625

Tidigare besiktning

2012-12-03

G

Ventilationssystem typ (S,F,FT,FTX)

FT

Byggnad

Matsal, Kök, konf rum

Systembeteckning

TA2/FF2

Verksamhet

Folkhögskola

Betjäna

Matsalen

Drifttider

07-14

CO2 styrning

Nyttjandetider

=drifttider

Pos	System/komponent	Pos	System/komponent	Pos	Anmärkning 1=bör åtgärdas 2=skall åtgärdas V=åtgärdat	Anm	V
1	DOKUMENTATION	6	LÄGENHET/LOKAL	1, 1	Bristfällig		
1.1	<input checked="" type="checkbox"/> Ritningar	6.1	<input type="checkbox"/> Uteluftdon	1, 2	Bristfällig		
1.2	<input checked="" type="checkbox"/> Driftinstruktion	6.2	<input type="checkbox"/> Ersättningsluft	1, 3	Bristfällig		
1.3	<input checked="" type="checkbox"/> Underhållsinstrukt.	6.3	<input type="checkbox"/> Överluft				
1.4	<input type="checkbox"/>	6.4	<input type="checkbox"/> Tilluftdon				
2	KANALSYSTEM	6.5	<input type="checkbox"/> Frånluftdon				
2.1	<input type="checkbox"/> Luftintag	6.6	<input type="checkbox"/> Spiskåpa				
2.2	<input type="checkbox"/> Aggregatanslutn.	6.7	<input type="checkbox"/> Spisfläkt				
2.3	<input type="checkbox"/> Täthet kanalsyst.	6.8	<input type="checkbox"/> Verksamhet				
2.4	<input type="checkbox"/> Smuts i kanal	6.9	<input type="checkbox"/>				
2.5	<input type="checkbox"/> Kortslutning uteluft/avluft	6.10	<input type="checkbox"/>				
2.6	<input type="checkbox"/> Avluftöppning	7	PROVNINGAR				
2.7	<input type="checkbox"/>	7.1	<input type="checkbox"/> Totalluftflöde				
2.8	<input type="checkbox"/>	7.2	<input type="checkbox"/> Delluftflöde				
3	FLÄKTRUM/VIND	7.3	<input type="checkbox"/> Tilluftstemp.				
3.1	<input type="checkbox"/> Åtkomlighet	7.4	<input type="checkbox"/> VÄV				
3.2	<input type="checkbox"/> Belysning	7.4	η_t <input type="checkbox"/> %				
3.3	<input type="checkbox"/> Avlopp	7.4	vid t_{ute} °C				
3.4	<input type="checkbox"/>	7.5	<input type="checkbox"/> Relativ fuktighet				
3.5	<input type="checkbox"/>	7.6	<input type="checkbox"/> Ljudnivå				
4	FLÄKTAGGREGAT	7.7	<input type="checkbox"/>				
4.1	<input type="checkbox"/> Ljud/vibrationer	7.8	<input type="checkbox"/>				
4.2	<input type="checkbox"/> Frontluckor	8	ÖVRIGT				
4.3	<input type="checkbox"/> Filter	8.1	<input type="checkbox"/> Fuktskador				
4.4	<input type="checkbox"/> Fläktar	8.2	<input type="checkbox"/> Övr. iakttagelser				
4.5	<input type="checkbox"/> Transmission	8.3	<input type="checkbox"/> Brukarsynpunkt.				
4.6	<input type="checkbox"/> Återluft	8.4	<input type="checkbox"/>				
4.7	<input type="checkbox"/> VVX-funktion	8.5	<input type="checkbox"/>				
4.8	<input type="checkbox"/> Försmutsning						
4.9	<input type="checkbox"/> Spjällfunktion						
4.10	<input type="checkbox"/> Dränering						
4.11	<input type="checkbox"/> Luftvärm./-kylare						
4.12	<input type="checkbox"/> Lufttorkare						
4.13	<input type="checkbox"/>						
4.14	<input type="checkbox"/>						
5	STYR & REGLER						
5.1	<input type="checkbox"/> Manöver						
5.2	<input type="checkbox"/> Styrning						
5.3	<input type="checkbox"/> Brand						
5.4	<input type="checkbox"/> Reglering						
5.5	<input type="checkbox"/> Larm						
5.6	<input type="checkbox"/> Indikering						
5.7	<input type="checkbox"/> Inställningsvärden						
5.8	<input type="checkbox"/>						
5.9	<input type="checkbox"/>						
					Förslag till energieffektiviseringsåtgärder		
				1	Installera värmeåtervinning på F, endast intressant vid långa drifttider		
				2			
				3			
				4			

Funktionskontroll Ventilationssystem



BESIKTNINGSUTLÅTANDE

Blankett B1.3

 Godkänd

 Ej godkänd

Nästa besiktning senast

2018-12-03

Fastighetsbeteckning

Kalix 9:44

Sakkunnig

Marcel Berkelder

Behörighet

cert nr 3593

Nivå

K riks

Företag

Exergi B(y)rån

Medlem i

Funkis

Adress

Näsbyvägen 16

95262 Kalix

Adress

Brån 67, 911 93 Vännäs

Tel nr

070-606 33 06

Byggår

1955

Ombyggnadsår

1969

Underskrift sakkunnig

 /Marcel Berkelder

Besiktningsdatum

2016-01-16

Byggnadens ägare

Kalix Folkhögskola

Adress

95262 Kalix

Tel nr

0923-666 10

Driftansvarig

Bosse Emmoth

Tel nr

0923-66625

Tidigare besiktning

2012-12-03

G

Ventilationssystem typ (S,F,FT,FTX)

FT

Byggnad

Matsal, Kök, konf rum

Systembeteckning

TA3, FF3, FF3A

Verksamhet

Folkhögskola

Betjäna köksdel, m m

Drifftider

07:00-14:00 tidsstyrning + forceringstimer

Nyttjandetider

=drifftider

Pos	System/komponent	Pos	System/komponent	Pos	Anmärkning 1=bör åtgärdas 2=skall åtgärdas V=åtgärdat	Anm	V
1	DOKUMENTATION	6	LÄGENHET/LOKAL	1	1 Bristfällig		
1.1	<input checked="" type="checkbox"/> Ritningar	6.1	<input type="checkbox"/> Uteluftdon	1	2 Bristfällig		
1.2	<input checked="" type="checkbox"/> Driftinstruktion	6.2	<input type="checkbox"/> Ersättningsluft	1	3 Bristfällig		
1.3	<input checked="" type="checkbox"/> Underhållsinstrukt.	6.3	<input type="checkbox"/> Överluft				
1.4	<input type="checkbox"/>	6.4	<input type="checkbox"/> Tilluftdon				
2	KANALSYSTEM	6.5	<input type="checkbox"/> Frånluftdon				
2.1	<input type="checkbox"/> Luftintag	6.6	<input type="checkbox"/> Spiskåpa				
2.2	<input type="checkbox"/> Aggregatanslutn.	6.7	<input type="checkbox"/> Spisfläkt				
2.3	<input type="checkbox"/> Täthet kanalsyst.	6.8	<input type="checkbox"/> Verksamhet				
2.4	<input type="checkbox"/> Smuts i kanal	6.9	<input type="checkbox"/>				
2.5	<input type="checkbox"/> Kortslutning uteluft/avluft	6.10	<input type="checkbox"/>				
2.6	<input type="checkbox"/> Avluftöppning	7	PROVNINGAR				
2.7	<input type="checkbox"/>	7.1	<input type="checkbox"/> Totalluftflöde				
2.8	<input type="checkbox"/>	7.2	<input checked="" type="checkbox"/> Delluftflöde				
3	FLÄKTRUM/VIND	7.3	<input type="checkbox"/> Tilluftstemp.				
3.1	<input type="checkbox"/> Åtkomlighet	7.4	<input type="checkbox"/> VÄV				
3.2	<input type="checkbox"/> Belysning	7.4	η_t <input type="checkbox"/> %				
3.3	<input type="checkbox"/> Avlopp		vid t_{ute} °C				
3.4	<input type="checkbox"/>	7.5	<input type="checkbox"/> Relativ fuktighet				
3.5	<input type="checkbox"/>	7.6	<input type="checkbox"/> Ljudnivå				
4	FLÄKTAGGREGAT	7.7	<input type="checkbox"/>				
4.1	<input type="checkbox"/> Ljud/vibrationer	7.8	<input type="checkbox"/>				
4.2	<input type="checkbox"/> Frontluckor	8	ÖVRIGT				
4.3	<input type="checkbox"/> Filter	8.1	<input type="checkbox"/> Fuktskador				
4.4	<input type="checkbox"/> Fläktar	8.2	<input type="checkbox"/> Övr. iakttagelser				
4.5	<input type="checkbox"/> Transmission	8.3	<input type="checkbox"/> Brukarsynpunkt.				
4.6	<input type="checkbox"/> Återluft	8.4	<input type="checkbox"/>				
4.7	<input type="checkbox"/> VVX-funktion	8.5	<input type="checkbox"/>				
4.8	<input type="checkbox"/> Försmutsning						
4.9	<input type="checkbox"/> Spjällfunktion						
4.10	<input type="checkbox"/> Dränering						
4.11	<input type="checkbox"/> Luftvärm./-kylare						
4.12	<input type="checkbox"/> Lufttorkare						
4.13	<input type="checkbox"/>						
4.14	<input type="checkbox"/>						
5	STYR & REGLER						
5.1	<input type="checkbox"/> Manöver						
5.2	<input type="checkbox"/> Styrning						
5.3	<input type="checkbox"/> Brand						
5.4	<input type="checkbox"/> Reglering						
5.5	<input type="checkbox"/> Larm						
5.6	<input type="checkbox"/> Indikering						
5.7	<input type="checkbox"/> Inställningsvärden						
5.8	<input type="checkbox"/>						
5.9	<input type="checkbox"/>						
					Förslag till energieffektiviseringsåtgärder		
				1	Installera värmeåtervinning på F, endast intressant vid långa drifftider		
				2			
				3			
				4			

Funktionskontroll Ventilationssystem



BESIKTNINGSUTLÅTANDE

 Blankett **B2**

 Godkänd

 Ej godkänd

Nästa besiktning senast

2019-01-19

Fastighetsbeteckning

Kalix 9:44

Sakkunnig

Marcel Berkelder

Behörighet

Nivå

cert nr 3593
K riks

Företag

Exergi B(y)rån

Medlem i

Funkis

Adress

Näsbyvägen 16

95262 Kalix

Adress

Brån 67, 911 93 Vännäs

Tel nr

070-606 33 06

Byggår

1955

Ombyggnadsår

2000

Underskrift sakkunnig

/Marcel Berkelder 2016-01-19

Besiktningdatum

Byggnadens ägare

Kalix Folkhögskola

Adress

95262 Kalix

Tel nr

0923-666 10

Driftansvarig

Bosse Emmoth

Tel nr

0923-66625

Tidigare besiktning

2016-04-15

G

Ventilationssystem typ (S,F,FT,FTX)

FTX

Byggnad

Norrgård

Systembeteckning

TA1-FF1

Verksamhet

Folkhögskola

A-temp

989

Drifttider

halvfart 90 h/v, helfart 10 h/v

Nyttjandetider

kontinuerlig

Pos	System/komponent	Pos	System/komponent	Pos	Anmärkning 1=bör åtgärdas 2=skall åtgärdas V=åtgärdat	Anm	V
1	DOKUMENTATION	6	LÄGENHET/LOKAL	1	1 Bristfällig		
1.1	<input checked="" type="checkbox"/> Ritningar	6.1	<input type="checkbox"/> Uteluftdon	1	2 Bristfällig		
1.2	<input checked="" type="checkbox"/> Driftinstruktion	6.2	<input type="checkbox"/> Ersättningsluft	1	3 Bristfällig		
1.3	<input checked="" type="checkbox"/> Underhållsinstrukt.	6.3	<input type="checkbox"/> Överluft				
1.4	<input type="checkbox"/>	6.4	<input type="checkbox"/> Tilluftdon	4	7 Roterande VVX justeras, går ojämt		
2	KANALSYSTEM	6.5	<input type="checkbox"/> Frånluftdon				
2.1	<input type="checkbox"/> Luftintag	6.6	<input type="checkbox"/> Spiskåpa				
2.2	<input type="checkbox"/> Aggregatanslutn.	6.7	<input type="checkbox"/> Spisfläkt				
2.3	<input type="checkbox"/> Täthet kanalsyst.	6.8	<input type="checkbox"/> Verksamhet	7	2 Vissa flöden justeras, för låga, se flödesprotokoll		
2.4	<input type="checkbox"/> Smuts i kanal	6.9	<input type="checkbox"/>				
2.5	<input type="checkbox"/> Kortslutning uteluft/avluft	6.10	<input type="checkbox"/>				
2.6	<input type="checkbox"/> Avluftöppning	7	PROVNINGAR				
2.7	<input type="checkbox"/>	7.1	<input type="checkbox"/> Totalluftflöde				
2.8	<input type="checkbox"/>	7.2	<input checked="" type="checkbox"/> Delluftflöde				
3	FLÄKTRUM/VIND	7.3	<input type="checkbox"/> Tillufttemp.				
3.1	<input type="checkbox"/> Åtkomlighet	7.4	<input checked="" type="checkbox"/> VÅV				
3.2	<input type="checkbox"/> Belysning		η_t <input type="text" value="87"/> %				
3.3	<input type="checkbox"/> Avlopp		vid $t_{ute} -22,4...^{\circ}C$				
3.4	<input type="checkbox"/>	7.5	<input type="checkbox"/> Relativ fuktighet				
3.5	<input type="checkbox"/>	7.6	<input type="checkbox"/> Ljudnivå				
4	FLÄKTAGGREGAT	7.7	<input type="checkbox"/>				
4.1	<input type="checkbox"/> Ljud/vibrationer	7.8	<input type="checkbox"/>				
4.2	<input type="checkbox"/> Frontluckor	8	ÖVRIGT				
4.3	<input type="checkbox"/> Filter	8.1	<input type="checkbox"/> Fuktskador				
4.4	<input type="checkbox"/> Fläktar	8.2	<input type="checkbox"/> Övr. iakttagelser				
4.5	<input type="checkbox"/> Transmission	8.3	<input type="checkbox"/> Brukarsynpunkt.				
4.6	<input type="checkbox"/> Återluft	8.4	<input type="checkbox"/>				
4.7	<input checked="" type="checkbox"/> VVX-funktion	8.5	<input type="checkbox"/>				
4.8	<input type="checkbox"/> Försmutsning						
4.9	<input type="checkbox"/> Spjällfunktion						
4.10	<input type="checkbox"/> Dränering						
4.11	<input type="checkbox"/> Luftvärm./-kylare						
4.12	<input type="checkbox"/> Lufttorkare						
4.13	<input type="checkbox"/>						
4.14	<input type="checkbox"/>						
5	STYR & REGLER						
5.1	<input type="checkbox"/> Manöver						
5.2	<input type="checkbox"/> Styrning						
5.3	<input type="checkbox"/> Brand						
5.4	<input type="checkbox"/> Reglering						
5.5	<input type="checkbox"/> Larm						
5.6	<input type="checkbox"/> Indikering						
5.7	<input type="checkbox"/> Inställningsvärden						
5.8	<input type="checkbox"/>						
5.9	<input type="checkbox"/>						
					Förslag till energieffektiviseringsåtgärder		
				1	Värmebatteri el, byt till vattenburet, pellets/närvarme		
				2			
				3			
				4			

Funktionskontroll Ventilationssystem



BESIKTNINGSUTLÅTANDE

 Blankett **B3**

 Godkänd

 Ej godkänd

Nästa besiktning senast

2019-01-19

 Fastighetsbeteckning
Kalix 9:44

Sakkunnig

Behörighet

Nivå

Marcel Berkelder

cert nr 3593
K riks

Företag

Medlem i

Exergi B(y)rån

Funkis

 Adress
Näsbyvägen 16 V 95262 Kalix

Adress

Tel nr

Brån 67, 911 93 Vännäs

070-606 33 06

 Byggår
1961

Ombyggnadsår

Underskrift sakkunnig

Besiktningdatum

 /Marcel Berkelder 2016-01-19

 Byggnadens ägare
Kalix Folkhögskola

Adress

95262 Kalix

Tel nr

0923-666 10

 Driftansvarig
Bosse Emmoth

Tel nr

0923-66625

 Tidigare besiktning
Tidigarte bes.protokoll saknas

Ventilationssystem typ (S,F,FT,FTX)

F

Byggnad

Mellangård

Systembeteckning

F

 Verksamhet
Folkshögskola

A-temp

544

Drifttider

10 h/v

varmförråd


Nyttjandetider

Sällan

Pos	System/komponent	Pos	System/komponent	Pos	Anmärkning 1=bör åtgärdas 2=skall åtgärdas V=åtgärdat	Anm	V
1	DOKUMENTATION	6	LÄGENHET/LOKAL	1, 1	Bristfällig		
1.1	<input checked="" type="checkbox"/> Ritningar	6.1	<input type="checkbox"/> Uteluftdon	1, 2	Bristfällig		
1.2	<input checked="" type="checkbox"/> Driftinstruktion	6.2	<input type="checkbox"/> Ersättningsluft	1, 3	Bristfällig		
1.3	<input checked="" type="checkbox"/> Underhållsinstrukt.	6.3	<input type="checkbox"/> Överluft				
1.4	<input type="checkbox"/>	6.4	<input type="checkbox"/> Tilluftdon				
2	KANALSYSTEM	6.5	<input checked="" type="checkbox"/> Frånluftdon				
2.1	<input type="checkbox"/> Luftintag	6.6	<input type="checkbox"/> Spiskåpa	6, 5	Don saknas, WC		
2.2	<input type="checkbox"/> Aggregatanslutn.	6.7	<input type="checkbox"/> Spisfläkt				
2.3	<input type="checkbox"/> Täthet kanalsyst.	6.8	<input type="checkbox"/> Verksamhet	7, 2	Vissa flöden låga		
2.4	<input type="checkbox"/> Smuts i kanal	6.9	<input type="checkbox"/>				
2.5	<input type="checkbox"/> Kortslutning uteluft/avluft	6.10	<input type="checkbox"/>	8, 1	WC vä bv, dålig lukt		
2.6	<input type="checkbox"/> Avluftöppning	7	PROVNINGAR	8, 1	WC/dusch hö bv, mattan släppt		
2.7	<input type="checkbox"/>	7.1	<input type="checkbox"/> Totalluftflöde				
2.8	<input type="checkbox"/>	7.2	<input checked="" type="checkbox"/> Delluftflöde				
		7.3	<input type="checkbox"/> Tillufttemp.		A-temp 544 m ² , totalt flöde 199 l/s => 0,36 l/s,m ²		
3	FLÄKTRUM/VIND	7.4	<input type="checkbox"/> VÅV η_t <input type="checkbox"/> %				
3.1	<input type="checkbox"/> Åtkomlighet		vid t _{ute}°C				
3.2	<input type="checkbox"/> Belysning	7.5	<input type="checkbox"/> Relativ fuktighet				
3.3	<input type="checkbox"/> Avlopp	7.6	<input type="checkbox"/> Ljudnivå				
3.4	<input type="checkbox"/>	7.7	<input type="checkbox"/>				
3.5	<input type="checkbox"/>	7.8	<input type="checkbox"/>				
4	FLÄKTAGGREGAT	8	ÖVRIGT				
4.1	<input type="checkbox"/> Ljud/vibrationer	8.1	<input checked="" type="checkbox"/> Fuktskador				
4.2	<input type="checkbox"/> Frontluckor	8.2	<input type="checkbox"/> Övr. iakttagelser				
4.3	<input type="checkbox"/> Filter	8.3	<input type="checkbox"/> Brukarsynpunkt.				
4.4	<input type="checkbox"/> Fläktar	8.4	<input type="checkbox"/>				
4.5	<input type="checkbox"/> Transmission	8.5	<input type="checkbox"/>				
4.6	<input type="checkbox"/> Återluft						
4.7	<input type="checkbox"/> VVX-funktion						
4.8	<input type="checkbox"/> Försmutsning						
4.9	<input type="checkbox"/> Spjällfunktion						
4.10	<input type="checkbox"/> Dränering						
4.11	<input type="checkbox"/> Luftvärm./-kylare						
4.12	<input type="checkbox"/> Lufttorkare						
4.13	<input type="checkbox"/>						
4.14	<input type="checkbox"/>						
5	STYR & REGLER						
5.1	<input type="checkbox"/> Manöver						
5.2	<input type="checkbox"/> Styrning						
5.3	<input type="checkbox"/> Brand						
5.4	<input type="checkbox"/> Reglering						
5.5	<input type="checkbox"/> Larm						
5.6	<input type="checkbox"/> Indikering						
5.7	<input type="checkbox"/> Inställningsvärden						
5.8	<input type="checkbox"/>						
5.9	<input type="checkbox"/>						
					Förslag till energieffektiviseringsåtgärder		
				1	Installera värmeåtervinning på F, endast intressant vid långa drifttider		
				2			
				3			
				4			

Aggregatprotokoll

Blankett E1.1-2

Byggnad:		Referensnummer		Medlem i Funkis	
Ägare: Kalix Folkhögskola					
Fastighetsbeteckning Kalix 9:44		Byggnadens adress Näsbyvägen 16 D		Byggnadsnr Matsal	Sidnr. 1
Datum	kl:	utetemp: °C	Besiktningssman	Signatur	
2016-01-16	10:30	-22	Marcel Berkelder, Exergi B(y)rån		

TILLUFT

Agg.benämning *	TA1	Motordata, skylt				Helfart	Delfart
Fabrikat + årtal	IV 1995/10	Fabrikat, typ					
Typ	KAF	Varvtal n/min					
Placering	Källare intil pannrum	P Märkeffekt kW *				1,1	
Betjäna	Café, sammanträdesrum, kapprum	P mätt effekt kW					
		Lågfart	Medelfart		cos φ		
Drifftimmar/vecka*		Frekvens Hz uppmätt flöde					
	Projekterat värde	Uppmätt värde					
q tot l/s	611/915				n _{fl} Fläktvarvtal n/min		
pt Pa		+		-	Fläktskiva:diam mm		
pk Pa		+		-	Motorskiva:diam mm		
Δp värmebatteri Pa					Fläkthjul, typ		
Δp kylbatteri Pa					VVX TYP		
Δp efter filter Pa					Anmärkning:		
Δp vvx Pa					Flödesmätning på TA ej tillförlitlig		
Tillufttemp behandl °C		närvarostyrd, står					
Filter	Motordata	A	pf	W	VA	Var	
Typ/Klass	L1						
Typ/Klass	L2						
	L3						

TILLUFT

Agg.benämning *	TA2	Motordata				Helfart	Delfart
Fabrikat	IV	Fabrikat, typ					
Typ	KAF 015 00 BV1	Varvtal n/min					
Placering	Källare	P Märkeffekt kW *				1,4	
Betjäna	Matsal	Pmätt effekt kW					
		Halvfart	Helfart		Märkström A		
Drifftimmar/vecka*					Driftström A		
	Projekterat värde	Uppmätt värde					
q tot l/s	1111/555				cos φ		
pt Pa		+		-	Frekvens Hz uppmätt flöde		
pk Pa		+		-	n _{fl} Fläktvarvtal n/min		
Δp värmebatteri Pa					Fläktskiva:diam mm		
Δp kylbatteri Pa					Motorskiva:diam mm		
Δp efter filter Pa					Fläkthjul, typ		
Δp vvx Pa					Anmärkning:		
Ftillfttemp °C					Avluft, temp: °C		
					Temperaturverkningsgrad (Tfrån-Tavl)/(Tfrån-Tute)		
Filter	Motordata	A	pf	W	VA	Var	
Typ/Klass	L1						
Typ/Klass	L2						
	L3						
SFPv kW/m³/s	0,00						η= 0%


*Obligatoriskt fält för att uppfylla OVK 2

Uppgifterna bör dock främst framgå av bil L1

Fyll i alla gråa fält för att beräkna SFP_v

Aggregatprotokoll

Blankett E1.3

Byggnad:		Referensnummer		Medlem i Funkis	
Ägare: Kalix Folkhögskola					
Fastighetsbeteckning Kalix 9:44		Byggnadens adress Näsbyvägen 16 D		Byggnadsnr Matsal	Sidnr. 2
Datum	kl:	utetemp: °C	Besiktningssman	Signatur	
2016-01-16	10:30	-22	Marcel Berkelder, Exergi B(y)rån		

TILLUFT

Agg.benämning *	TA3	Motordata, skylt				Helfart	Delfart
Fabrikat + årtal	IV	Fabrikat, typ					
Typ	KAF 030-00-B-V2	Varvtal n/min					
Placering	Källare, under köket	P Märkeffekt kW *				1,7	
Betjäna	Kök	P mätt effekt kW					
		Lågfart	Medelfart				
Drifftimmar/vecka*		cos φ					
	Projekterat värde	Uppmätt värde					
q tot l/s	1805/972						
pt Pa		+		-			
pk Pa		+		-			
Δp värmebatteri Pa							
Δp kylbatteri Pa							
Δp efter filter Pa							
Δp vvx Pa							
Tillufttemp behandl °C		20					
Filter	Motordata	A	pf	W	VA	Var	
Typ/Klass	L1						
Typ/Klass	L2						
	L3						
Anmärkingar:							

Agg.benämning *		Motordata				Helfart	Delfart
Fabrikat		Fabrikat, typ					
Typ		Varvtal n/min					
Placering		P Märkeffekt kW *					
Betjäna		P mätt effekt kW					
		Halvfart	Helfart				
Drifftimmar/vecka*		Driftström A					
	Projekterat värde	Uppmätt värde					
q tot l/s							
pt Pa		+		-			
pk Pa		+		-			
Δp värmebatteri Pa							
Δp kylbatteri Pa							
Δp efter filter Pa							
Δp vvx Pa							
Frånlufttemp °C							
Filter	Motordata	A	pf	W	VA	Var	
Typ/Klass	L1						
Typ/Klass	L2						
	L3						
Anmärkning:							
Avluft, temp: °C							
Temperaturverkningsgrad							
(Tfrån-Tavl)/(Tfrån-Tute)							
η= 0%							
SFPv kW/m³/s	0,00						


*Obligatoriskt fält för att uppfylla OVK 2

Uppgifterna bör dock främst framgå av bil L1

Fyll i alla gråa fält för att beräkna SFP_v

Aggregatprotokoll

Blankett E2

Byggnad:		Referensnummer		Medlem i Funkis	
Ägare: Kalix Folkhögskola					
Fastighetsbeteckning Kalix 9:44		Byggnadens adress Näsbyvägen 16H		Byggnadsnr Norrgård	Sidnr. 1
Datum	kl:	utetemp: °C	Besiktningsman	Signatur	
2016-01-19	14.10	- 22,5	Marcel Berkelder, Exergi B(y)rån		

TILLUFT

Agg.benämning *	TA1/FF1				Motordata, skylt		Helfart	Delfart
Fabrikat + årtal	Industri Ventilation 2000-07-07				Fabrikat, typ			
Typ	EMM-100-20-20-00 V/FB				Varvtal n/min			
Placering	Vind				P Märkeffekt kW *		0,7	0,15
Betjäna	Byggnaden				P mätt effekt kW			
		Lågfart	Medelfart		cos φ			
Drifftimmar/vecka*		90 h/v	10 h/v		Frekvens Hz uppmätt flöde			
	Projekterat värde	Uppmätt värde				η _{fl} Fläktvarvtal n/min		
q tot l/s	555	330				Fläktskiva:diam mm		
pt Pa		+	-		Motorskiva:diam mm			
pk Pa		+	-		Fläkthjul, typ			
Δp värmebatteri Pa						VVX TYP		Roterande
Δp kylbatteri Pa						Anmärkning: VVX ojämn gång, knycklar till EL-värme batteri 19 kW Frånluft temp lägre än tilluft => ofrivillig ventilation, läckage, dålig isolering		
Δp efter filter Pa								
Δp vvx Pa								
Tillufttemp behandl °C		17,5						
Filter	Motordata	A	pf	W	VA			
Typ/Klass	L1							
Typ/Klass	L2							
	L3							

FRÅNLUFT

Agg.benämning *	SE ovan				Motordata		Helfart	Delfart	
Fabrikat					Fabrikat, typ				
Typ					Varvtal n/min				
Placering					P Märkeffekt kW *		1	0,25	
Betjäna					P mätt effekt kW				
		Halvfart	Helfart		Märkström A				
Drifftimmar/vecka*					Driftström A				
	Projekterat värde	Uppmätt värde				cos φ			
q tot l/s		300				Frekvens Hz uppmätt flöde			
pt Pa		+	-		η _{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: Avluft, temp: -7,0 °C Temperaturverkningsgrad (Tfrån-Tavl)/(Tfrån-Tute) η= 60%			
Δp vvx Pa									
Frånlufttemp °C		16							
Filter	Motordata	A	pf	W	VA				Var
Typ/Klass	L1								
Typ/Klass	L2								
	L3								
SFPv kW/m³/s	0,00								

*Obligatoriskt fält för att uppfylla OVK 2

Uppgifterna bör dock främst framgå av bil L1

Fyll i alla gråa fält för att beräkna SFP_v



LUFTFLÖDESPROTOKOLL

Mättekniker: Marcel Berkelder, cert OVK 3593, K riks
 Mätinstrument: Testo 417 med tillhörande stosar
 VT 100 med tillhörande stos
 Testo 510, Prandtlrör

Datum: 2016-01-19
 T_{ute}: -25,0°C

Blankett **L1.1**

Sign:

Medlem i

FunkIS

Kund: Kalix Folkhögskola	Tilluftsaggregat TA1/2/3
Anläggning: Skola	
Enhet: Matsalsbyggnad	Frånluftsfläkt FF1/FF1A/FF2/FF3/FF3A

FRÅNLUFT				TILLUFT				ANM
Bottenvåning		Uppmätt flöde l/s	Beräknat flöde l/s			Uppmätt flöde l/s	Beräknat flöde l/s	
rum	Nr			rum	Nr			
Konf rum					don 1	30		närv styrd
					don 2	30		närv styrd
	don 3					17		
	don 4					18		
Källare omkläd	1	10						
	2	5						lågt flöde
	3	20						
Tvättmaskinsrum		40						
Matsal bv perso								
wc		25						
uppehållsrum		29						
matfrd torrvaror		25						
renseri		30						
städ		32						
förrum kyl		23						
rostfritt rum		16						
Matsal Källare								
WC	1	10,5						
	2	12						
	3	3						lågt flöde
Frd		10						
Städ		5						lågt flöde
WC	1	11						
	2	10						
	3	10						
	Summa	326,5				95		

civ.ing. Marcel Berkelder
 Brån 67
 S-911 93 Vännäs, Sweden

Tel: 0935-209 96
 070-606 33 06

e-mail: marcel@exergi.net
www.exergi.net

plusgiro 57 33 13 - 4
 moms reg: SE570506311201

bankgiro 5310-3925

Exergi B(y)rån RÅDGIVNING inom ENERGI, VVS och MILJÖ

Certifierad energiexpert enl Boverkets BFS 2007:5 Behörighetsnr 2406, nivå: K

Sakkunnig funktionskontrollant ventilationssystem enl Boverkets BFS 2011:16 OVK. Certnr 3593, nivå: K





LUFTFLÖDESPROTOKOLL

Mättekniker: Marcel Berkelder, cert OVK 3593, K riks
 Mätinstrument: Testo 417 med tillhörande stosar
 VT 100 med tillhörande stos
 Testo 510, Prandtlrör

Datum: 2016-01-19
 T_{ute}: -25,0°C

Blankett **L1.2**

Sign:

Medlem i

Funkis

Kund: Kalix Folkhögskola	Tilluftsggregat TA1/2/3
Anläggning: Skola	
Enhet: Matsalsbyggnad	Frånluftsfläkt FF1/FF1A/FF2/FF3/FF3A

FRÅNLUFT				TILLUFT				ANM
Bottenvåning rum	Nr	Uppmätt flöde l/s	Beräknat flöde l/s	rum	Nr	Uppmätt flöde l/s	Beräknat flöde l/s	
WC herr		19						
WC dam/hk		30						
Städ		20						
Matsal					don 1	20		
					2	20		
					3	20		
					4	18		
					5	20		
					6	18		
					don 7	25		
					don 8	25		
Café						75		
Förrum					don 1	20		
					don 2	26		
	Summa	69				287		
	Transport L1.1	326,5				95		
	Totalt	395,5			Totalt	382		

civ.ing. Marcel Berkelder
 Brån 67
 S-911 93 Vännäs, Sweden

Tel: 0935-209 96
 070-606 33 06

e-mail: marcel@exergi.net
www.exergi.net

plusgiro 57 33 13 - 4
 moms reg: SE570506311201

bankgiro 5310-3925

Exergi B(y)rån RÅDGIVNING inom ENERGI, VVS och MILJÖ

Certifierad energiexpert enl Boverkets BFS 2007:5 Behörighetsnr 2406, nivå: K

Sakkunnig funktionskontrollant ventilationssystem enl Boverkets BFS 2011:16 OVK. Certnr 3593, nivå: K





LUFTFLÖDESPROTOKOLL

Mättekniker: Marcel Berkelder, cert OVK 3593, K riks
Mätinstrument: Testo 417 med tillhörande stosar
VT 100 med tillhörande stos
Testo 510, Prandtlrör

Datum: 2016-01-19 kl 15.30
T_{ute}: -23,0°C

Blankett L2.1

Sign:

Medlem i

Funkis

Kund: Kalix Folkhögskola	FTX	IV	EMM-100-20-20-00 V/FB
Anläggning: Skola			
Enhet: Norrgård elevboende	Frånluftsfläkt	Trapphusdel hö	

FRÅNLUFT				TILLUFT				ANM
rum	Nr	Uppmätt flöde l/s	Beräknat flöde l/s	rum	Nr	Uppmätt flöde l/s	Beräknat flöde l/s	
Igh, 3:a	bv	WC	15					
		Sov				10		
		Köksfläkt	20-30-40					
Igh Maria J	1 tr	WC	13					
		Köksfläkt	22-31-nn					
		Sovrum				8		
		Matrum	14					
		WC	12					
		Övre gästrum	5,5					lågt flöde
		sov	12					
		Kök 1 tr	fläkt					
			20-31-43					
		Matrum	11,5					
		Rum	9					
		Rum	10					
		Rum	11					
		Rum	12					lågt flöde
		Rum	13					lågt flöde
		Rum	14					
		Rum	15					
		Samlingsrum	don 1					
			don 2					
		Summa	192					

civ.ing. Marcel Berkelder
Brån 67
S-911 93 Vännäs, Sweden

Tel: 0935-209 96
070-606 33 06
e-mail: marcel@exergi.net
www.exergi.net

plusgiro 57 33 13 - 4
moms reg: SE570506311201

bankgiro 5310-3925

Exergi B(y)rån RÅDGIVNING inom ENERGI, VVS och MILJÖ

Certifierad energiexpert enl Boverkets BFS 2007:5 Behörighetsnr 2406, nivå: K

Sakkunnig funktionskontrollant ventilationssystem enl Boverkets BFS 2011:16 OVK. Certnr 3593, nivå: K





LUFTFLÖDESPROTOKOLL

Mättekniker: Marcel Berkelder, cert OVK 3593, K riks
 Mätinstrument: Testo 417 med tillhörande stosar
 VT 100 med tillhörande stos
 Testo 510, Prandtlrör

Datum: 2016-01-19
 T_{ute}: -25,0°C

Blankett L2.2

Sign: 

Medlem i

Funkis

Kund: Kalix Folkhögskola	FTX	IV	EMM-100-20-20-00 V/FB
Anläggning: Skola			
Enhet: Norrgård elevboende			

FRÅNLUFT				TILLUFT				ANM
Källare	Nr	Uppmätt flöde l/s	Beräknat flöde l/s	rum	Nr	Uppmätt flöde l/s	Beräknat flöde l/s	
samkväm		5,5				9		ÖVERTRYCK
TV-rum		0				10		ÖVERTRYCK
BOTTENVÅNING								
hö personal WC	don 1	22						
	don 2	25						
Rum	1	14						
Rum	2	13						
Rum	3	9						ngt lågt flöde
Rum	4	10						
Rum	5	9						ngt lågt flöde
Rum	6	10						
Rum	7	11						
Gäst sovrum		15						
WC		9						ngt lågt flöde
Fika rum		13						
	Summa	165,5						
	trsp L2.1	192						
	Totalt	357,5						

civ.ing. Marcel Berkelder

Tel: e-mail:

Brån 67

0935-209 96

marcel@exergi.net

S-911 93 Vännäs, Sweden

070-606 33 06

www.exergi.net

plusgiro

57 33 13 - 4

moms reg: SE570506311201

bankgiro

5310-3925

Exergi B(y)rån RÅDGIVNING inom ENERGI, VVS och MILJÖ

Certifierad energiexpert enl Boverkets BFS 2007:5 Behörighetsnr 2406, nivå: K

Sakkunnig funktionskontrollant ventilationssystem enl Boverkets BFS 2011:16 OVK. Certnr 3593, nivå: K





LUFTFLÖDESPROTOKOLL

Mättekniker: Marcel Berkelder, cert OVK 3593, K riks
Mätinstrument: Testo 417 med tillhörande stosar
VT 100 med tillhörande stos
Testo 510, Prandtlrör

Datum: 2016-01-19
T_{ute}: -25,0°C

Blankett L3.1

Sign:

Medlem i

FunkIS

Kund: Kalix Folkhögskola	Generellt låga flöden, går att öka, nuvarande användning
Anläggning: Skola	endast som förråd
Enhet: Mellangård	Frånluftsfläkt FF på tak ej åtkomlig

FRÅNLUFT				TILLUFT				ANM
Bottenvåning	Nr	Uppmätt flöde l/s	Beräknat flöde l/s	rum	Nr	Uppmätt flöde l/s	Beräknat flöde l/s	
Källare	don 1	8						
	don 2	8,5						
	Torkskåpsrum	8						
	Tvätttrum	8 (uppsk)						
BV, rum	1	4						
	2	3						
	3	4,5						
	4	5						
	5	7						
	6	7						
	7	6						
	8	8						
	9	7						
	10	7						
WC vä	don 1	4						dålig lukt
	don 2	6						
WC/dusch hö	don 1	5						mattan släppt
	don 2	5						
förråd		5						
Separat lägenhet								
	Sov	10						
	WC	9						
	vardr	6						
	kök (S-vent)	10						kökfläkt borta
	Summa	82						

civ.ing. Marcel Berkelder
Brån 67
S-911 93 Vännäs, Sweden

Tel: 0935-209 96
070-606 33 06

e-mail: marcel@exergi.net
www.exergi.net

plusgiro 57 33 13 - 4
moms reg: SE570506311201

bankgiro 5310-3925

Exergi B(y)rån RÅDGIVNING inom ENERGI, VVS och MILJÖ

Certifierad energiexpert enl Boverkets BFS 2007:5 Behörighetsnr 2406, nivå: K

Sakkunnig funktionskontrollant ventilationssystem enl Boverkets BFS 2011:16 OVK. Certnr 3593, nivå: K





LUFTFLÖDESPROTOKOLL

Mättekniker: Marcel Berkelder, cert OVK 3593, K riks
 Mätinstrument: Testo 417 med tillhörande stosar
 VT 100 med tillhörande stos
 Testo 510, Prandtlrör

Datum: 2016-01-19
 T_{ute}: -25,0°C

Blankett L3.2

Sign:

Medlem i

Funkis

Kund: Kalix Folkhögskola	Generellt låga flöden, går att öka, nuvarande användning endast som förråd
Anläggning: Skola	
Enhet: Mellangård	
	Frånluftsfläkt FF på tak ej åtkomlig

FRÅNLUFT				TILLUFT				ANM
Övervakning	Nr	Uppmätt flöde l/s	Beräknat flöde l/s	rum	Nr	Uppmätt flöde l/s	Beräknat flöde l/s	
Rum	11	10						
Rum	12	10,5						
Rum	13	10						
Rum	14	10,5						
Rum	15	7						
Rum	16	10						
Rum	17	10						
Rum	18	10,5						
Rum	19							
Rum	20	15						
WC vä		6						
Städ hö		8						
Dusch		9,5						don saknas
	Summa	117						
	trsp L3.1	82						
	Summa	199						

civ.ing. Marcel Berkelder Tel: 0935-209 96 e-mail: marcel@exergi.net plusgiro 57 33 13 - 4 bankgiro 5310-3925
 Brån 67 070-606 33 06 www.exergi.net moms reg: SE570506311201

Exergi B(y)rån RÅDGIVNING inom ENERGI, VVS och MILJÖ

Certifierad energiexpert enl Boverkets BFS 2007:5 Behörighetsnr 2406, nivå: K
 Sakkunnig funktionskontrollant ventilationssystem enl Boverkets BFS 2011:16 OVK. Certnr 3593, nivå: K



INTYGG

Obligatorisk funktionskontroll av ventilationssystem (OVK)
enligt BFS 2012:6 OVK 2, har utförts i denna byggnad



medlem i

Funkis

Fastighetsbeteckning		Adress	
Kalix 9:44		Näsbyvägen 16	
Internt byggnadsnamn			
Kalix FHSK			
Systemnr			
Matsal			
Besiktningsman	Besiktningsdatum	Ort, datum för underskrift	
Marcel Berkelder	2016-01-16	Vännäs, 2016-06-02	
Resultat av kontrollen	Nästa besiktningsdatum	Namnteckning	
Godkänd	2018-12-03		
Företag	Behörighet	Cert organ	Cert nr
Exergi B(y)rån	Nivå K (riks)	Swedcert	3593

Protokoll finns att tillgå hos byggnadens ägare och hos kommunens byggnadsnämnd

Anmärkningar

Detta intyg anslås av byggnadens ägare på välsynlig plats i byggnaden

INTYG

Obligatorisk funktionskontroll av ventilationssystem (OVK)
enligt BFS 2012:6 OVK 2, har utförts i denna byggnad



medlem i

Funkis

Fastighetsbeteckning		Adress	
Kalix 9:44		Näsbyvägen 16	
Internt byggnadsnamn			
Kalix FHSK			
Systemnr			
Norrgård			
Besiktningsman	Besiktningsdatum	Ort, datum för underskrift	
Marcel Berkelder	2016-01-19	Vännäs, 2016-06-02	
Resultat av kontrollen	Nästa besiktningsdatum	Namnteckning	
Godkänd			
Företag	Behörighet	Cert organ	Cert nr
Exergi B(y)rån	Nivå K (riks)	Swedcert	3593

Protokoll finns att tillgå hos byggnadens ägare och hos kommunens byggnadsnämnd

Anmärkningar

Detta intyg anslås av byggnadens ägare på välsynlig plats i byggnaden

INTYG

Obligatorisk funktionskontroll av ventilationssystem (OVK)
enligt BFS 2012:6 OVK 2, har utförts i denna byggnad



medlem i

Funkis

Fastighetsbeteckning		Adress	
Kalix 9:44		Näsbyvägen 16	
Internt byggnadsnamn			
Kalix FHSK			
Systemnr			
Mellangård			
Besiktningsman	Besiktningsdatum	Ort, datum för underskrift	
Marcel Berkelder	2016-01-16	Vännäs, 2016-03-21	
Resultat av kontrollen	Nästa besiktningsdatum	Namnteckning	
Godkänd	2018-02-08		
Företag	Behörighet	Cert organ	Cert nr
Exergi B(y)rån	Nivå K (riks)	Swedcert	3593

Protokoll finns att tillgå hos byggnadens ägare och hos kommunens byggnadsnämnd

Anmärkningar

Samlingssal öv max 17 personer under heldag. Max 25 personer högst 2 lektioner utan paus.
Bottenvåning låga flöden i grupprum, bör endast användas som grupprum 1-1,5h i taget.

Detta intyg anslås av byggnadens ägare på välsynlig plats i byggnaden