

Od strony inspekcyjnej

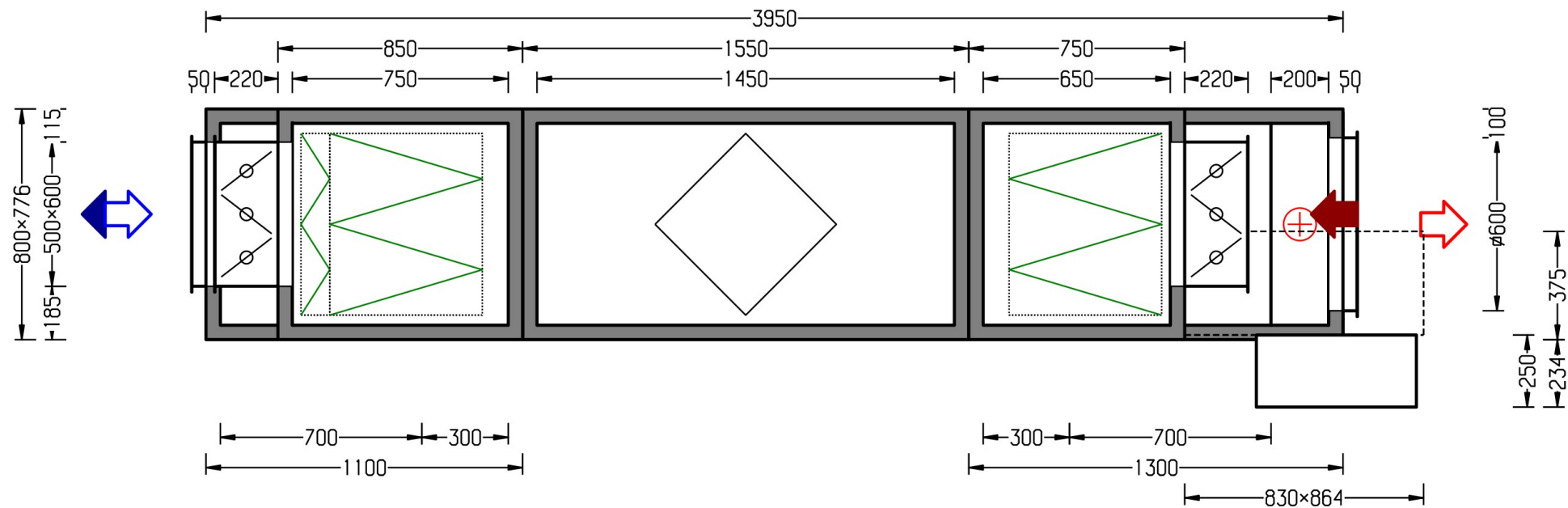
2020-02-12
Acon 2.45.17029.19905
Strona 1/19

Identyfikator klienta 2354
Projekt 4520
Centrala 22
AOC ACON-02499755

Nazwa projektu
Nazwa centrali
Nawiew eQ-009
Wywiew eQ-009

Budzik 2
N1W1
2575 m³/h
2525 m³/h

FläktGroup



Z góry

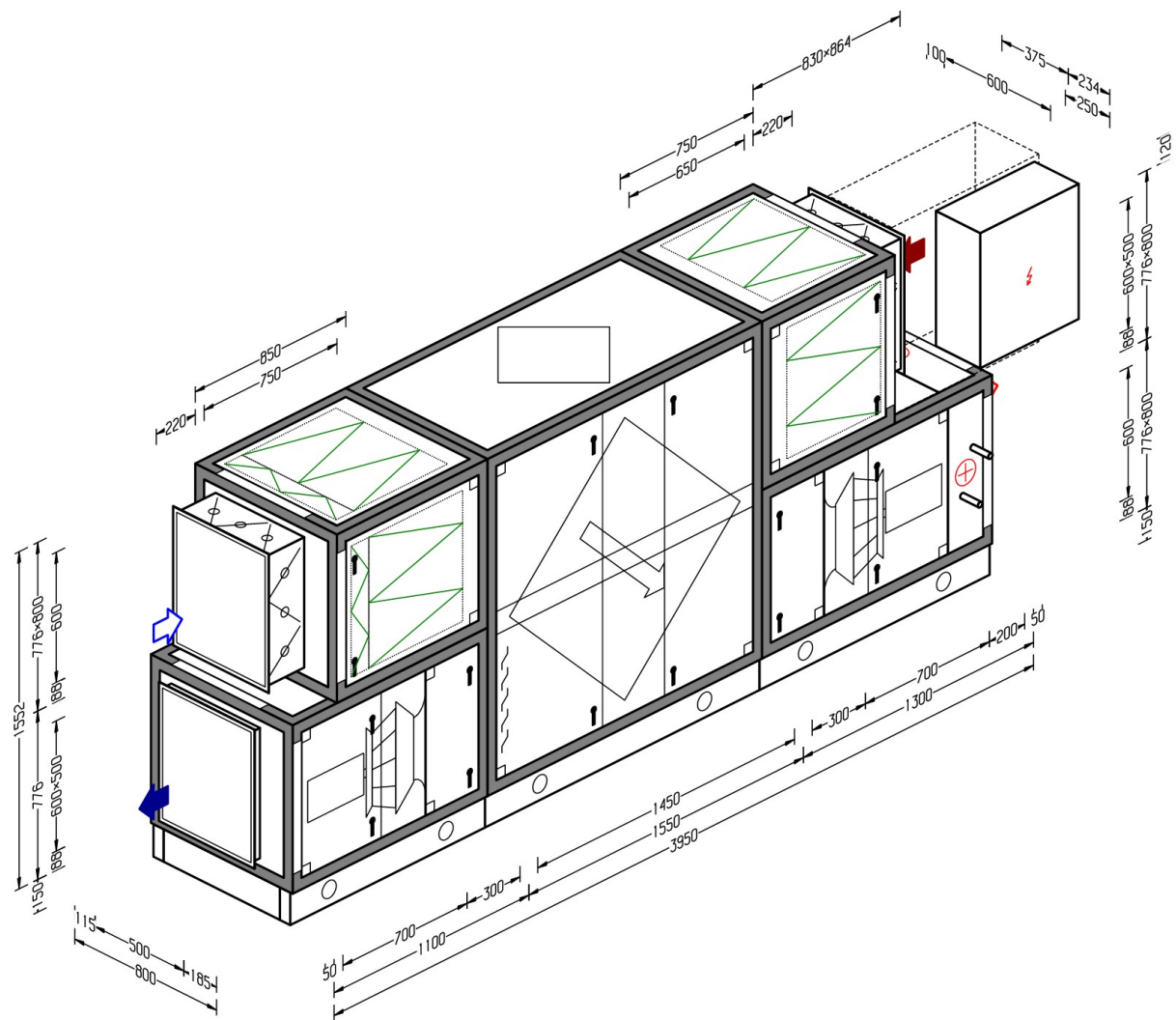
2020-02-12
Acon 2.45.17029.19905
Strona 2/19

Identyfikator klienta 2354
Projekt 4520
Centrala 22
AOC ACON-02499755

Nazwa projektu
Nazwa centrali
Nawiew eQ-009
Wywiew eQ-009

Budzik 2
N1W1
2575 m³/h
2525 m³/h

FläktGroup



Izometryczny południowo-
zachodni

2020-02-12
Acon 2.45.17029.19905

Strona 3/19

Identyfikator klienta 2354
Projekt 4520
Centrala 22
AOC ACON-02499755

Nazwa projektu
Nazwa centrali
Nawiew eQ-009
Wywiew eQ-009

Budzik 2
N1W1
2575 m³/h
2525 m³/h

FläktGroup

CENTRALA eQ

Projekt	4520 () / Budzik 2	Acon 2.45.17029.19905
AOC	ACON-02499755	
Centrala	22 () / N1W1	2020-02-12
Wielkość	009	Strona 4/19

Klient

Customers ref.

Our ref. Marta Perl

Strumień powietrza, nawiew	2575 m³/h	Strumień powietrza, wywiew	2525 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne, nawiew	300 Pa	Ciśnienie dyspozycyjne, wywiew	300 Pa
Napięcie	3x400VAC±10%+N+PE, 50Hz	Waga	843 kg
	1.92 kW/(m³/s)	Designed for wet conditions	
Dot. gęstości	1.2 kg/m³	Dot. wysokości nad poziomem morza	0 m

PODSUMOWANIE

Sekcje funkcyjne w kierunku przepływu	v0 (m/s)	Et (%)	tw (°C)	ts (°C)	dP* (Pa)
Nawiew:					
Podłączenie sekcji	3.8				7
Filtr	2.1				166
Wymiennik ciepła	1.6	72.7	-20 / -0.8	32 / 26.9	176
Sekcja inspekcyjna					0
Wentylator próżniowy		61.0	-0.8 / 0.1	26.9 / 27.9	709
Nagrzewnica powietrza	2.2		-5 / 20		47
Podłączenie sekcji	1.6				0
Fan system effect					13
Supply outlet					300
Wywiew:					
Exhaust inlet					300
Podłączenie sekcji	3.7				7
Filtr	2.0				95
Wymiennik ciepła	1.6		16 / 0.3	25 / 30.2	179
Sekcja inspekcyjna					0
Wentylator próżniowy		59.6			593
Fan system effect					12

*Refers to the fan design case

POZIOMY MOCY AKUSTYCZNEJ

(Norma: EN13053 ISO/CD 13347-2)

	Lw w paśmie częstotliwości (dB)								LwA dB(A)
Pasmo częstotliwości (Hz)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Wlot powietrza nawiewanego	65	56	65	58	54	57	53	53	63
Wylot powietrza nawiewanego	64	71	73	69	70	71	67	65	76
Wlot powietrza wywiewanego	64	55	64	57	53	56	52	52	62
Wylot powietrza wywiewanego	64	71	74	70	71	73	70	69	78
Do otoczenia	65	57	61	47	39	49	43	34	55

CENTRALA eQ

Projekt	4520 () / Budzik 2	Acon 2.45.17029.19905
AOC	ACON-02499755	
Centrala	22 () / N1W1	2020-02-12
Wielkość	009	Strona 5/19

Klient

Customers ref.

Our ref. Marta Perl

Strumień powietrza, nawiew	2575 m³/h	Strumień powietrza, wywiew	2525 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne, nawiew	300 Pa	Ciśnienie dyspozycyjne, wywiew	300 Pa
Napięcie	3x400VAC±10%+N+PE, 50Hz	Waga	843 kg
	1.92 kW/(m³/s)	Designed for wet conditions	
Dot. gęstości	1.2 kg/m³	Dot. wysokości nad poziomem morza	0 m

PODSUMOWANIE SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Centrala

Strumień powietrza, nawiew	2575 m³/h	Installation	wewnątrz poziomo
Ciśnienie dyspozycyjne, nawiew	300 Pa	Material	AlZn sheet steel
Int. static pressure	409 Pa	Thermal insulation	T3
Strumień powietrza, wywiew	2525 m³/h	Condensation insulation	TB3
Ciśnienie dyspozycyjne, wywiew	300 Pa	Leakage class	L2
Int. static pressure	293 Pa	Casing strength	CEN D2
Dim. temp. summer	32 °C	Sum filtration supply air	ePM1 - 60.0%
Dim. humidity summer	45 %	Sum filtration exhaust air	ePM1 - 60.0%
Dim. temp. winter	-20 °C		
Dim. humidity winter	99 %		
Temperatura wewnątrz, nawiew, lato	16 °C	Temperatura wewnątrz, wywiew, lato	25 °C
Wilgotność powietrza wewnątrz, nawiew, lato	50 %	Wilgotność powietrza wewnątrz, wywiew, lato	50 %
Temperatura wewnątrz, nawiew, zima	20 °C	Temperatura wewnątrz, wywiew, zima	16 °C
Wilgotność powietrza wewnątrz, nawiew, zima	50 %	Wilgotność powietrza wewnątrz, wywiew, zima	40 %
Mixing ratio at winter design temperature	0 %		
Sprawność temperaturowa (EN308)	72.7 %	Heat recovery capacity	16.6 kW
SFPv nawiew	1.02 kW/(m³/s)	Total dry weight	843 kg
SFPv wlot powietrza wywiewanego	0.91 kW/(m³/s)		
SFPv suma całkowita	1.92 kW/(m³/s)	Heaviest block	374 kg

ErP ()



Approved according to requirements 2018

Typ centrali: NRVU BVU

SFPint (2016: 1284 W/(m³/s), 2018: 1004 W/(m³/s))

Temperature efficiency (Balanced) (EN308) (2016: 67 %, 2018: 73 %)

External leakage rate

Internal leakage rate

752 W/(m³/s)

73.4 %

0.6 %

0.5 %

	Nawiew	Powietrze wyciągane	centrala
Heat exchanger strata ciśnienia	169	173	Pa

CENTRALA eQ

Projekt	4520 () / Budzik 2	Acon 2.45.17029.19905
AOC	ACON-02499755	
Centrala	22 () / N1W1	2020-02-12
Wielkość	009	Strona 6/19

Klient

Customers ref.

Our ref. Marta Perl

Strumień powietrza, nawiew	2575 m³/h	Strumień powietrza, wywiew	2525 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne, nawiew	300 Pa	Ciśnienie dyspozycyjne, wywiew	300 Pa
Napięcie	3x400VAC±10%+N+PE, 50Hz	Waga	843 kg
	1.92 kW/(m³/s)	Designed for wet conditions	
Dot. gęstości	1.2 kg/m³	Dot. wysokości nad poziomem morza	0 m

Filtr energy classification	B	B	
Filtr strata ciśnienia, początek	51	27	Pa
Filtr area	0.4	0.4	m²
Filtr cross section air velocity	2.0	1.9	m/s
Speed class			
Strumień powietrza	2574	2524	m³/h
Całkowity przyrost ciśnienia	610	535	Pa
Wentylator fan system effect	12	12	Pa
Wentylator całkowita sprawność	59.7	58.4	%
Moc sieciowa według SFP	0.731	0.642	kW
	0	0	W/(m³/s)
SFP Class	0	0	

Coils

	Moc [kW]	Air In [°C/%]	Air Out [°C/%]	Water in/out [°C]	Antifreze	Woda [l/s]	Woda [kPa]	Conn [mm]
Nagrzewnica powietrza	21.6	-5/16.4	20/2.8	70/50		0.26	3.2	25

Fan power supply data

Voltage, supply flow	3x400VAC+PE, 50Hz	Voltage, extract flow	3x400VAC+PE, 50Hz
Power, supply flow	1.1 kW	Power, extract flow	1.1 kW
Current, full load, supply flow	1.7 A	Current, full load, extract flow	1.7 A

POZIOMY MOCY AKUSTYCZNEJ

(Norma: EN13053 ISO/CD 13347-2)

	Lw w paśmie częstotliwości (dB)								LwA dB(A)
Pasma częstotliwości (Hz)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Wlot powietrza nawiewanego	65	56	65	58	54	57	53	53	63
Wylot powietrza nawiewanego	64	71	73	69	70	71	67	65	76
Wlot powietrza wywiewanego	64	55	64	57	53	56	52	52	62
Wylot powietrza wywiewanego	64	71	74	70	71	73	70	69	78
Do otoczenia	65	57	61	47	39	49	43	34	55

CENTRALA eQ

Projekt	4520 () / Budzik 2	Acon 2.45.17029.19905
AOC	ACON-02499755	
Centrala	22 () / N1W1	2020-02-12
Wielkość	009	Strona 7/19

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

(components listed in direction of air flow)

NAWIEW

Końcowa rama połączeniowa

Strata ciśnienia, wymiarowanie

7 Pa

Ściana szczytowa obudowy

EQVA-009-1-1-11-1-1

Przepustnica

EQAZ-12-050-060-3-2-1-01-2-0-1

Szerokość w cm: 050

Wysokość w cm: 060

Klasa szczelności: Cen 3

Połączenie: Złącze kołnierzowe

Funkcja (f): Powietrze zewnętrzne

Położenie: Na zewnątrz, ściana szczytowa

Typ przepustnicy: Łopatkowa 200 mm

Materiał: Blacha stalowa ocynkowana

Siłownik przepustnicy

Filtr

EQPB-009-07-33-4-1-1-1-8-0-8-1

Strona inspekcyjna: prawa

Filter selection

Klasa filtra: F7 - ePM1 60%, glassfibre

Rama filtra: Blacha stalowa ocynkowana

Filtr wstępny: G4 – coarse, synthetic

Design

Strona podłączeniowa: Wlot w ścianie szczytowej

Położenie: Podciśnienie

Taca ociekacza: Bez

Ilość filtrów

1x592x592

Strata ciśnienia, początek

81 Pa

Strata ciśnienia, wymiarowanie

166 Pa

Strata ciśnienia, koniec

251 Pa

Pole powierzchni brutto

0.4 m²

Prędkość w przekroju

2.1 m/s

Monitoring filtra

Płyty wymiennik ciepła, RECUTERM

EQRK-009-1-3-2-1-4-1-0-0-8-1-1

Wielkość: 9

Wariant mocy: Standard

Recuterm - defrost: Level 2 Advanced freezing protection > -26°C

Materiał lameli: Aluminium

Odkraplacz: z tworzywem

Podłączenie sterowania: nie

Materiał: Blacha stalowa AZ

Strona inspekcyjna: prawa

Sprawność

Efficiency calculated in regard to conditions specified by the EN308 standard

72.7 %

Winter, not regulated: wet/dry

78.3 / 72.7 %

Temperature efficiency at 0°C outdoors

72.7 %

Odzysk chłodu

72.7 %

Frost protection

Ograniczenie temperatury kiedy włączana jest ochrona przeciwmroźniowa

-4 °C

Winter dim. , regulated

53.4 %

Nawiew

Lato

Zima

Strata ciśnienia

176

151 Pa

CENTRALA eQ

Projekt	4520 () / Budzik 2	Acon 2.45.17029.19905
AOC	ACON-02499755	
Centrala	22 () / N1W1	2020-02-12
Wielkość	009	Strona 8/19

Temperatura powietrza	32 / 26.9	-20 / -0.8 °C
Wilgotność względna	45 / 60.7	99 / 17.6 %
Wielkość odzysku ciepła	4	17 kW
Prędkość w przekroju	1.6	1.6 m/s
Wywiew	Lato	Zima
Strata ciśnienia	179	163 Pa
Temperatura powietrza	25 / 30.2	16 / 0.3 °C
Wilgotność względna	50 / 36.8	40 / 77.8 %
Prędkość w przekroju	1.6	1.6 m/s

Sekcja pusta

EQTC-009-030-0-0-0-0-0-1-1-2

Wielkość jednostki: 009
Długość: 030
Strona inspekcyjna: Prawa

Plenum fan

EQLP-009-2-3-1-3-4-3-1-2-1-1-1

Strona inspekcyjna: prawa

Fan selection

Impeller type: Centriflow 3D
Wielkość wentylatora: Wielkość 2
Podkładki antywibracyjne: wall mounted

Motor selection

Typ silnika: Silnik EC IE4

Regulacja silnika

Rodzaj produkcji: FläktGroup EC-motor
Stopień ochrony obudowy: IP54
Wykonanie: na silniku
Opcje dostawy:

Motor / VSD-accessories

Akcesoria połączeń: mounted cable
Długość: 350

Parametry obliczeniowe

Prędkość	3450 Rpm
Maks. prędkość	3800 Rpm
Całkowita sprawność	61.0 %
Przyrost ciśnienia, wymiarowanie	709 Pa
Dynamic pressure	84 Pa
Moc sieciowa	0.858 kW
Wzrost temperatury	1 °C
K factor	54.4
Fan wheel size	028

SFP Calculation

Moc sieciowa według SFP	0.731 kW
Przyrost ciśnienia	610 Pa
Prędkość	3233 Rpm

Motor

Moc silnika	1.1 kW
Prąd elektryczny	1.7 A

Falownik

STRR-1-4-0017-3-0-2-9-50-7

Akcesoria silnika

APAC-4-4-0-0-1-0017-350-4-0-0

Centriflow 3D fan unit + EC motor

AQEC-028-00-00110-00-3-41-0-1

Nagrzewnica na wodę gorącą

EQEE-009-2-01-1-08-1-1-1-3

Wariant mocy: 2
Materiał, węzownica: Cu/Al
Rozstaw lamel: 2 mm
Fluid passes: 08

CENTRALA eQ

Projekt	4520 () / Budzik 2	Acon 2.45.17029.19905
AOC	ACON-02499755	
Centrala	22 () / N1W1	2020-02-12
Wielkość	009	Strona 9/19

Wykonanie: Wężownica pełna	
Materiał, rama: Blacha stalowa ocynkowana	
Strona podłączeniowa: Prawa	
Nominalna wielkość rury	25
Objętość cieczy	3.2 l
Strata ciśnienia, wymiarowanie , Zima	42 Pa
Moc	21.6 kW
Temperatura powietrza	-5 / 20 °C
Prędkość w przekroju	2.2 m/s
Priorytet sterowania nagrzewnicą wodną	Regulator przepływu
Temperatura wody	70 / 50 °C
Przepływ wody	0.26 l/s
Prędkość wody	0.6 m/s
Strata ciśnienia wody	3.2 kPa

Rama połączeniowa

EQVT-009-2-1-2-1

Wielkość jednostki: 009	
Połączenie: Złącze kołnierzowe	
Materiał ramy: Blacha stalowa ocynkowana/AlZn	
Położenie: Wylot	
Strata ciśnienia, wymiarowanie	0 Pa

WYWIEW

Końcowa rama połączeniowa

Strata ciśnienia, wymiarowanie	7 Pa
Ściana szczytowa obudowy	EQVA-009-1-1-11-2-1
Przepustnica	EQAZ-12-050-060-3-2-3-01-2-0-1

Szerokość w cm: 050
Wysokość w cm: 060
Klasa szczelności: Cen 3
Połączenie: Złącze kołnierzowe
Funkcja (f): Wywiew
Położenie: Na zewnątrz, ściana szczytowa
Typ przepustnicy: Łopatką 200 mm
Materiał: Blacha stalowa ocynkowana
Siłownik przepustnicy

Filtr

EQPB-009-07-33-4-1-1-1-0-0-8-2

Strona inspekcyjna: lewa	
Filter selection	
Klasa filtra: F7 - ePM1 60%, glassfibre	
Rama filtra: Blacha stalowa ocynkowana	
Filtr wstępny: Bez	
Design	
Strona podłączeniowa: Wlot w ścianie szczytowej	
Położenie: Podciśnienie	
Taca ociekacza: Bez	
Ilość filtrów	1x592x592
Strata ciśnienia, początek	45 Pa
Strata ciśnienia, wymiarowanie	95 Pa
Strata ciśnienia, koniec	145 Pa
Pole powierzchni brutto	0.4 m²
Prędkość w przekroju	2.0 m/s
Monitoring filtra	

Sekcja pusta

EQTC-009-030-0-0-0-0-0-1-2-2

CENTRALA eQ

Projekt 4520 () / Budzik 2
AOC ACON-02499755
Centrala 22 () / N1W1
Wielkość 009

Acon 2.45.17029.19905

2020-02-12
Strona 10/19

Wielkość jednostki: 009
Długość: 030
Strona inspekcyjna: Lewa

Plenum fan

EQLP-009-2-3-1-3-4-3-2-1-1-2-1

Strona inspekcyjna: lewa

Fan selection

Impeller type: Centriflow 3D
Wielkość wentylatora: Wielkość 2
Podkładki antywibracyjne: wall mounted

Motor selection

Typ silnika: Silnik EC IE4

Regulacja silnika

Rodzaj produkcji: FläktGroup EC-motor
Stopień ochrony obudowy: IP54
Wykonanie: na silniku
Opcje dostawy:

Motor / VSD-accessories

Akcesoria połączeń: mounted cable
Długość: 350

Parametry obliczeniowe

Prędkość	3280 Rpm
Maks. prędkość	3800 Rpm
Całkowita sprawność	59.6 %
Przyrost ciśnienia, wymiarowanie	593 Pa
Dynamic pressure	81 Pa
Moc sieciowa	0.728 kW
Nadwyżka mocy, minimum	10 %
Wzrost temperatury	0.8 °C
K factor	54.4
Fan wheel size	028

SFP Calculation

Moc sieciowa według SFP	0.642 kW
Przyrost ciśnienia	535 Pa
Prędkość	3094 Rpm

Motor

Moc silnika	1.1 kW
Prąd elektryczny	1.7 A

Falownik

Akcesoria silnika

Centriflow 3D fan unit + EC motor

Króciec

Szerokość: 50
Wysokość: 60
Rodzaj połączenia: Złącze kołnierzowe
Materiał: Blacha stalowa ocynkowana

STR-2-4-0017-3-0-2-9-50-7
APAC-4-4-0-0-1-0017-350-4-0-0
AQEC-028-00-00110-00-3-41-0-1
EQAZ-26-050-060-2-1-1

CENTRALA eQ

Projekt 4520 () / Budzik 2
AOC ACON-02499755
Centrala 22 () / N1W1
Wielkość 009

Acon 2.45.17029.19905

2020-02-12
Strona 11/19

LISTA BLOKÓW

	DŁUGOŚĆ (mm)	SZEROKOŚĆ C (mm)	WYSOKOŚĆ C (mm)	OBJĘTOŚĆ (m³)	WAGA (kg)
EQGA-009-085-11-1-1-2-1-1-1-1 Obudowa jednostki (bezramowa, modułowa) Model box code: EQ 1111 Material: AlZn sheet steel Thermal insulation: T3 Condensation insulation: TB3 Leakage class: L2 Casing strength: CEN D2 Ściana szczytowa obudowy Filtr	900	950	946	0.81	95
EQHB-009-155-11-1-1-2-1-3-1-1 Obudowa (rama, moduł) Model box code: EQ 2111 Material: AlZn sheet steel Thermal insulation: T3 Condensation insulation: TB3 Leakage class: L2 Casing strength: CEN D2 Płyty wymiennik ciepła, RECUTERM	1600	950	1872	2.85	374
EQGA-009-130-11-1-1-2-1-1-1-1 Obudowa jednostki (bezramowa, modułowa) Model box code: EQ 1111 Material: AlZn sheet steel Thermal insulation: T3 Condensation insulation: TB3 Leakage class: L2 Casing strength: CEN D2 Seksja pusta Plenum fan Centriflow 3D Nagrzewnica na wodę gorącą Rama połączeniowa	1400	950	1096	1.46	168
EQGA-009-075-11-1-1-2-1-1-1-1 Obudowa jednostki (bezramowa, modułowa) Model box code: EQ 1111 Material: AlZn sheet steel Thermal insulation: T3 Condensation insulation: TB3 Leakage class: L2 Casing strength: CEN D2 Ściana szczytowa obudowy Filtr	800	950	946	0.72	88
EQGA-009-110-11-1-1-2-1-1-1-1 Obudowa jednostki (bezramowa, modułowa) Model box code: EQ 1111	1200	950	1096	1.25	119



CENTRALA eQ

Projekt	4520 () / Budzik 2	Acon 2.45.17029.19905
AOC	ACON-02499755	
Centrala	22 () / N1W1	2020-02-12
Wielkość	009	Strona 12/19

Material: AlZn sheet steel
Thermal insulation: T3
Condensation insulation: TB3
Leakage class: L2
Casing strength: CEN D2
Seksja pusta
Plenum fan Centriflow 3D

The dimensions are the dimensions during transport	7.08	843
--	------	-----

CENTRALA eQ

Projekt 4520 () / Budzik 2
AOC ACON-02499755
Centrala 22 () / N1W1
Wielkość 009

Acon 2.45.17029.19905

2020-02-12
Strona 13/19

ENERGY CLASSIFICATION

Supply air, airflow	0.72	m3/s
Supply air, int static pressure	409	Pa
Supply air, tot static pressure	709	Pa
Supply air, power input real	0.858	kW
Supply air, velocity real	1.53	m/s
Supply air, eff HR mass flow balanced	73.26	%
Supply air, pressure drop HR real	169	Pa
Supply air, mixing ratio = recycled air / supply air	0	%
Supply air, design temp	-20	°C
Supply air, electrical re-heater	False	
Extract air, airflow	0.70	m3/s
Extract air, int static pressure	293	Pa
Extract air, tot static pressure	593	Pa
Extract air, power input real	0.728	kW
Extract air, velocity real	1.50	m/s
Extract air, eff HR mass flow balanced	73.26	%
Extract air, pressure drop HR real	173	Pa

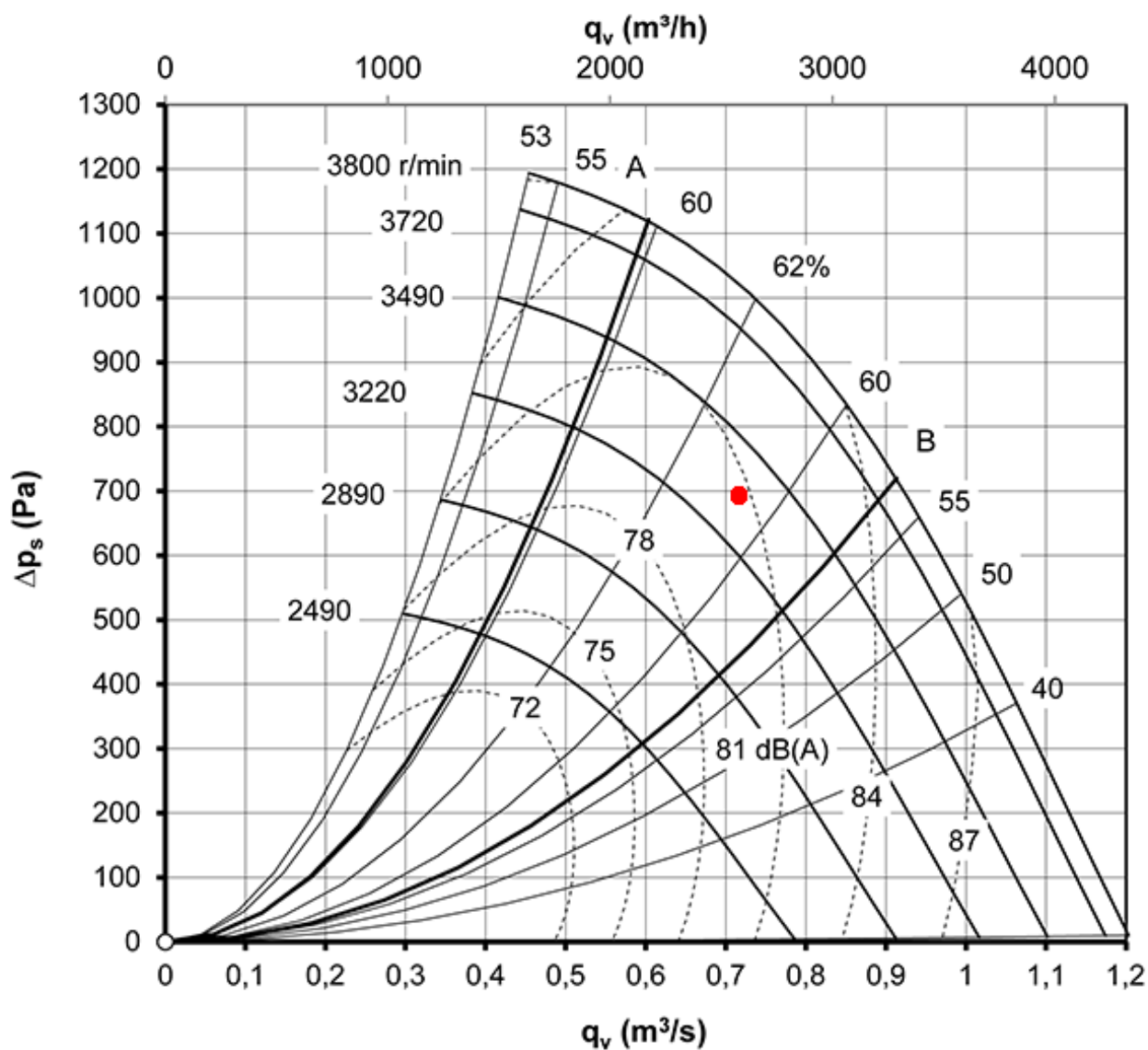
CENTRALA eQ

Projekt 4520 () / Budzik 2
AOC ACON-02499755
Centrala 22 () / N1W1
Wielkość 009

Acon 2.45.17029.19905

2020-02-12
Strona 14/19

Charakterystyka wentylatora - Nawiew - EQLP-009-2-3-1-3-4-3-1-2-1-1-1



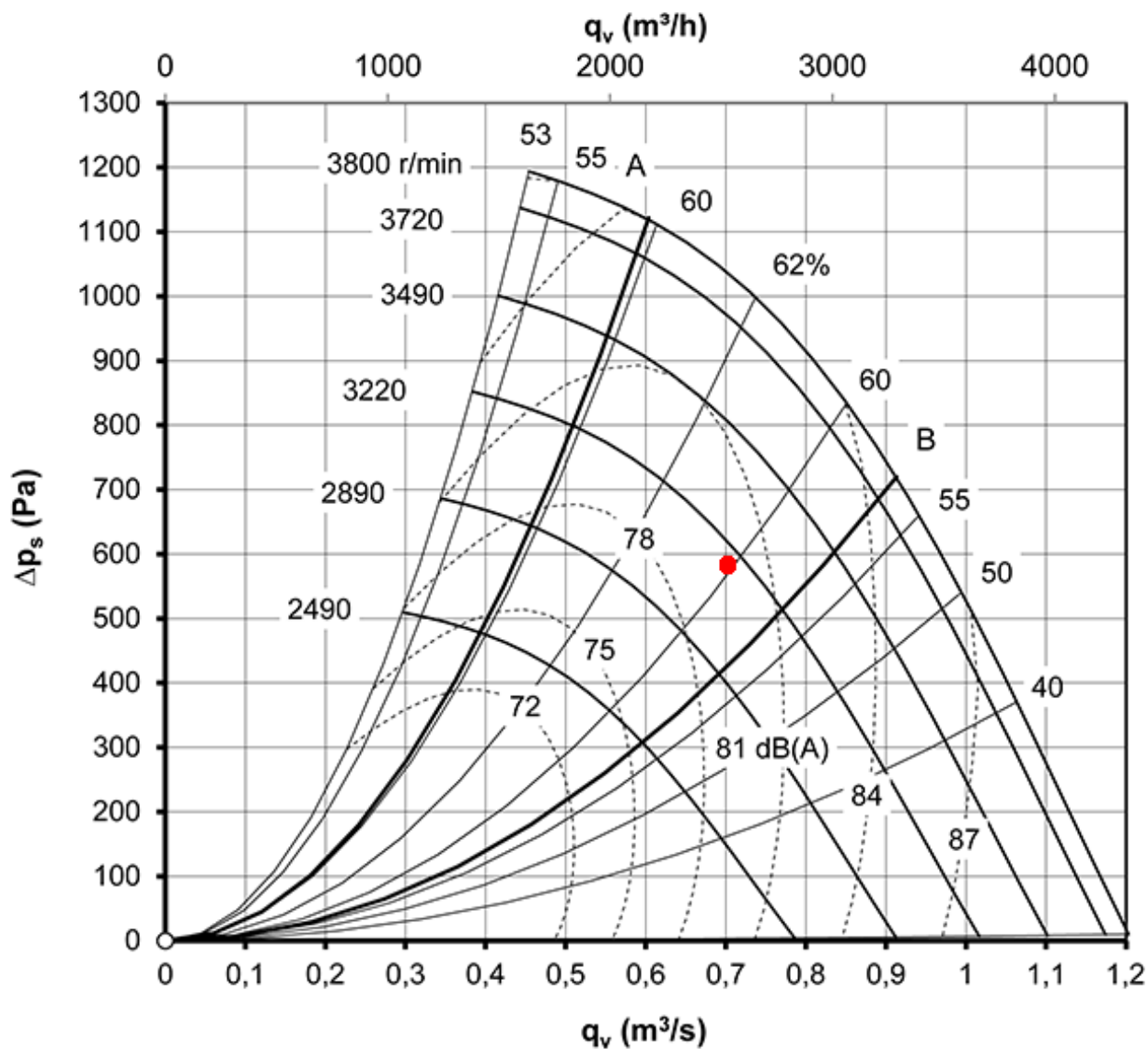
CENTRALA eQ

Projekt 4520 () / Budzik 2
AOC ACON-02499755
Centrala 22 () / N1W1
Wielkość 009

Acon 2.45.17029.19905

2020-02-12
Strona 15/19

Charakterystyka wentylatora - Wlot powietrza wywiewanego - EQLP-009-2-3-1-3-4-3-2-1-1-2-1



CENTRALA eQ

Projekt 4520 () / Budzik 2
AOC ACON-02499755
Centrala 22 () / N1W1
Wielkość 009

Acon 2.45.17029.19905

2020-02-12
Strona 16/19

WYDAJNOŚĆ, LATO

Wejście

Strumień powietrza nawiewanego
Strumień powietrza wywiewanego
Strata ciśnienia powietrza nawiewanego
Strata ciśnienia powietrza wyciąganego
Strata ciśnienia na wlocie
Strata ciśnienia na wywiewie
Temperatura zewnętrzna
Wilgotność powietrza zewnętrznego
Temperatura nawiewu
Temperatura wywiewu
Wilgotność powietrza wywiewanego

SUMMER

2575 m³/h
2525 m³/h
300 Pa
300 Pa
0 Pa
0 Pa
32 °C
45 %
16 °C
25 °C
50 %

Centrala

Określona moc wentylatora
Nawiew Int. static pressure
Wywiew Int. static pressure

1.92 kW/(m³/s)
409 Pa
293 Pa

Filtr

Strata ciśnienia, początek
Strata ciśnienia, wymiarowanie
Strata ciśnienia, koniec
Prędkość w przekroju

81 Pa
166 Pa
251 Pa
2.1 m/s

Płyty wymiennik ciepła, RECUTERM

Sprawność

Efficiency calculated in regard to conditions specified by the EN308 standard
Winter, not regulated: wet/dry
Odzysk chłodu

72.7 %
72.7 / 72.7 %
72.7 %

Nawiew

Strata ciśnienia
Wilgotność względna
Wielkość odzysku ciepła

176 Pa
45 / 60.7 %
4 kW

Wywiew

Strata ciśnienia
Wilgotność względna

179 Pa
50 / 36.8 %

Plenum fan

Prędkość
Całkowita sprawność
Moc sieciowa

3450 Rpm
61.0 %
0.858 kW

Nagrzewnica na wodę gorącą

Moc
Temperatura powietrza

0.00 kW
27.9 / 27.9 °C

Filtr

Strata ciśnienia, początek
Strata ciśnienia, wymiarowanie
Strata ciśnienia, koniec
Prędkość w przekroju

45 Pa
95 Pa
145 Pa
2.0 m/s

Plenum fan

Prędkość

3280 Rpm



CENTRALA eQ

Projekt	4520 () / Budzik 2	Acon 2.45.17029.19905
AOC	ACON-02499755	
Centrala	22 () / N1W1	2020-02-12
Wielkość	009	Strona 17/19

Całkowita sprawność	59.6 %
Moc sieciowa	0.728 kW

CENTRALA eQ

Projekt 4520 () / Budzik 2
AOC ACON-02499755
Centrala 22 () / N1W1
Wielkość 009

Acon 2.45.17029.19905

2020-02-12
Strona 18/19

WYDAJNOŚĆ, ZIMA

Wejście

Strumień powietrza nawiewanego
Strumień powietrza wywiewanego
Strata ciśnienia powietrza nawiewanego
Strata ciśnienia powietrza wyciąganego
Strata ciśnienia na wlocie
Strata ciśnienia na wywiewie
Temperatura zewnętrzna
Wilgotność powietrza zewnętrznego
Temperatura nawiewu
Temperatura wywiewu
Wilgotność powietrza wywiewanego

WINTER

2575 m³/h
2525 m³/h
300 Pa
300 Pa
0 Pa
0 Pa
-20 °C
99 %
20 °C
16 °C
40 %

Centrala

Określona moc wentylatora
Nawiew Int. static pressure
Wywiew Int. static pressure

1.92 kW/(m³/s)
359 Pa
274 Pa

Filtr

Strata ciśnienia, początek
Strata ciśnienia, wymiarowanie
Strata ciśnienia, koniec
Prędkość w przekroju

64 Pa
149 Pa
234 Pa
1.7 m/s

Płyty wymiennik ciepła, RECUTERM

Sprawność

Efficiency calculated in regard to conditions specified by the EN308 standard
Winter, not regulated: wet/dry

72.7 %
78.3 / 72.7 %

Nawiew

Strata ciśnienia
Wilgotność względna
Wielkość odzysku ciepła

151 Pa
99 / 17.6 %
17 kW

Wywiew

Strata ciśnienia
Wilgotność względna

163 Pa
40 / 77.8 %

Plenum fan

Prędkość
Całkowita sprawność
Moc sieciowa

3137 Rpm
60.3 %
0.727 kW

Nagrzewnica na wodę gorącą

Moc
Temperatura powietrza
Temperatura wody
Przepływ wody
Prędkość wody
Strata ciśnienia wody

17.2 kW
0.1 / 20 °C
70 / 50 °C
0.21 l/s
0.5 m/s
2.0 kPa

Filtr

Strata ciśnienia, początek
Strata ciśnienia, wymiarowanie
Strata ciśnienia, koniec
Prędkość w przekroju

44 Pa
94 Pa
144 Pa
1.9 m/s



CENTRALA eQ

Projekt	4520 () / Budzik 2	Acon 2.45.17029.19905
AOC	ACON-02499755	
Centrala	22 () / N1W1	2020-02-12
Wielkość	009	Strona 19/19

Plenum fan

Prędkość	3005 Rpm
Całkowita sprawność	59.1 %
Moc sieciowa	0.638 kW