

Tilluftsflöde	0.80 m ³ /s	Frånluftsflöde	0.80 m ³ /s
Externt tryckfall	200 Pa	Externt tryckfall	160 Pa
Nätspänning	3x400VAC±10%+N+PE, 50Hz	Vikt	1692 kg
Specifikt eleffektbehov (SFPv)	1.19 kW/(m ³ /s)	Dim. för våt kondition	
Ref. täthet	1.2 kg/m ³	Ref. höjd över havet	0 m

RESULTAT ÖVERSIKT

Funktionsdelar i luftriktningen	v0 (m/s)	Et (%)	tw (°C)	ts (°C)	dP* (Pa)
Tilluft:					
Uteluft					40
Anslutningsdel	1.5				1
Filter	1.2				76
Ljuddämpare	1.0				4
Inspektionsdel					0
Värmeväxlare	1.5	85.3	-20 / 15.8		72
Kammarfläkt		61.9	15.8 / 16.4	25 / 25.6	389
Luftvärmare	1.2		14.4 / 18		6
Inspektionsdel					0
Ljuddämpare	0.9				4
Inspektionsdel					0
Luftkylare	1.1			25.6 / 17	22
Anslutningsdel	1.4				0
Allmän förlust					4
Tilluft					160
Frånluft:					
Frånluft					110
Anslutningsdel	1.5				1
Filter	1.1				75
Ljuddämpare	0.9				4
Inspektionsdel					0
Ljuddämpare	0.9				4
Inspektionsdel					0
Värmeväxlare	1.5		22 / -13.8		71
Inspektionsdel					0
Kammarfläkt		60.9			323
Ljuddämpare	1.0				5
Anslutningsdel	1.0				0
Allmän förlust					3
Avluft					50

*Avser fläktens dimensionerande fall

LJUDEFEKTSNIVÅER

(standard: EN13053 ISO/CD 13347-2)

Oktavband (Hz)	Lw per oktavband (dB)								LwA dB(A)
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Uteluftsanslutning	50	58	57	40	32	44	39	32	51
Tilluftsanslutning	57	59	47	44	46	50	44	39	54
Frånluftsanslutning	47	49	43	32	32	32	32	32	41
Avluftsanslutning	57	57	42	40	42	50	48	44	54
Till omgivning	47	61	62	41	32	45	38	32	55

TEKNISK SPECIFIKATION (komponenter ordnade efter luftströmmens riktning)

TILLUFT

Anslutningsdel

Tryckfall, dimensionerande

1 Pa

Höljesgavel

EQVA-018-1-1-11-1-1

Spjäll

EQAZ-12-110-050-3-2-1-11-1-0-1

Bredd i cm : 110

Höjd i cm: 050

Täthetsklass: CEN 3

Anslutning: fläns

Funktion: uteluft

Placering: invändigt gavel hela

Spjälltyp: 100mm blad

Material: Förzinkad stålplåt

Övergång

EQAZ-26-110-050-1-1-1

Bredd i cm : 110

Höjd i cm: 50

Anslutningstyp: PG-anslutning

Material: förzinkad stålplåt / AluZink

Tomdel

EQTC-018-030-0-0-0-0-0-1-1-2

Aggregatstorlek: 018

Längd: 030

Inspektionssida: höger

Filter

EQPB-018-07-24-4-2-1-1-0-0-8-1

Inspektionssida: höger

Filterval

Filterklass: (F7) ePM1 50%, glasfiber

Filterram: plast

Förfilter: utan

Utförande

Anslutningssida: inlopp gavel

Placering: undertryck

Tråg: utan

Antal filterinsatser

2x592x592

Tryckfall, start

26 Pa

Tryckfall, dimensionerande

76 Pa

Tryckfall, slut

126 Pa

Frontarea

0.7 m²

Fronthastighet

1.2 m/s

Ersättningsfilter

EQPZ-03-018-07-24-4-2-1

Filterram: plast

Analog differanstryckmätare

EQPZ-12-1-1

Utförande: manometer (U-rör)

Ljuddämpare

EQSA-018-2-1-1-1-2

Aggregatstorlek: 018

Längd: 500 mm

Utförande: bafflar utdragbara via inspektionsdörren

Material: fz stålplåt

Inspektionssida: höger

Tryckfall, dimensionerande

4 Pa

Insättningsdämpning, egenljud medräknat

1,6,12,16,16,12,11,10 dB

Tomdel

EQTC-018-020-0-0-0-0-0-1-2

Aggregatstorlek: 018

Längd: 020
Inspektionssida: höger

Roterande värmeväxlare

EQRB-018-7-6-1-3-0-4-1-1-1-1-3

Aggregatstorlek: 018
Rotorutförande: SEMCO sorptionsrotor
Effektvariant: effektvariant 6 (2.1, 270mm rotor)
Spänning/frekvens : 1 x 230 V, 50Hz
Drivtyp/Klassning, motor : 270 mm djup rotor och reglerbart varvtal
Funktionslängd: rotor med fläktsugkammare före och efter
Tilluftsplacering: undervåning
Leveransutförande: hellindad rotor, komplett levererad
Material: fz stålplåt/Alzn
Inspektionssida: höger
Versionsnummer: Med kabelkanal & FläktGroup Rotor Drive

Verkningsgrad

Verkningsgrad beräknas i förhållande till vad som anges i EN308 standarden	85.3 %
Temperaturverkningsgrad vid 0°C utomhus	85.3 %
Kylåtervinning	0.0 %
Fuktverkningsgrad , Sommar	0.0 %
Fuktverkningsgrad , Vinter	88.3 %

Tilluft

	Sommar	Vinter
Tryckfall	72	61 Pa
Lufttemperatur	25 / 25	-20 / 15.8 °C
Relativ fuktighet	50 / 50	90 / 39.6 %
Effekt reduktion		44 kW
Luftflödesöverföring		0.11 m ³ /s
Fronthastighet	1.6	1.5 m/s

Frånluft

	Sommar	Vinter
Tryckfall	71	64 Pa
Lufttemperatur	24 / 24	22 / -13.8 °C
Relativ fuktighet	58 / 58	30 / 95.2 %
Tillsatsstrykning		0 Pa
Fronthastighet	1.5	1.5 m/s

Kammarfläkt

EQLP-018-2-1-1-2-2-0-1-2-1-1-1

Inspektionssida: höger

Fläktval

Fläkttyp: Centriflow 3D
Fläktstorlek: storlek 2
Vibrationsdämpare: stålfjäder

Motorval

Motortyp: PM-motor IE4
IEC-storlek: 71

Varvtalsstyrning

Fabrikat: FläktGroup separat
Skyddsform: IP54
Monteringsutförande: på panel
Leveransform: monterat på aktuellt sub

Motor- / frekvensomriktartillbehör

Anslutningstillbehör:
monterad kabel
Kabellängd: 350

Dimensionerande data

Varvtal	1701 Rpm
Max varvtal	2000 Rpm
Totalverkningsgrad	55.5 %
Tryckökning, dimensionerande (vått batteri)	389 Pa

Näteffekt	0.572 kW
Temperaturhöjning	0.6 °C
K-faktor	29.62
Fläkthjulsstorlek	040
SFP-beräkning	
Näteffekt enligt SFP	0.496 kW
Tryckökning	338 Pa
Varvtal	1596 Rpm
Motor	
Motoreffekt	0.80 kW
Ström	3.5 A
Beräknad effektmarginal	40 %
Inspektionsfönster	EQAZ-01-1-1
Utförande: standard	
Belysningsarmatur	EQAZ-09-018-2-3-1-2
Typ: LED	
Leveransform: monterad armatur med förlagd kabel och genomföring till utsidan om fast panel finns	
Dörrstopp (för dörr vid övertryck)	EQAZ-17-1
Analog flödesmätning för fläktar (EQLK = U-rör, EQLR = Visarinstrument)	EQLZ-42-018-2-4-1
Frekvensomriktare	STRR-1-4-0035-3-0-2-1-33-1
Motortillbehör	APAC-5-1-0-0-1-0035-350-4-0-0
Centriflow 3D fläktenhet + PM-motor	AQPM-040-00-00080-11-3-31-2-1

Luftvärmare, för värmevatten

EQEE-018-1-01-3-16-1-1-1-1

Storlek: 018

Inspektionssida: höger

Material: fz stålplåt

Coil Selection

Beräkningsprincip: indata & överdimensionering

Effektvariant: 1

Vätskevägar: 16

Lamelledelning: 3 mm

Utförande: normal frontarea

Material lamellkropp: Cu/Al, MS header

Rörstorlek

15

Vätskevolym

4.0 l

Tryckfall, dimensionerande

6 Pa

Effekt

3.51 kW

Lufttemperatur

14.4 / 18 °C

Fronthastighet

1.2 m/s

Reglerprincip vattenvärmare

flödeskontroll

Vattentemperatur

60 / 30 °C

Vattenflöde

0.03 l/s

Vattenhastighet

0.2 m/s

Tryckfall vatten

1.9 kPa

Överdimensionering

129.2 %

Automatisk luftningsventil med nippel

EQAZ-19-1

Tomdel

EQTC-018-020-0-0-0-0-0-0-1-2

Aggregatstorlek: 018

Längd: 020

Inspektionssida: höger

Ljuddämpare

EQSA-018-2-1-1-1-2

Aggregatstorlek: 018

Längd: 500 mm

Utförande: bafflar utdragbara via inspektionsdörren

Material: fz stålplåt

Inspektionssida: höger
Tryckfall, dimensionerande 4 Pa
Insättningsdämpning, egenljud medräknat 1,6,12,16,16,12,11,10 dB

Tomdel

EQTC-018-020-0-0-0-0-0-1-2

Aggregatstorlek: 018
Längd: 020
Inspektionssida: höger

Luftkylare, för kylvatten

EQNN-018-04-1-3-12-01-0-1-1-1

Använd som: Kylbatteri
Aggregatstorlek: 018
Effektvariant: 4
Utförande : normal frontarea
Lamelledelning: 3 mm
Vätskevägar: 12
Material, lamellkropp: Cu/Al
Material, ram : fz stålplåt
Anslutningssida: höger
Rörstorlek 25
Vätskevolym 13.0 l
Tryckfall, dimensionerande 22 Pa
Vätt batteritryckfall 22 Pa
Torrt batteritryckfall 21 Pa
Effekt 10.2 kW
Lufttemperatur 25.6 / 17 °C
Relativ fuktighet 48.3 / 76 %
Fronthastighet 1.1 m/s
Vattentemperatur 8 / 18 °C
Vattenflöde 0.24 l/s
Vattenhastighet 0.3 m/s
Tryckfall vatten 3.3 kPa

Vattenlås

EQAZ-08-1-1

Typ: Undertryck -800 Pa

Automatisk luftningsventil med nippel

EQAZ-19-1

Anslutningsgavel

Tryckfall, dimensionerande 0 Pa

Höljsgavel

EQVA-018-2-1-11-1-1

Övergång

EQAZ-26-110-050-1-1-1

Bredd i cm : 110

Höjd i cm: 50

Anslutningstyp: PG-anlutning

Material: förzinkad stålplåt / AluZink

FRÅNLUFT

Anslutningsgavel

Tryckfall, dimensionerande 1 Pa

Höljsgavel

EQVA-018-1-1-11-2-1

Spjäll

EQAZ-12-110-050-3-1-3-01-2-0-1

Bredd i cm : 110

Höjd i cm: 050

Täthetsklass: CEN 3

Anslutning: pg

Funktion: frånluft

Placering: utvändigt gavel hela

Spjälltyp: 200mm blad

Material: Förzinkad stålplåt

Filter

EQPB-018-07-24-4-2-1-1-0-0-8-2

Inspektionssida: vänster

Filterval

Filterklass: (F7) ePM1 50%, glasfiber

Filtterram: plast

Förfilter: utan

Utförande

Anslutningssida: inlopp gavel

Placering: undertryck

Tråg: utan

Antal filterinsatser

2x592x592

Tryckfall, start

25 Pa

Tryckfall, dimensionerande

75 Pa

Tryckfall, slut

125 Pa

Frontarea

0.7 m²

Fronthastighet

1.1 m/s

Ersättningsfilter

EQPZ-03-018-07-24-4-2-1

Filtterram: plast

Analog differanstryckmätare

EQPZ-12-1-1

Utförande: manometer (U-rör)

Ljuddämpare

EQSA-018-2-1-1-2-2

Aggregatstorlek: 018

Längd: 500 mm

Utförande: bafflar utdragbara via inspektionsdörren

Material: fz stålplåt

Inspektionssida: vänster

Tryckfall, dimensionerande

4 Pa

Insättningsdämpning, egenljud medräknat

1,6,12,16,16,12,11,10 dB

Tomdel

EQTC-018-050-0-0-0-0-0-0-2-2

Aggregatstorlek: 018

Längd: 050

Inspektionssida: vänster

Ljuddämpare

EQSA-018-2-1-1-2-2

Aggregatstorlek: 018

Längd: 500 mm

Utförande: bafflar utdragbara via inspektionsdörren

Material: fz stålplåt

Inspektionssida: vänster

Tryckfall, dimensionerande

4 Pa

Insättningsdämpning, egenljud medräknat

1,6,12,16,16,12,11,10 dB

Tomdel

EQTC-018-020-0-0-0-0-0-0-2-2

Aggregatstorlek: 018

Längd: 020

Inspektionssida: vänster

Tomdel

EQTC-018-010-0-0-0-0-0-0-2-2

Aggregatstorlek: 018

Längd: 010

Inspektionssida: vänster

Kammarfläkt

EQLP-018-2-1-1-2-2-0-2-2-1-2-1

Inspektionssida: vänster

Fläktval

Fläkttyp: Centriflow 3D
Fläktstorlek: storlek 2
Vibrationsdämpare: stålfjäder

Motorval

Motortyp: PM-motor IE4
IEC-storlek: 71

Varvtalsstyrning

Fabrikat: FläktGroup separat
Skyddsform: IP54
Monteringsutförande: på panel
Leveransform: monterat på aktuellt sub

Motor- / frekvensomriktartillbehör

Anslutningstillbehör:
monterad kabel
Kabellängd: 350

Dimensionerande data

Varvtal	1602 Rpm
Max varvtal	2000 Rpm
Totalverkningsgrad	54.6 %
Tryckökning, dimensionerande (vått batteri)	323 Pa
Näteffekt	0.493 kW
Temperaturhöjning	0.5 °C
K-faktor	29.62
Fläkthjulsstorlek	040

SFP-beräkning

Näteffekt enligt SFP	0.457 kW
Tryckökning	274 Pa
Varvtal	1546 Rpm

Motor

Motoreffekt	0.80 kW
Ström	3.5 A
Beräknad effektmarginal	62 %

Inspektionsfönster

Utförande: standard

EQAZ-01-1-1

Belysningsarmatur

Typ: LED

EQAZ-09-018-2-3-1-2

Leveransform: monterad armatur med förlagd kabel och genomföring till utsidan om fast panel finns

Dörrstopp (för dörr vid övertryck)

EQAZ-17-1

Analog flödesmätning för fläktar (EQLK = U-rör,
EQLR = Visarinstrument)

EQLZ-42-018-2-4-1

Frekvensomriktare

STRR-2-4-0035-3-0-2-1-33-1

Motortillbehör

APAC-5-1-0-0-1-0035-350-4-0-0

Centriflow 3D fläktenhet + PM-motor

AQPM-040-00-00080-11-3-31-2-1

Ljuddämpare

EQSA-018-3-0-1-2-2

Aggregatstorlek: 018

Längd: 900 mm

Material: fz stålplåt

Inspektionssida: vänster

Tryckfall, dimensionerande

5 Pa

Insättningsdämpning, egenljud medräknat

2,8,19,22,23,17,14,13 dB

Anslutningsram höljesgavel

EQVT-018-1-1-2-1

Aggregatstorlek: 018

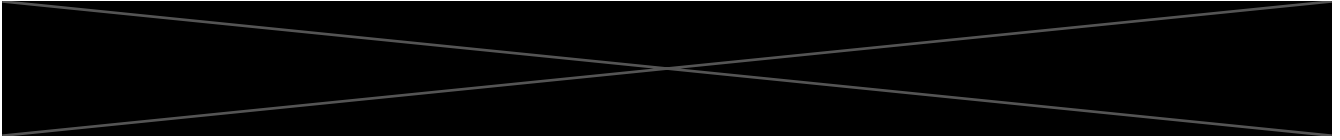
Anslutning: PG

Rammaterial: fz stålplåt/AlZn

Placering: utlopp

Tryckfall, dimensionerande

0 Pa



MÄRKSTRÖM

Inkopplingspunkt

Produktkoder
Acon

Märkspänning

Märkström

SUMMA

0 A

BLOCKSAMMANSTÄLLNING

	LÄNGD (mm)	BREDD (mm)	HÖJD (mm)	VOLYM (m ³)	VIKT (kg)
EQGA-018-180-11-1-1-2-1-1-1-1 Aggregathölje (ramlöst, enkelvåning) Model box code: EQ 1111 Material: AlZn stålplåt Värmeisolering: T3 Kondensisolering: TB3 Läckageklass: L2(R)* Hållfasthet: CEN D2 Höljesgavel Tomdel Påsfilter Ljuddämpare Tomdel	1850	1550	1246	3.57	303
EQHA-018-075-11-1-1-2-1-1-1-1 Aggregathölje (ramlöst, dubbelvåning) Model box code: EQ 1111 Material: AlZn stålplåt Värmeisolering: T3 Kondensisolering: TB3 Läckageklass: L2(R)* Hållfasthet: CEN D2 Roterande värmeväxlare	800	1550	2022	2.51	281
EQGA-018-125-11-1-1-2-1-2-1-1 Aggregathölje (ramlöst, enkelvåning) Model box code: EQ 1111 Material: AlZn stålplåt Värmeisolering: T3 Kondensisolering: TB3 Läckageklass: L2(R)* Hållfasthet: CEN D2 Kammarfläkt, Centriflow 3D Luftvärmare, för värmevatten Tomdel	1300	1550	1246	2.51	251
EQGA-018-120-11-1-1-2-1-4-1-1 Aggregathölje (ramlöst, enkelvåning) Model box code: EQ 1111 Material: AlZn stålplåt Värmeisolering: T3 Kondensisolering: TB3 Läckageklass: L2(R)* Hållfasthet: CEN D2 Ljuddämpare Tomdel Luftkylare, för kylvatten Höljesgavel	1250	1550	1246	2.41	240
EQGA-018-125-11-1-1-2-1-2-1-1 Aggregathölje (ramlöst, enkelvåning)	1300	1550	946	1.91	183

Model box code: EQ 1111

Material: AlZn stålplåt

Värmeisolering: T3

Kondensisolering: TB3

Läckageklass: L2(R)*

Hållfasthet: CEN D2

Höljesgavel

Påsfilter

Ljuddämpare

EQGA-018-130-11-1-1-2-1-4-1-1	1350	1550	946	1.98	147
-------------------------------	------	------	-----	------	-----

Aggregathölje (ramlöst, enkelvåning)

Model box code: EQ 1111

Material: AlZn stålplåt

Värmeisolering: T3

Kondensisolering: TB3

Läckageklass: L2(R)*

Hållfasthet: CEN D2

Tomdel

Ljuddämpare

Tomdel

EQGA-018-095-11-1-1-2-1-2-1-1	1000	1550	946	1.47	147
-------------------------------	------	------	-----	------	-----

Aggregathölje (ramlöst, enkelvåning)

Model box code: EQ 1111

Material: AlZn stålplåt

Värmeisolering: T3

Kondensisolering: TB3

Läckageklass: L2(R)*

Hållfasthet: CEN D2

Tomdel

Kammarfläkt, Centriflow 3D

EQGA-018-095-11-1-1-2-1-4-1-1	1050	1450	946	1.44	140
-------------------------------	------	------	-----	------	-----

Aggregathölje (ramlöst, enkelvåning)

Model box code: EQ 1111

Material: AlZn stålplåt

Värmeisolering: T3

Kondensisolering: TB3

Läckageklass: L2(R)*

Hållfasthet: CEN D2

Ljuddämpare

Anslutningsram höljesgavel

				17.8	1692
--	--	--	--	------	------

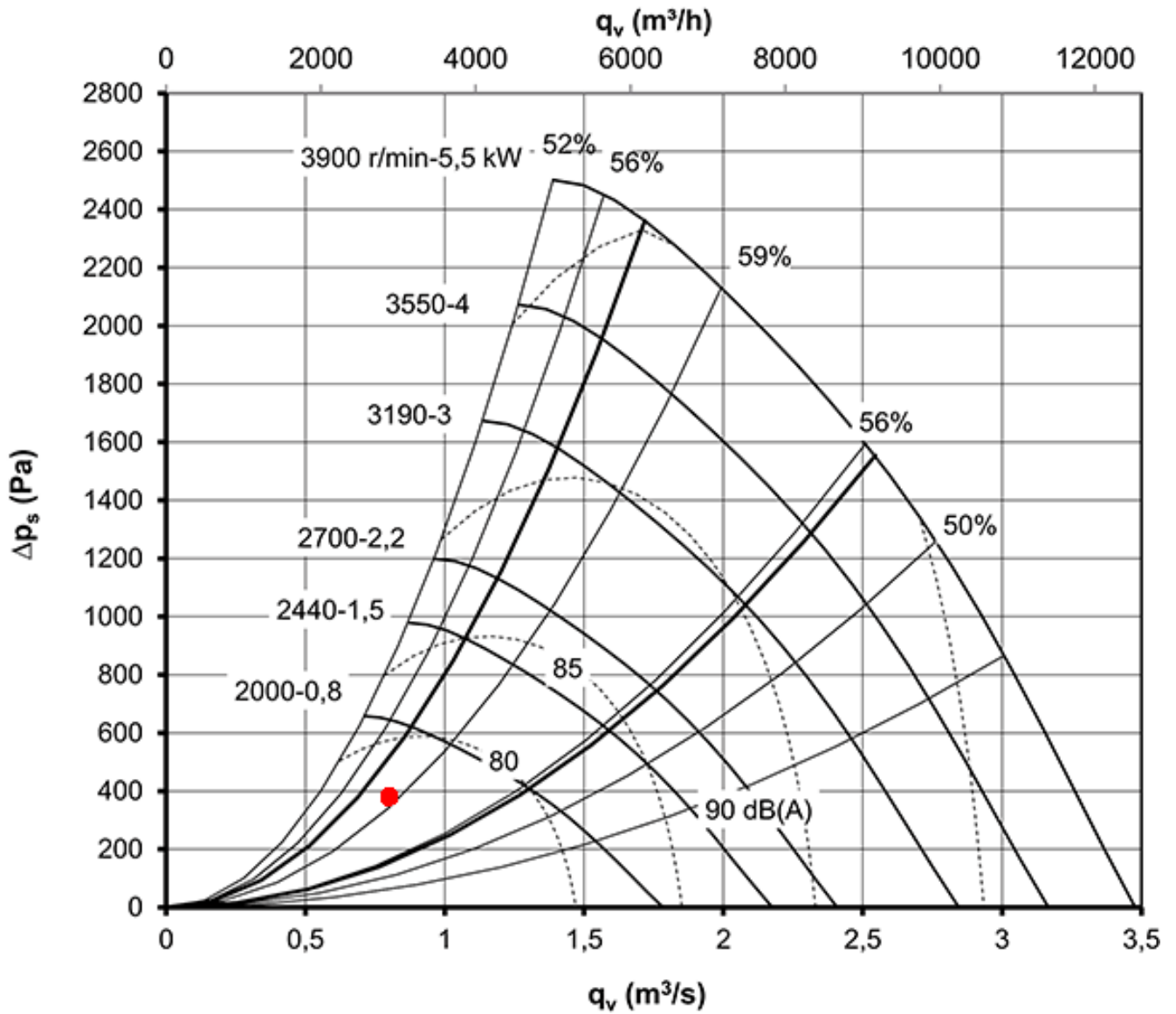
Dimensionerna är transportdimensioner med emballage

*Flakt Group eQ AHU är certifierade för läckage klass L2 av Eurovent för kommersiella aggregat.

För aggregat där höljet har en anpassad eller speciell design som skiljer sig från standardmodulbox, icke-standardkomponenter som tränger igenom höljet som inte är standard för en kommersiell enhet,

där hål eller genomträngningar görs i höljet efter leverans till platsen, kan inte läckage klassen garanteras. Detta inkluderar också skador på enheten från hantering och transport.

Fläktdiagram - Tilluft - EQLP-018-2-1-1-2-2-0-1-2-1-1-1



Fläktdiagram - Frånluft - EQLP-018-2-1-1-2-2-0-2-2-1-2-1

