

NYA **ROOFSTAR®**

ENERGISNÅL – TYST – SERVICEVÄNLIG



TAKFLÄKTAR



Fläktgruppen

Innehållsförteckning

Användning och konstruktion	3
Vanliga tillbehör till ROOFSTAR	4
Sammanställning fläktdiagram	5
ROOFSTAR 280 PM	6
ROOFSTAR 400 PM	8
ROOFSTAR 500 PM	10
ROOFSTAR 630 PM	12
ROOFSTAR 710 PM	14

Kort om Fläktgruppen

Ett svensk fläktföretag

Fläktgruppen är ett privatägt svenskt företag som sedan 1992 tillverkar, utvecklar och marknadsför fläktprodukter och fläkttillbehör, främst för industri- och komfortventilation. Tillverkning och huvudkontor är beläget i småländska Växjö.

Kundfokus

Allt sedan starten 1992 har vårt företag präglats av äkta entreprenörsanda. Det innebär inte bara kostnadseffektivitet i alla led, det betyder lika mycket att du får en enkel och jordnära relation med oss. Vi tror att personligt engagemang i kombination med bred kompetens är nyckeln till ett riktigt givande samarbete.

Välkommen till Fläktgruppen!



ROOFSTAR® ENERGISNÅLA TAKFLÄKTAR MED PM-MOTORER

ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER

ROOFSTAR är en ljudisolerad takfläkt för användning i komfortanläggningar, bostäder och industrianläggningar. ROOFSTAR utrustad med en energieffektiv PM-motor och en avancerad styrning. Kombinationen ger hög verkningsgrad.

SORTIMENT

ROOFSTAR finns i sex storlekar vilket gör möjligheten att hitta en optimal lösning är stor. Beroende på fläktstorlek levererar ROOFSTAR från ca 100 liter/s till 4 500 liter/s. ROOFSTAR ger upp till 900 Pa statiskt tryck och klarar som standard kontinuerligt en media- temperatur om 55 °C.

STABIL KONSTRUKTION

ROOFSTAR är byggd på en ram av naturanodiserade aluminiumprofiler vilka är monterade i hörn av ytbehandlad gjuten aluminium. Panelerna är tillverkade av 0,7 mm aluzinkplåt 185 på in- och utsida. Samtliga fläktar i serien är ljud- och kondensisolerade med 30 mm eller 50 mm mineralull. Konstruktion gör fläkten mycket stabil.

LÄTTSERVAD!

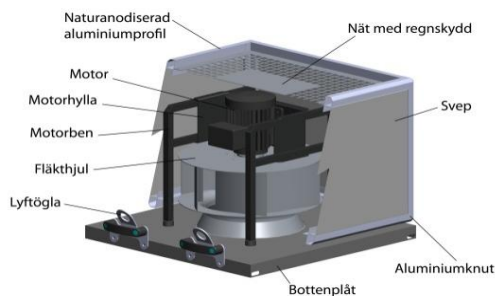
Fläkten är försedd med ett fläkthjul med bakåtböjda skovlar, s k B-hjul. Hjulet är både statiskt och dynamiskt balanserat till G6,3 enligt ISO 1940-1. Hjulet är monterat på motoraxeln vilket underlättar service och underhåll.

AVVIBRERAT MOTORSTATIV

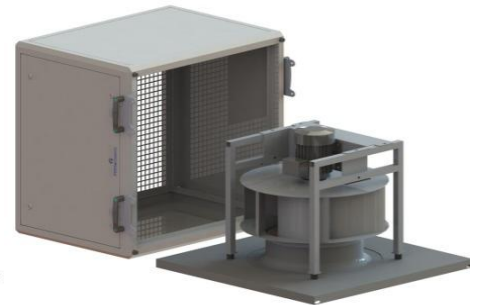
Motorstativet i ROOFSTAR är avvibrerad från höljet.

INLOPPSSKONA FÖR FLÖDESMÄTNING

Inloppskonan är trycksvarvad för att erhålla högsta verkningsgrad. Konan är försedd med mätuttag för flödesmätning.



Nya ROOFSTAR, tillverkad i ett ramverk av aluminiumprofiler och med paneler i aluzink 185. Motorstativ och fläkthjul är grundmålad med zinkgrund 40-60 my och topplackade med 40-60 my zinklack.



ÖVERSIKT ROOFSTAR-SERIEN

Modell	Max flöde liter/s	Max tryck Pa (stat)	Motoreffekt (kW)
ROOFSTAR 280 PM	500	500	0,55
ROOFSTAR 400 PM	850	400	0,55
ROOFSTAR 500 PM	2 000	800	1,5
ROOFSTAR 630 PM	3 400	750	2,2
ROOFSTAR 710 PM	4 500	900	4,0

MOTOR OCH STYRNING

Fläktserien är utrustad med permanent-magnetiserade motorer och levereras med komplett driv- och styrelektronik i separat styrskåp. Regulator ingår alltid. ROOFSTAR kan styras direkt med 0-10 V signal och/eller 20 mA, alternativt med vridpotentiometer. Förberedd för ModBUS RTU (vanliga trådar). Fläkten kan enkelt omprogram-meras under drift. ROOFSTAR kan levereras komplett med reglering för t ex tryck och temperatur.

TILLBEHÖR

Till ROOFSTAR erbjuds en rad till- behör såsom takgenomföring, tryck-, flödes- och tempgivare.



Fläkthöljet är som standard tillverkat i aluzink 185 men kan även levereras i svart lackerad plåt (50 my). Höljet är isolerat med 30 mm alternativt 50 mm Cleantec beroende på fläktstorlek. Utblåsriktning uppåt.

ROOFSTAR-SERIEN följer följande standarder och förordningar:
Samtliga fläktar i ROOFSTAR-serien uppfyller kraven som angivits i ECODESIGN-direktivet EC327/2011.

Prestanda mätt enligt ISO 5801:2007.

Ljudmätning enligt ISO 3744.



Till samtliga ROOFSTARmodeller finns takgenomföringar med eller utan backspjäll.



Vanliga tillbehör ROOFSTAR

Differenstryckgivare DPT-R8



Difftryckgivare för luft, både 4-20mA och 0-10V utgång, valbart via DIP-switch.

Differenstryckgivare m display



Som DPT-R8 men med display.

Utetempgivare



Givare för temperaturmätning utomhus.

Vridpotentiometer V



Vridpotentiometer för varvtalsreglering av fläkt.

Vridpotentiometer I



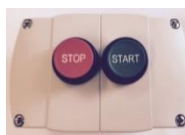
Vridpotentiometer för varvtalsreglering av fläkt.

Vridpotentiometer m start/stopp



Vridpotentiometer för varvtalsreglering av fläkt med inbyggd start/stoppfunktion.

Start/stopp



Start/stoppknapp ibyggd i låda.

Säkerhetsbrytare



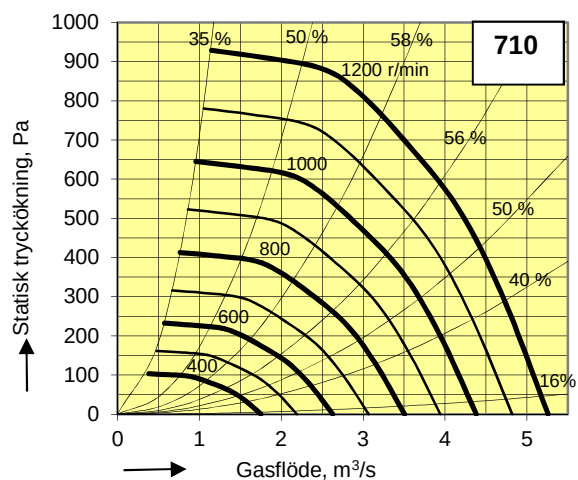
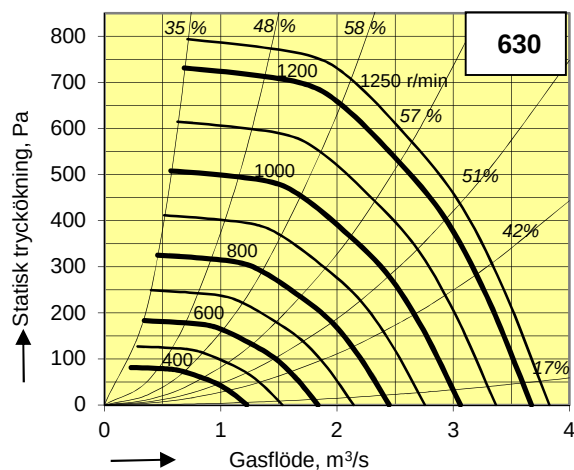
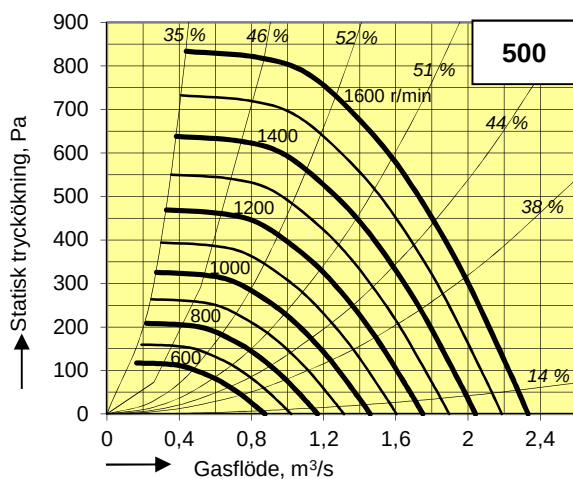
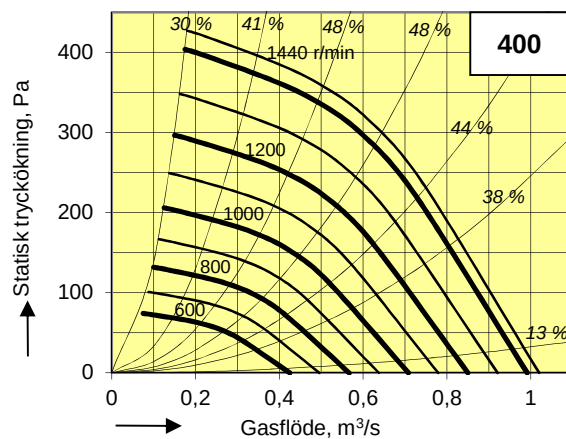
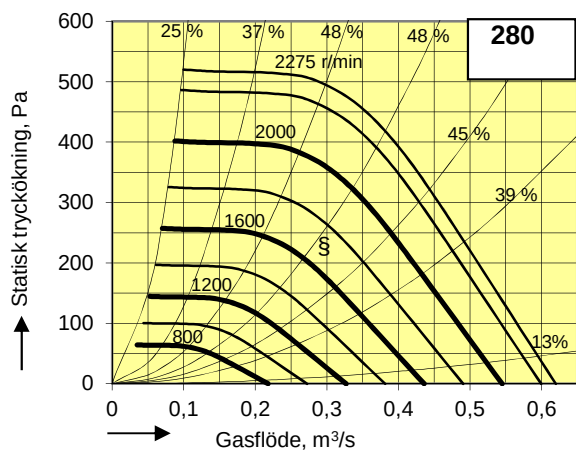
Säkerhetsbrytare 16 A.

Takgenomföring

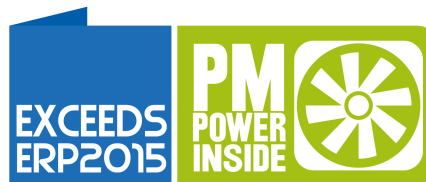
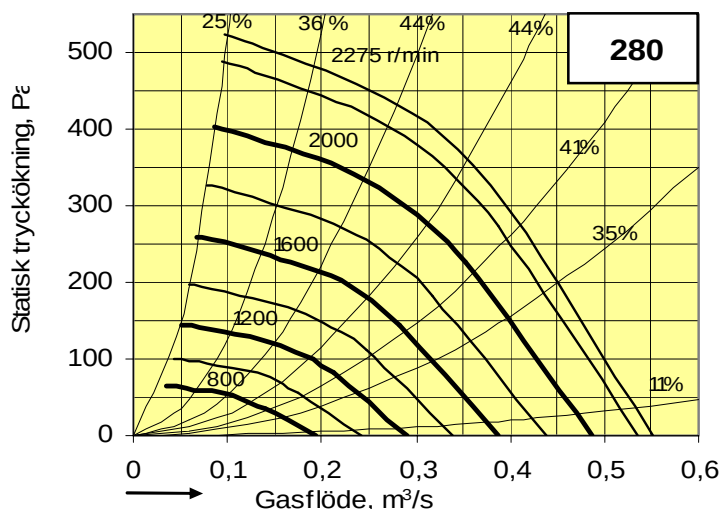


Takgenomföring, med eller utan backspjäll.

Fläktdiagram ROOFSTAR



ROOFSTAR 280 PM - TEKNISKA DATA



I fläktdiagrammet kan man avläsa fläktens totala verkningsgrad, vid max varvtal, vid respektive arbetslinje. Totalverkningsgraden inkluderar förluster i fläkt, motor och frekvensomriktare.

Tekniska data enl ErP2015

Max total verkningsgrad vid optimal driftspunkt:	53,80%	Märkuteffekt på motor (kW)	0,55
Krav på minimivärde på verkningsgrad vid optimal driftspunkt:	44,60%	Flöde q m³/s	0,322
Mätupställning:	C	Total tryckökning pf (Pa)	326
Typ av verkningsgrad:	Statisk	Varvtal (r/min)	1 980
Effektivitetsgrad i optimal driftspunkt (N):	71,2	Specifik koefficient	1
Minimivärde på effektivitetsgrad (N) vid optimal driftspunkt:	62	Tillverkningsår	2015

Fläktens prestanda är uppmätt med frekvensomriktare varför denna fläkt måste driftas med sådan.

Övriga data

Motortyp	PM (IE4)
Nominellt varvtal (N)	1 800 rpm
Spänning motor (U)	3 x 230 V - 50 Hz
Spänning frekvensomriktare (U)	1 x 230 V - 50 Hz
Märkström, motor (A)	2,2
Max ström frekvensomriktare (A)	3,0
Motorreglering	Manuellt alt 0-10 V
K-faktor, inloppskona (enhet l/s)	Under mätning
IP-klass, styrschåp	IP44
Kulör	Aluzink
Vikt	36 kg

Styrning

Fabriksprogrammerat styrschåp med inbyggd regulator. 1 st 0-10 V ingång och 1 st 4-20 mA ingång. Alternativt 2 st 0-10 V ingång. Förberedd för ModBus RTU. För ytterligare styrsystem utöver ModBus RTU - kontakta Fläktgruppen.

Elektrisk anslutning

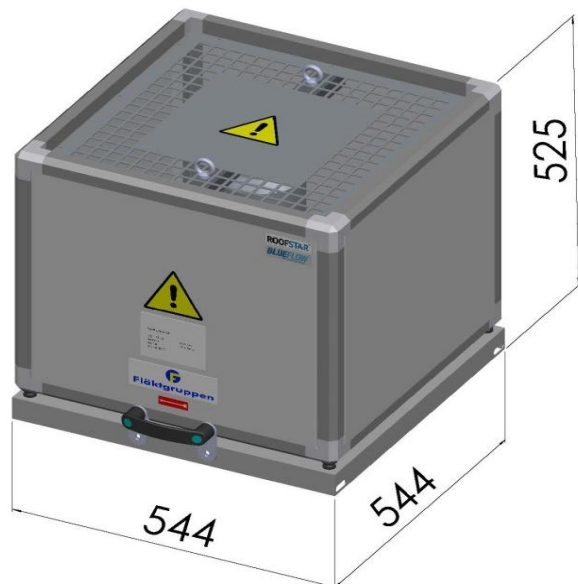
Motor och frekvensomriktare är sammankopplade från fabrik. Elanslutning görs mot frekvensomriktare, 1 x 230 VAC.

Tillbehör

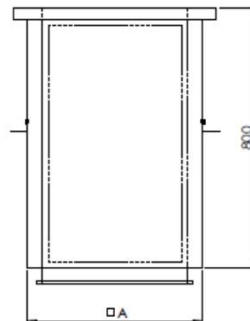
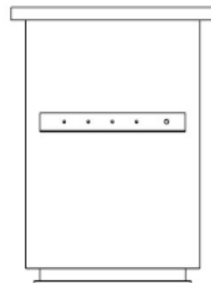
Artikelnummer	Benämning	Artikelnummer	Benämning
DPT2500R8	Differenstryckgivare	99-1103	Vridpotentiometer med start/stoppknapp
DPT2500RSD	Differenstryckgivare med display	99-1104	Start/stoppknapp
AGS54-TRV	Utetemperaturgivare	99-3155201	Säkerhetsbrytare
99-1101	Vridpotentiometer V	KTS-03-2-2	Tekgenomföring utan backspjäll
99-1102	Vridpotentiometer I	KTS-03-1-2	Takgenomföring med backspjäll

ROOFSTAR 280 PM - TEKNISKA DATA

Måttuppgifter



Takgenomföring KTS-03



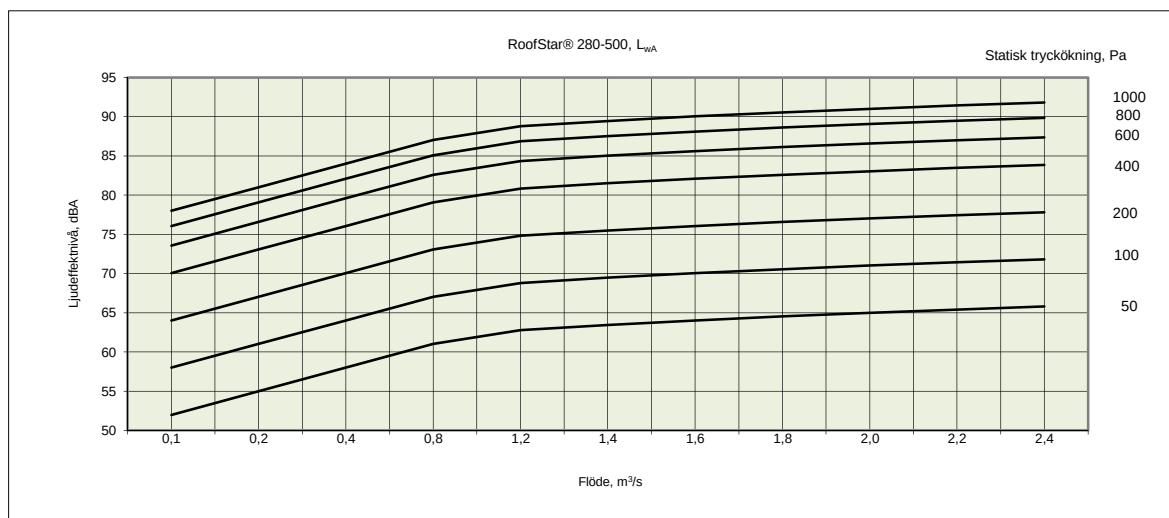
Mått i mm

A 400

B 300

Ljuddata

Fläktens totala A-vägda ljudeffektnivå till omgivning och kanal, L_{WA}, kan avläsas i diagrammet nedan. Ljudeffektnivå i respektive oktavband till omgivning och kanal, utan A-vägning, beräknas med följande formel: L_{wokt} = L_{WA} + K_{okt}



Ljudväg	Varvtalsområde (r/min)	Korrektion K _{okt} (dB)							
		Oktavband, centerfrekvens (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Omgivning	0 - 890	9	9	-5	-2	-8	-8	-12	-16
Omgivning	891 - 2300	5	7	2	-2	-8	-12	-16	-20
Kanal	0 - 890	7	7	-1	-4	-6	-9	-12	-16
Kanal	891 - 2300	2	3	2	-2	-7	-10	-14	-18

Ljuddaten gäller med en noggrannhet av +/- 3dBA

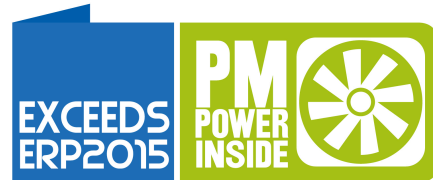
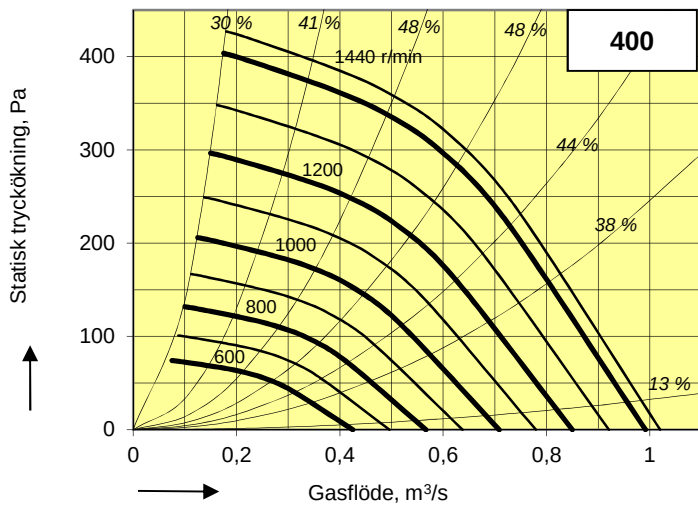
Ljudmätningarna är utförda enligt ISO 3744

Ljudtrycksnivå och distansdämpning

Ljudtrycksnivå på olika avstånd i fritt fält över tak beräknas enligt följande formel: L_{pA} = L_{WA} - ΔL

Avstånd L (m)	1	3	5	10	15	20	30	40	50	100
Dämpning ΔL (dB)	10	18	22	28	32	34	38	40	42	48

ROOFSTAR 400 PM - TEKNISKA DATA



I fläktdiagrammet kan man avläsa fläktens totala verkningsgrad, vid max varvtal, vid respektive arbetslinje. Totalverkningsgraden inkluderar förluster i fläkt, motor och frekvensomriktare.

Tekniska data enl ErP2015

Max total verkningsgrad vid optimal driftspunkt:	51,80%	Märkuteffekt på motor (kW)	0,55
Krav på minimivärde på verkningsgrad vid optimal driftspunkt:	48,70%	Flöde q m³/s	0,681
Mätupställning:	C	Total tryckökning pf (Pa)	376
Typ av verkningsgrad:	Statisk	Varvtal (r/min)	1 500
Effektivitetsgrad i optimal driftspunkt (N):	65	Specifik koefficient	1
Minimivärde på effektivitetsgrad (N) vid optimal driftspunkt:	62	Tillverkningsår	2015

Fläktens prestanda är uppmätt med frekvensomriktare varför denna fläkt måste drifas med sådan.

Övriga data

Motortyp	PM (IE4)
Nominellt varvtal (N)	1 500 rpm
Spänning motor (U)	3 x 230 V - 50 Hz
Spänning frekvensomriktare (U)	1 x 230 V - 50 Hz
Märkström, motor (A)	2,2
Max ström frekvensomriktare (A)	3,0
Motorreglering	Manuellt alt 0-10 V
K-faktor, inloppskona (enhet l/s)	Under mätning
IP-klass, styrschåp	IP44
Kulör	Aluzink
Vikt	45 kg

Styrning

Fabriksprogrammerat styrschåp med inbyggd regulator. 1 st 0-10 V ingång och 1 st 4-20 mA ingång. Alternativt 2 st 0-10 V ingång. Förberedd för ModBus RTU. För ytterligare styrsystem utöver ModBus RTU - kontakta Fläktgruppen.

Elektrisk anslutning

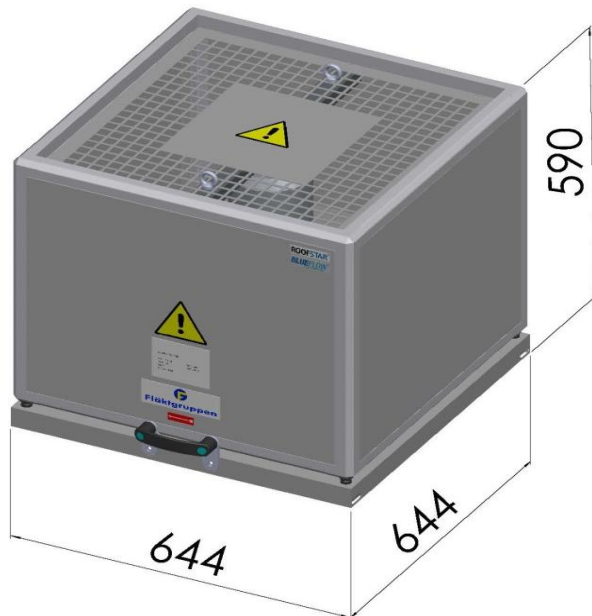
Motor och frekvensomriktare är sammankopplade från fabrik. Elanslutning görs mot frekvensomriktare, 1 x 230 VAC.

Tillbehör

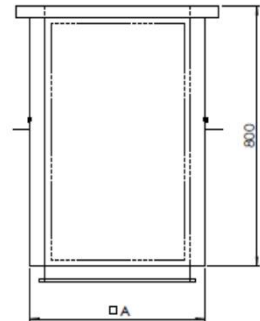
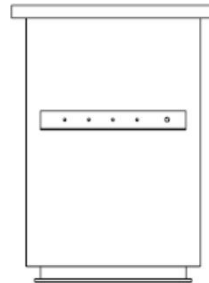
Artikelnummer	Benämning	Artikelnummer	Benämning
DPT2500R8	Differenstryckgivare	99-1103	Vridpotentiometer med start/stoppknapp
DPT2500RSD	Differenstryckgivare med display	99-1104	Start/stoppknapp
AGS54-TRV	Utetemperaturgivare	99-3155201	Säkerhetsbrytare
99-1101	Vridpotentiometer V	KTS-04-2-2	Tekgenomföring utan backspjäll
99-1102	Vridpotentiometer I	KTS-04-1-2	Takgenomföring med backspjäll

ROOFSTAR 400 PM - TEKNISKA DATA

Måttuppgifter



Takgenomföring KTS-04



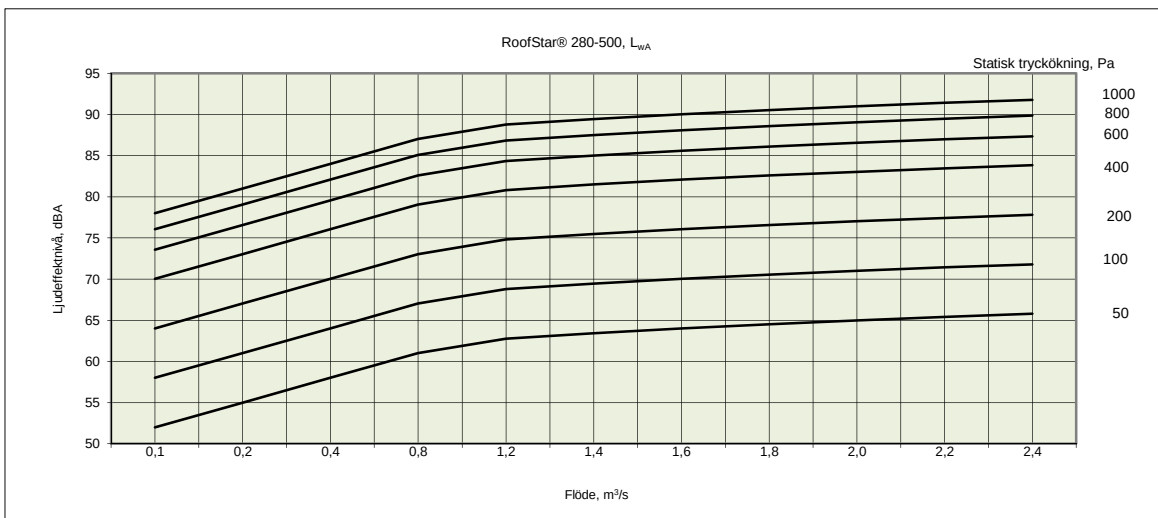
Mått i mm

A 500

B 400

Ljuddata

Fläktens totala A-vägdade ljudeffektnivå till omgivning och kanal, L_{WA}, kan avläsas i diagrammet nedan. Ljudeffektnivån i respektive oktavband till omgivning och kanal, utan A-vägning, beräknas med följande formel: $L_{w\text{okt}} = L_{WA} + K_{\text{okt}}$



Ljudväg	Varvtalsområde (r/min)	Korrektion K_{okt} (dB)							
		Oktavband, centerfrekvens (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Omgivning	0 - 890	9	9	-5	-2	-8	-8	-12	-16
Omgivning	891 - 2300	5	7	2	-2	-8	-12	-16	-20
Kanal	0 - 890	7	7	-1	-4	-6	-9	-12	-16
Kanal	891 - 2300	4	3	2	-2	-7	-10	-14	-18

Ljuddaten gäller med en noggrannhet av $\pm 3\text{ dBA}$

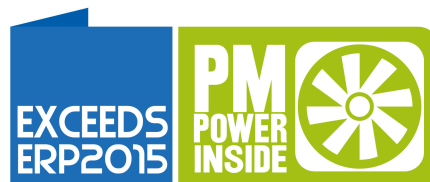
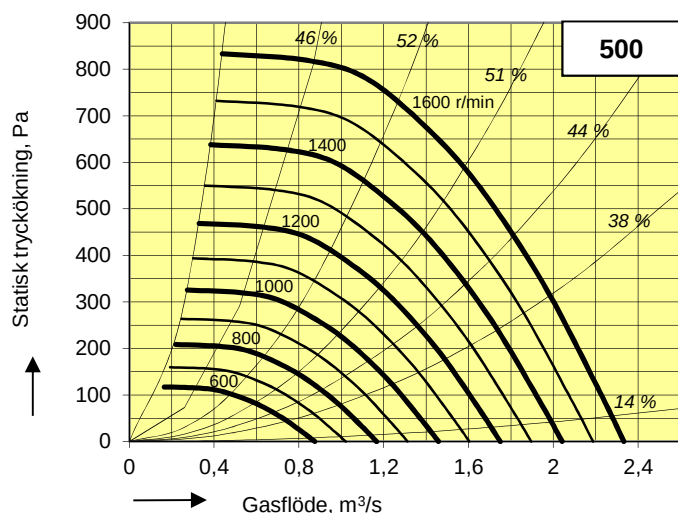
Ljudmätningarna är utförda enligt ISO 3744

Ljudtrycksnivå och distansdämpning

Ljudtrycksnivå på olika avstånd i fritt fält över tak beräknas enligt följande formel: $L_{pA} = L_{WA} - \Delta L$

Avstånd L (m)	1	3	5	10	15	20	30	40	50	100
Dämpning ΔL (dB)	10	18	22	28	32	34	38	40	42	48

ROOFSTAR 500 PM - TEKNISKA DATA



I fläktdiagrammet kan man avläsa fläktens totala verkningsgrad, vid max varvtal, vid respektive arbetslinje. Totalverkningsgraden inkluderar förluster i fläkt, motor och frekvensomriktare.

Tekniska data enl ErP2015

Max total verkningsgrad vid optimal driftspunkt:	55,30%	Märkuteffekt på motor (kW)	1,5
Krav på minimivärde på verkningsgrad vid optimal driftspunkt:	54,30%	Flöde q m³/s	1,34
Mätupställning:	C	Total tryckökning pf (Pa)	714
Typ av verkningsgrad:	Statisk	Varvtal (r/min)	1 980
Effektivitetsgrad i optimal driftspunkt (N):	63,0	Specifik koefficient	1
Minimivärde på effektivitetsgrad (N) vid optimal driftspunkt:	62	Tillverkningsår	2015

Fläktens prestanda är uppmätt med frekvensomriktare varför denna fläkt måste driftas med sådan.

Övriga data

Motortyp	PM (IE4)
Nominellt varvtal (N)	1 500 rpm
Spänning motor (U)	3 x 230 V - 50 Hz
Spänning frekvensomriktare (U)	1 x 230 V - 50 Hz
Märkström, motor (A)	5,9
Max ström frekvensomriktare (A)	8,0
Motorreglering	Manuellt alt 0-10 V
K-faktor, inloppskona (enhet l/s)	Under mätning
IP-klass, styrschåp	IP44
Kulör	Aluzink
Vikt	90 kg

Styrning

Fabriksprogrammerat styrschåp med inbyggd regulator. 1 st 0-10 V ingång och 1 st 4-20 mA ingång. Alternativt 2 st 0-10 V ingång. Förberedd för ModBus RTU. För ytterligare styrsystem utöver ModBus RTU - kontakta Fläktgruppen.

Elektrisk anslutning

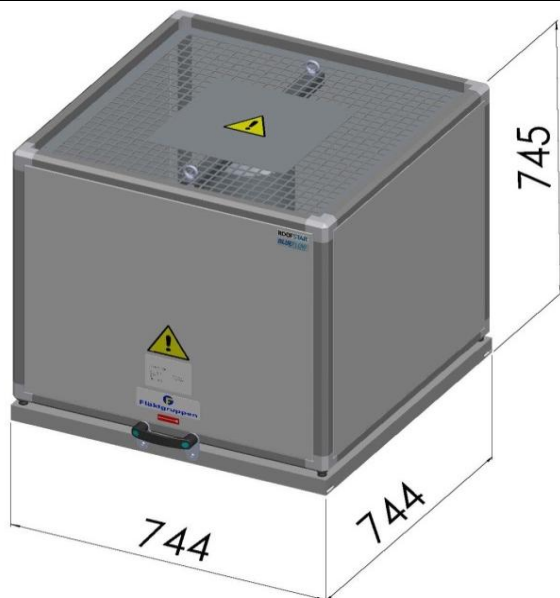
Motor och frekvensomriktare är sammankopplade från fabrik. Elanslutning görs mot frekvensomriktare, 1 x 230 VAC.

Tillbehör

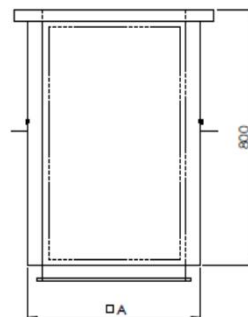
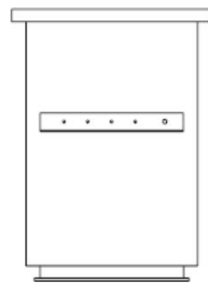
Artikelnummer	Benämning	Artikelnummer	Benämning
DPT2500R8	Differenstryckgivare	99-1103	Vridpotentiometer med start/stoppknapp
DPT2500RSD	Differenstryckgivare med display	99-1104	Start/stoppknapp
AGS54-TRV	Utetemperaturgivare	99-3155201	Säkerhetsbrytare
99-1101	Vridpotentiometer V	KTS-05-2-2	Tekgenomföring utan backspjäll
99-1102	Vridpotentiometer I	KTS-05-1-2	Takgenomföring med backspjäll

ROOFSTAR 500 PM - TEKNISKA DATA

Måttuppgifter



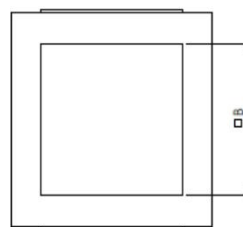
Takgenomföring KTS-05



Mått i mm

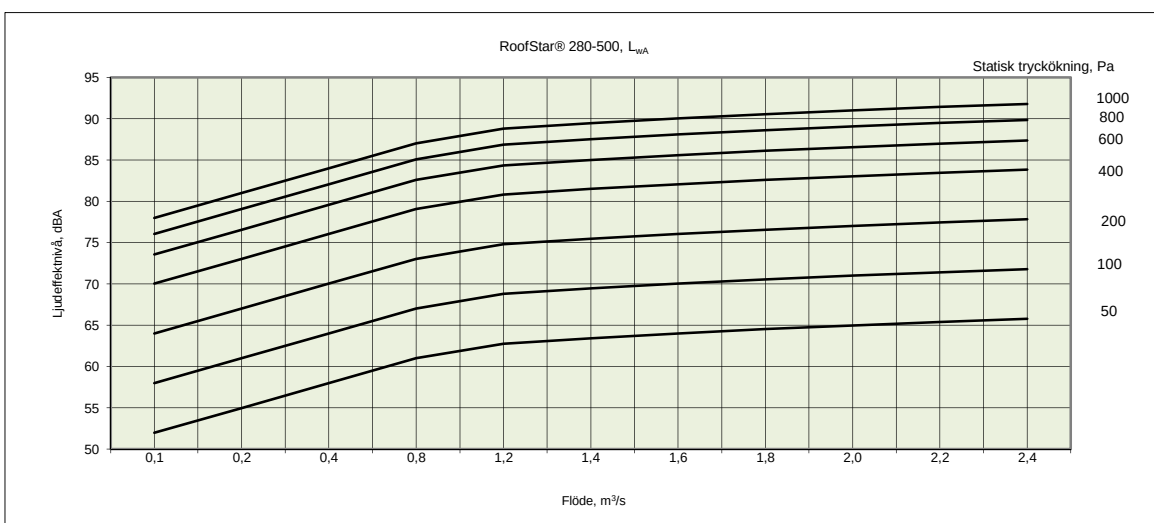
A 600

B 500



Ljuddata

Fläktens totala A-vägs ljudeffektnivå till omgivning och kanal, L_{WA}, kan avläsas i diagrammet nedan. Ljudeffektnivån i respektive oktavband till omgivning och kanal, utan A-vägning, beräknas med följande formel: L_{wokt} = L_{WA} + K_{okt}



Ljudväg	Varvtalsområde (r/min)	Korrektion K _{okt} (dB)							
		Oktavband, centerfrekvens (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Omgivning	0 - 890	9	9	-5	-2	-8	-8	-12	-16
Omgivning	891 - 2300	5	7	2	-2	-8	-12	-16	-20
Kanal	0 - 890	7	7	-1	-4	-6	-9	-12	-16
Kanal	891 - 2300	4	3	2	-2	-7	-10	-14	-18

Ljuddvärdena gäller med en noggrannhet av +/- 3dBA

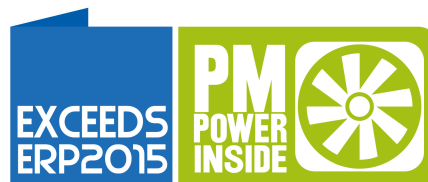
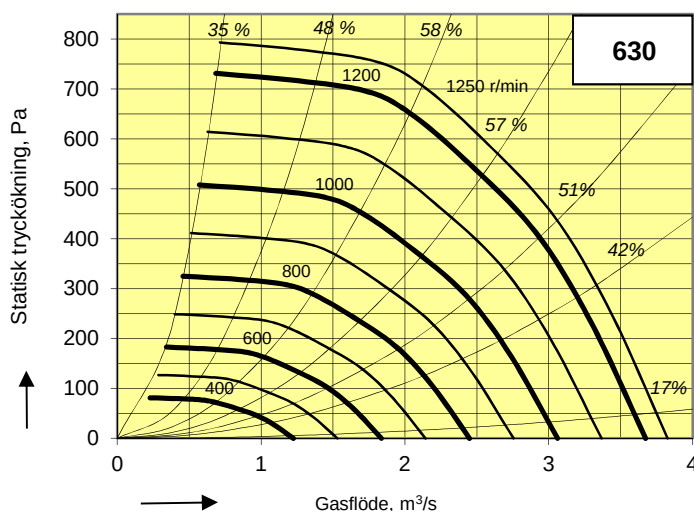
Ljudmätningarna är utförda enligt ISO 3744

Ljudtrycksnivå och distansdämpning

Ljudtrycksnivå på olika avstånd i fritt fält över tak beräknas enligt följande formel: L_{pA} = L_{WA} - ΔL

Avstånd L (m)	1	3	5	10	15	20	30	40	50	100
Dämpning ΔL (dB)	10	18	22	28	32	34	38	40	42	48

ROOFSTAR 630 PM - TEKNISKA DATA



I fläktdiagrammet kan man avläsa fläktens totala verkningsgrad, vid max varvtal, vid respektive arbetslinje. Totalverkningsgraden inkluderar förluster i fläkt, motor och frekvensomriktare.

Tekniska data enl ErP2015

Max total verkningsgrad vid optimal driftspunkt:	60,80%	Märkuteffekt på motor (kW)	2,2
Krav på minimivärde på verkningsgrad vid optimal driftspunkt:	55,60%	Flöde q m³/s	2,06
Mätupställning:	C	Total tryckökning pf (Pa)	678
Typ av verkningsgrad:	Statisk	Varvtal (r/min)	1 225
Effektivitetsgrad i optimal driftspunkt (N):	67,3	Specifik koefficient	1
Minimivärde på effektivitetsgrad (N) vid optimal driftspunkt:	62	Tillverkningsår	2015

Fläktens prestanda är uppmätt med frekvensomriktare varför denna fläkt måste driftas med sådan.

Övriga data

Motortyp	PM (IE4)
Nominellt varvtal (N)	1 150 rpm
Spänning motor (U)	3 x 230 V - 50 Hz
Spänning frekvensomriktare (U)	1 x 230 V - 50 Hz
Märkström, motor (A)	8,7
Max ström frekvensomriktare (A)	11,0
Motorreglering	Manuellt alt 0-10 V
K-faktor, inloppskona (enhet l/s)	Under mätning
IP-klass, styrschåp	IP44
Kulör	Aluzink
Vikt	121 kg

Styrning

Fabriksprogrammerat styrschåp med inbyggd regulator. 1 st 0-10 V ingång och 1 st 4-20 mA ingång. Alternativt 2 st 0-10 V ingång. Förberedd för ModBus RTU. För ytterligare styrsystem utöver ModBus RTU - kontakta Fläktgruppen.

Elektrisk anslutning

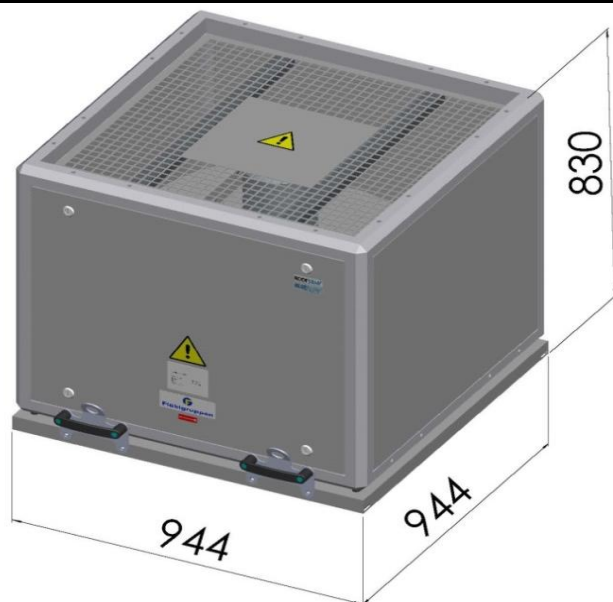
Motor och frekvensomriktare är sammankopplade från fabrik. Elanslutning görs mot frekvensomriktare, 1 x 230 VAC.

Tillbehör

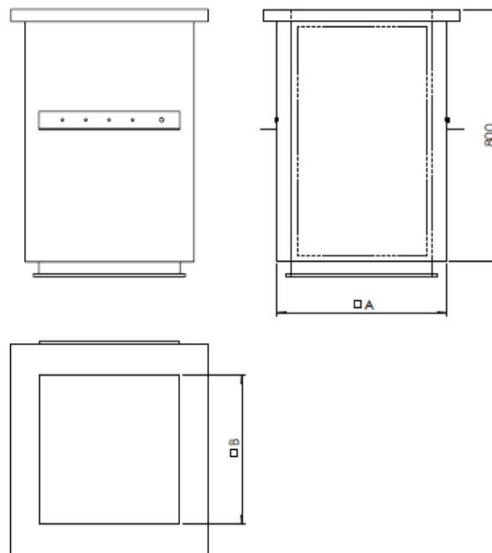
Artikelnummer	Benämning	Artikelnummer	Benämning
DPT2500R8	Differenstryckgivare	99-1103	Vridpotentiometer med start/stoppknapp
DPT2500RSD	Differenstryckgivare med display	99-1104	Start/stoppknapp
AGS54-TRV	Utetemperaturgivare	99-3155201	Säkerhetsbrytare
99-1101	Vridpotentiometer V	KTS-07-2-2	Tekgenomföring utan backspjäll
99-1102	Vridpotentiometer I	KTS-07-1-2	Takgenomföring med backspjäll

ROOFSTAR 630 PM - TEKNISKA DATA

Måttuppgifter



Takgenomföring KTS-07



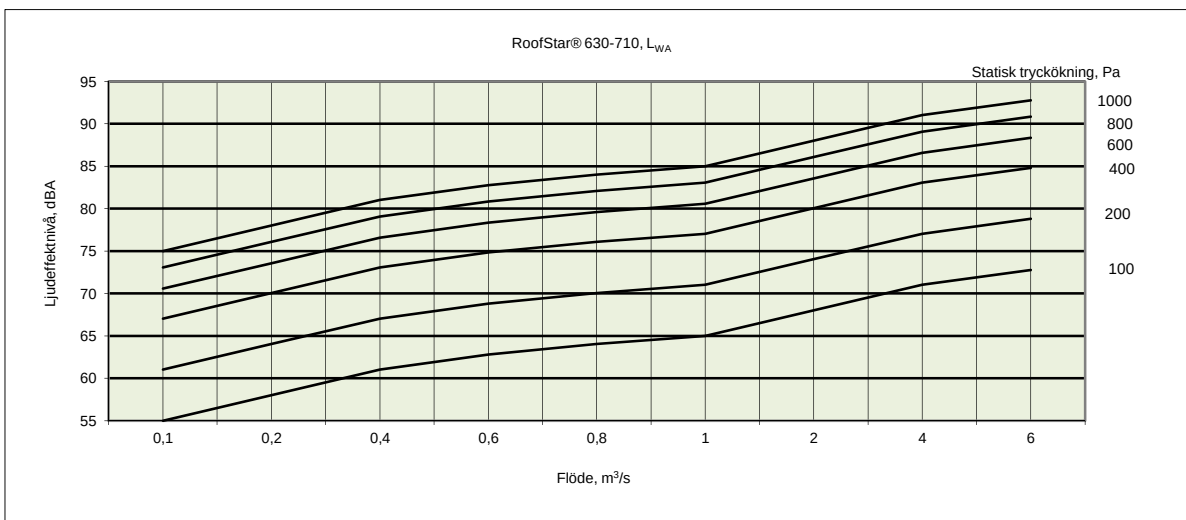
Mått i mm

A 800

B 700

Ljuddata

Fläktens totala A-vägd ljudeffektnivå till omgivning och kanal, LWA, kan avläsas i diagrammet nedan. Ljudeffektnivån i respektive oktavband till omgivning och kanal, utan A-vägning, beräknas med följande formel: $L_{w_{okt}} = L_{WA} + K_{okt}$



Ljudväg	Varvtalsområde (r/min)	Korrektion K_{okt} (dB)							
		Oktavband, centerfrekvens (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Omgivning	0 - 890	9	9	-5	-2	-8	-8	-12	-16
Omgivning	891 - 2300	5	7	2	-2	-8	-12	-16	-20
Kanal	0 - 890	7	7	-1	-4	-6	-9	-12	-16
Kanal	891 - 2300	4	3	2	-2	-7	-10	-14	-18

Ljudvärdena gäller med en noggrannhet av ± 3 dBA

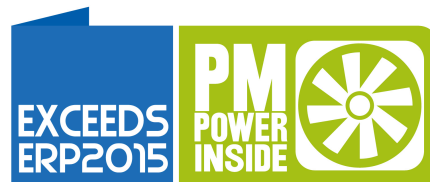
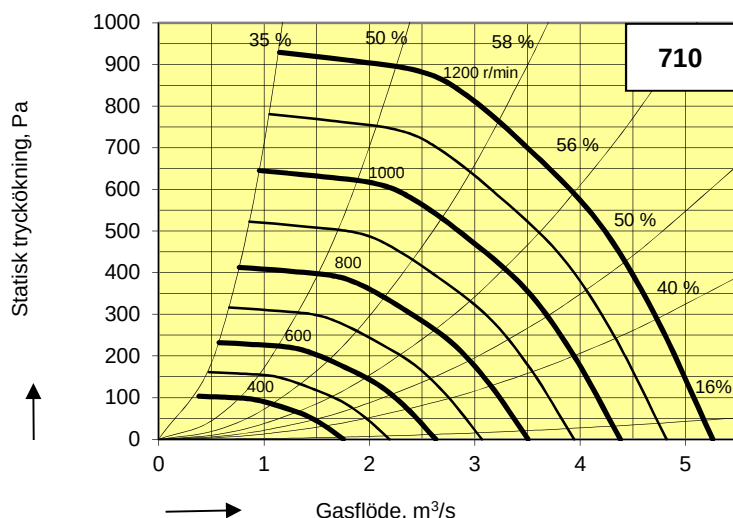
Ljudmätningarna är utförda enligt ISO 3744

Ljudtrycksnivå och distansdämpning

Ljudtrycksnivå på olika avstånd i fritt fält över tak beräknas enligt följande formel: $L_{pA} = L_{WA} - \Delta L$

Avstånd L (m)	1	3	5	10	15	20	30	40	50	100
Dämpning ΔL (dB)	10	18	22	28	32	34	38	40	42	48

ROOFSTAR 710 PM - TEKNISKA DATA



I fläktdiagrammet kan man avläsa fläktens totala verkningsgrad, vid max varvtal, vid respektive arbetslinje. Totalverkningsgraden inkluderar förluster i fläkt, motor och frekvensomriktare.

Tekniska data enl ErP2015

Max total verkningsgrad vid optimal driftspunkt:	58,60%	Märkuteffekt på motor (kW)	4,0
Krav på minimivärde på verkningsgrad vid optimal driftspunkt:	57,60%	Flöde q m³/s	3,21
Mätupställning:	C	Total tryckökning pf (Pa)	666
Typ av verkningsgrad:	Statisk	Varvtal (r/min)	1 150
Effektivitetsgrad i optimal driftspunkt (N):	63,0	Specifik koefficient	1
Minimivärde på effektivitetsgrad (N) vid optimal driftspunkt:	62	Tillverkningsår	2015

Fläktens prestanda är uppmätt med frekvensomriktare varför denna fläkt måste driftas med sådan.

Övriga data

Motortyp	PM (IE4)
Nominellt varvtal (N)	1 150 rpm
Spänning motor (U)	3 x 400 V - 50 Hz
Spänning frekvensomriktare (U)	3 x 400 V - 50 Hz
Märkström, motor (A)	8,5
Max ström frekvensomriktare (A)	9,2
Motorreglering	Manuellt alt 0-10 V
K-faktor, inloppskona (enhet l/s)	Under mätning
IP-klass, styrschåp	IP44
Kulör	Aluzink
Vikt	175 kg

Styrning

Fabriksprogrammerat styrschåp med inbyggd regulator. 1 st 0-10 V ingång och 1 st 4-20 mA ingång. Alternativt 2 st 0-10 V ingång. Förberedd för ModBus RTU. För ytterligare styrsystem utöver ModBus RTU - kontakta Fläktgruppen.

Elektrisk anslutning

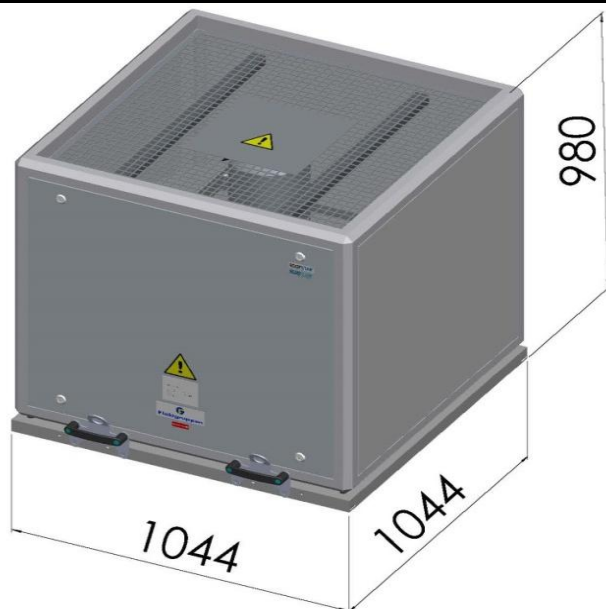
Motor och frekvensomriktare är sammankopplade från fabrik. Elanslutning görs mot frekvensomriktare, 3 x 400 VAC.

Tillbehör

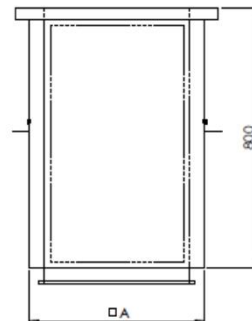
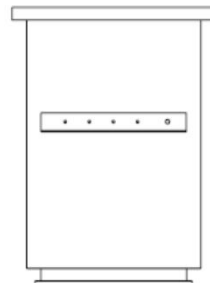
Artikelnummer	Benämning	Artikelnummer	Benämning
DPT2500R8	Differenstryckgivare	99-1103	Vridpotentiometer med start/stoppknapp
DPT2500RSD	Differenstryckgivare med display	99-1104	Start/stoppknapp
AGS54-TRV	Utetemperaturgivare	99-3155201	Säkerhetsbrytare
99-1101	Vridpotentiometer V	KTS-08-2-2	Tekgenomföring utan backspjäll
99-1102	Vridpotentiometer I	KTS-08-1-2	Takgenomföring med backspjäll

ROOFSTAR 710 PM - TEKNISKA DATA

Måttuppgifter



Takgenomföring KTS-08



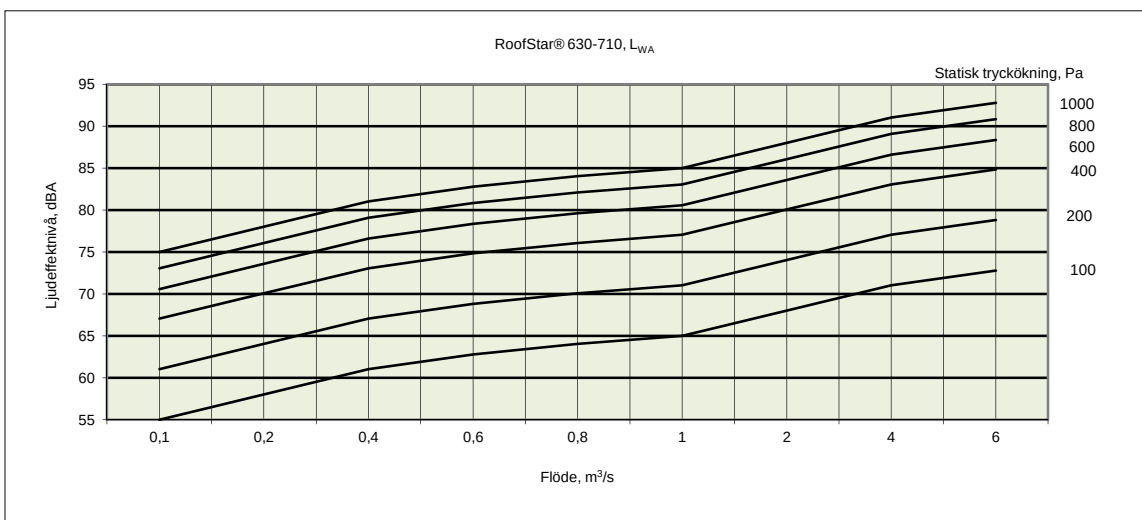
Mått i mm

A 900

B 800

Ljuddata

Fläktens totala A-vägdade ljudeffektnivå till omgivning och kanal, L_{WA}, kan avläsas i diagrammet nedan. Ljudeffektnivån i respektive oktavband till omgivning och kanal, utan A-vägning, beräknas med följande formel: L_{wokt} = L_{WA} + K_{okt}



Ljudväg	Varvtalsområde (r/min)	Korrektion K _{okt} (dB)							
		Oktavband, centerfrekvens (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Omgivning	0 - 890	9	9	-5	-2	-8	-8	-12	-16
Omgivning	891 - 2300	5	7	2	-2	-8	-12	-16	-20
Kanal	0 - 890	7	7	-1	-4	-6	-9	-12	-16
Kanal	891 - 2300	4	3	2	-2	-7	-10	-14	-18

Ljuddvärdena gäller med en noggrannhet av +/- 3dB

Ljudmätningarna är utförda enligt ISO 3744

Ljudtrycksnivå och distansdämpning

Ljudtrycksnivå på olika avstånd i fritt fält över tak beräknas enligt följande formel: L_{pA} = L_{WA} - ΔL

Avstånd L (m)	1	3	5	10	15	20	30	40	50	100
Dämpning ΔL (dB)	10	18	22	28	32	34	38	40	42	48



Ett svenskt fläktföretag

Fläktgruppen är ett privatägt svenskt företag som sedan 1992 tillverkar, utvecklar och marknadsför fläktprodukter och fläkttillbehör, främst för industri- och komfortventilation. Tillverkning och huvudkontor är beläget i Växjö.