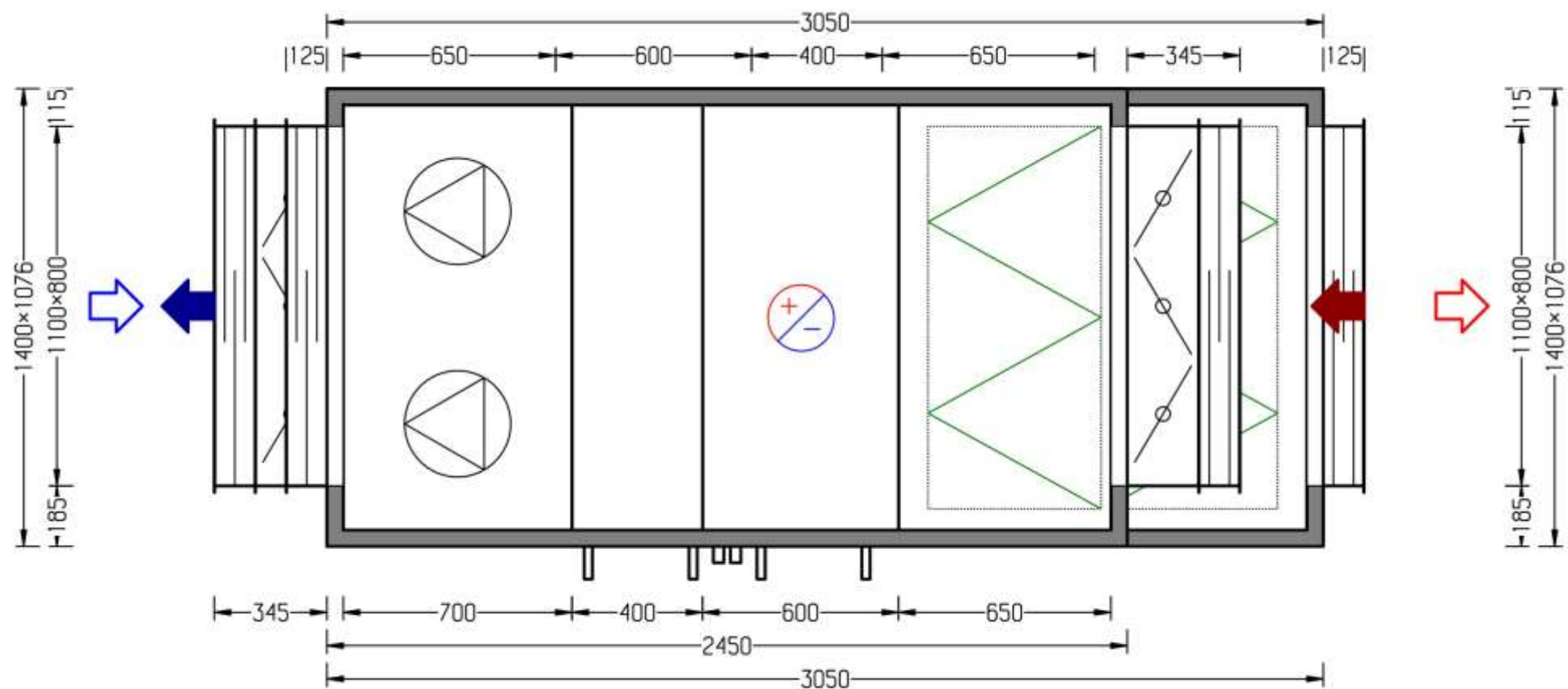


Z obslužné strany

2021/03/12
 Acon 2.52.41122
 Strana 1/10

Zákazník 57197
Projekt 3920
Jednotka 27
AOC ACON-02707162

Název projektu (200213) / Nemocnice Rychnov
Název jednotky 3
Přívod eQ-027 7010 m³/h
Odvodní vzduch eQ-027 7620 m³/h



půdorys

2021/03/12
Acon 2.52.41122
Strana 2/10

Zákazník 57197
Projekt 3920
Jednotka 27
AOC ACON-02707162

Název projektu (200213) / Nemocnice Rychnov
Název jednotky 3
Přívod eQ-027
Odvodní vzduch eQ-027

7010 m³/h
7620 m³/h

VZT JEDNOTKA eQ

Projekt	3920 (200213) / Nemocnice Rychnov	Acon 2.52.41122
AOC	ACON-02707162	
Jednotka	27 () / 3	2021/03/12
Velikost	027	Strana 3/10

Zákazník			
Zástupce zákazníka			
Náš zástupce	František Jedlicka		
Množství vzduchu, přívod	7010 m³/h	Množství odvodního vzduchu	7620 m³/h
Externí tlaková ztráta	700 Pa	Externí tlak.ztráta	600 Pa
Napětí	3x400VAC±10%+N+PE, 50Hz	Váha	1527 kg
	2,64 kW/(m³/s)	Designed for wet conditions	
Referenční hustota	1,2 kg/m³	Ref. nadmořská výška	0 m

VÝSLEDEK, PŘEHLED

Funkční díly ve směru proudu vzduchu	v0 (m/s)	Et (%)	tw (°C)	ts (°C)	dP* (Pa)
Přívod:					
Připojovací díl	2,3				2
Filtr	1,9				44
Výměník tepla	1,8		-18 / 25	32 / 17	181
Inspekční díl					0
Vent. na přímý pohon		71,1	25 / 26,2	17 / 18,2	1006
Filtr	1,8				78
Připojovací díl	2,2				1
Supply outlet					700
Odvodní vzduch:					
Exhaust inlet					600
Připojovací díl	2,5				3
Filtr	2,0				62
Výměník tepla	2,0		20 / -0,1		231
Inspekční díl					0
Vent. na přímý pohon		63,0			897
Připojovací díl	2,5				1

*Refers to the fan design case

Fan system effect is taken into account in fan performance

HLADINY HLUKŮ

(standard: EN13053 ISO/CD 13347-2)

	Lw v oktávových pásmech (dB)								LwA
Oktávová pásma (Hz)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Připojení, sání venk. vzduch	62	69	71	67	58	57	52	51	68
Připojení, výtlačk přívod. vzduchu	71	80	81	75	74	75	71	65	81
Připojení, sání odvod. vzduchu	67	78	72	66	60	58	53	48	69
Připojení, výfuk odvod. vzduchu	77	96	85	82	81	77	71	67	86
Do okolí	63	70	60	50	45	46	40	30	57

VZT JEDNOTKA eQ

Projekt	3920 (200213) / Nemocnice Rychnov	Acon 2.52.41122
AOC	ACON-02707162	
Jednotka	27 () / 3	2021/03/12
Velikost	027	Strana 4/10

TECHNICKÁ SPECIFIKACE (Díly jsou seřazeny dle proudu vzduchu)

PŘÍVOD

Koncový připojovací panel

Tlaková ztráta, navrhovaná 2 Pa

Koncový panel

Klapka

Šířka cm : 110
Výška cm : 080
Třída těsnosti: CEN 3
Připojení: manžeta
Umístění (f): Venkovní vzduch
Umístění: venkovní zadní stěna
Typ klapky: 200 mm listy
Materiál : galvanizovaný ocelový plech

Flexible connection

Šířka: 110
Výška: 80
Typ připojení: flange connection
Materiál: galvanizovaný ocelový plech

Filtr

Strana obsluhy: right

Filter selection

Třída filtrace: M5 - ePM10 50%, synthetic
Filter frame : galvanized sheet steel
Prefilter: without

Design

Připojení: inlet in end wall
Location: negative pressure
Drain tray: without

Počet filtrů	2x592x592, 2x592x287
Tlak. ztráta, počáteční	27 Pa
Tlaková ztráta, navrhovaná	54 Pa
Tlak. ztráta, konečná	81 Pa
Čelní plocha	1,1 m²
Čelní rychlost	1,9 m/s

Kapalinový výměník ECONET

Velikost: 027
Finned heat exchanger: supply air, heat exchanger
Coil Calculation Variant: Modine
Output variant: 5
Design: normal face area
Fin spacing: 2 mm
Fluid passes: 66
Droplet eliminator: bez
Materiál: Cu/Al
Material: galvanized sheet steel
Strana obsluhy: right
Design variant: version 1
Liquid volume 53,0 l
Etylenglykol 20 %
Vel.připojení 25
Tlaková ztráta, navrhovaná 181 Pa

Data výměníků

	Léto	Zima
Tlaková ztráta	201	181 Pa
Čelní rychlost	1,9	1,8 m/s
Výkon	42,3	101 kW

VZT JEDNOTKA eQ

Projekt	3920 (200213) / Nemocnice Rychnov	Acon 2.52.41122
AOC	ACON-02707162	
Jednotka	27 () / 3	2021/03/12
Velikost	027	Strana 5/10

Teplota vzduchu	32 / 17	-18 / 25 °C
Relativ.vlhkost	40 / 89,9	90 / 3,6 %
Teplota kapaliny	13,4 / 29,5	33,1 / -6,7 °C
Tlaková ztráta, voda	142,4	143,2 kPa

Systémová data

Temperature efficiency at an outdoor temperature of 0°C without supplementary energy	71,8 %
--	--------

Dodatečná energie

	Léto	Zima
Dodatečný výkon topení/chlazení	42,3	42,1 kW
Průtok kapaliny	0,67	0,65 l/s
Teplota kapaliny	29,5 / 13,4	16,6 / 33,1 °C

Energy exchanger package

	Léto	Zima
Provedení	B10T-40	B10T-30
Průtok kapaliny	1,68	0,5 l/s
Teplota kapaliny	7 / 13,0	90 / 70 °C
Pressure drop Primary	33,8	5,4 kPa
	7,0	9,2 kPa
Výkon	42,3	42,1 kW

EN308

Efficiency calculated in regard to conditions specified by the EN308 standard	72,3 %
---	--------

Sifon

Typ: Podtlak -800 Pa

ECONET kapal. výměník

Velikost VZT: 027

Energy exchanger package

Heat exchangers for: Heating and cooling, integrated in the pump group

Size, Heat exchanger: B10T

Number of plates, Heat exchanger: 30

Size, Cooling exchanger: B10T

Number of plates, Cooling exchanger: 40

Type of pipes: High pressure steel, Anti-corrosion painted (Normal)

Volný díl

Velikost jednotky : 027

Délka: 040

Obslužná strana: pravá

Plenum fan

Strana obsluhy: right

Fan selection

Impeller type: Bluefin (composite)

Velikost ventilátoru: size 1

Antivibrační podpěry: nástěnný

Motor selection

Motor type: EC-motor

Motor control

Výrobce, typ: EC-motor ZA

Třída opláštění: IP55

Provedení: na motoru

Způsob dodání: namontováno na jednotce

Motor / VSD-accessories

Spojovací příslušenství: safety switch with quick connection

Délka: 308

Rozměry

Otáčky	2177 Rpm
Max. otáčky	2300 Rpm
Celková účinnost	71,1 %
Nárůst tlaku	1006 Pa
Dynamic pressure	26 Pa
Příkon do motoru	2,87 kW
Nárůst teploty	1,2 °C

VZT JEDNOTKA eQ

Projekt	3920 (200213) / Nemocnice Rychnov	Acon 2.52.41122
AOC	ACON-02707162	
Jednotka	27 () / 3	2021/03/12
Velikost	027	Strana 6/10

K factor	16,36
Fan wheel size	045
SFP Výpočet	
El. příkon dle SFP	2,71 kW
Zvýšený tlak	962 Pa
Otáčky	2120 Rpm

Motor

Výkon motoru	3,4 kW
Proud	4,2 A
Min. rozpětí výkonu	10 %

Tlakový/průtokový snímač

Type: Pressure-/flow linear
Pressure range: 0-500 Pa
Display: with

Frekvenční měnič

Motorové příslušenství

Fan unit + EC motor

Help code fan + EC-motor

Filtr

Strana obsluhy: right

Filter selection

Trída filtrace: F7 - ePM1 60%, glassfibre
Filter frame : galvanized sheet steel
Prefilter: without

Design

Připojení: inlet in end wall
Location: negative pressure
Drain tray: without

Počet filtrů	2x592x592, 2x592x287
Tlak. ztráta, počáteční	38 Pa
Tlaková ztráta, navrhovaná	76 Pa
Tlak. ztráta, konečná	114 Pa
Čelní plocha	1,1 m ²
Čelní rychlost	1,8 m/s

Koncový připojovací panel

Tlaková ztráta, navrhovaná	1 Pa
----------------------------	------

Koncový panel

Flexible connection

Šířka: 110
Výška: 80
Typ připojení: flange connection
Materiál: galvanizovaný ocelový plech

ODVODNÍ VZDUCH

Koncový připojovací panel

Tlaková ztráta, navrhovaná	3 Pa
----------------------------	------

Koncový panel

Klapka

Šířka cm : 110
Výška cm : 080
Třída těsnosti: CEN 3
Připojení: manžeta
Umístění (f): odvodní vzduch
Umístění: venkovní zadní stěna
Typ klapky: 200 mm listy
Materiál : galvanizovaný ocelový plech

Flexible connection

Šířka: 110

VZT JEDNOTKA eQ

Projekt	3920 (200213) / Nemocnice Rychnov	Acon 2.52.41122
AOC	ACON-02707162	
Jednotka	27 () / 3	2021/03/12
Velikost	027	Strana 7/10

Výška: 80
Typ připojení: flange connection
Materiál: galvanizovaný ocelový plech

Filtr

Strana obsluhy: left

Filter selection

Trída filtrace: M5 - ePM10 50%, synthetic
Filter frame : galvanized sheet steel
Prefilter: without

Design

Připojení: inlet in end wall
Location: negative pressure
Drain tray: without

Počet filtrů

2x592x592, 2x592x287

Tlak. ztráta, počáteční	31 Pa
Tlaková ztráta, navrhovaná	62 Pa
Tlak. ztráta, konečná	93 Pa
Čelní plocha	1,1 m ²
Čelní rychlost	2,0 m/s

Kapalinový výměník ECONET

Velikost: 027

Finned heat exchanger: exhaust air, heat exchanger

Coil Calculation Variant: Modine

Output variant: 5

Design: normal face area

Fin spacing: 2 mm

Fluid passes: 66

Droplet eliminator: bez

Materiál: Cu/Al

Material: galvanized sheet steel

Strana obsluhy: left

Design variant: version 1

Liquid volume 53,0 l

Vel.připojení 25

Tlaková ztráta, navrhovaná 219 Pa

Data výměníků

Léto

Zima

Tlaková ztráta	231	219 Pa
Čelní rychlost	2,1	2,0 m/s
Výkon	0,00	59 kW
Teplota vzduchu	28 / 28	20 / -0,1 °C
Relativ.vlhkost	50 / 50	30 / 85,4 %
Teplota kapaliny		-6,7 / 16,6 °C
Tlaková ztráta, voda		152,6 kPa

Sífon

Typ: Podtlak -800 Pa

Volný díl

Velikost jednotky : 027

Délka: 040

Obslužná strana: levá

Plenum fan

Strana obsluhy: left

Fan selection

Impeller type: Bluefin (composite)

Velikost ventilátoru: size 3

Antivibrační podpěry: nástěnný

Motor selection

Motor type: EC-motor

VZT JEDNOTKA eQ

Projekt	3920 (200213) / Nemocnice Rychnov	Acon 2.52.41122
AOC	ACON-02707162	
Jednotka	27 () / 3	2021/03/12
Velikost	027	Strana 8/10

Motor control

Výrobce, typ: EC-motor ZA
Třída opláštění: IP55
Provedení: na motoru
Způsob dodání: namontováno na jednotce

Motor / VSD-accessories

Spojovací příslušenství: safety switch with quick connection
Délka: 308

Rozměry

Two fan wheels in parallel
Otáčky 2200 Rpm
Max. otáčky 2360 Rpm
Celková účinnost 63,0 %
Nárůst tlaku 897 Pa
Dynamic pressure 13 Pa
Příkon do motoru 3,18 kW
Nárůst teploty 1,2 °C
K factor 20
Fan wheel size 040

SFP Výpočet

El. příkon dle SFP 2,9 kW
Zvýšený tlak 856 Pa
Otáčky 2108 Rpm

Motor

Výkon motoru 2 x 2,1 kW
Proud 2 x 2,7 A

Frekvenční měnič

Motorové příslušenství

Frekvenční měnič

Fan unit + EC motor

Help code fan + EC-motor

Koncový připojovací panel

Tlaková ztráta, navrhovaná 1 Pa

Koncový panel

Flexible connection

Šířka: 110
Výška: 80
Typ připojení: flange connection
Materiál: galvanizovaný ocelový plech

VZT JEDNOTKA eQ

Projekt
AOC
Jednotka
Velikost

3920 (200213) / Nemocnice Rychnov
ACON-02707162
27 () / 3
027

Acon 2.52.41122

2021/03/12

Strana 9/10

Diagram Econet - Léto

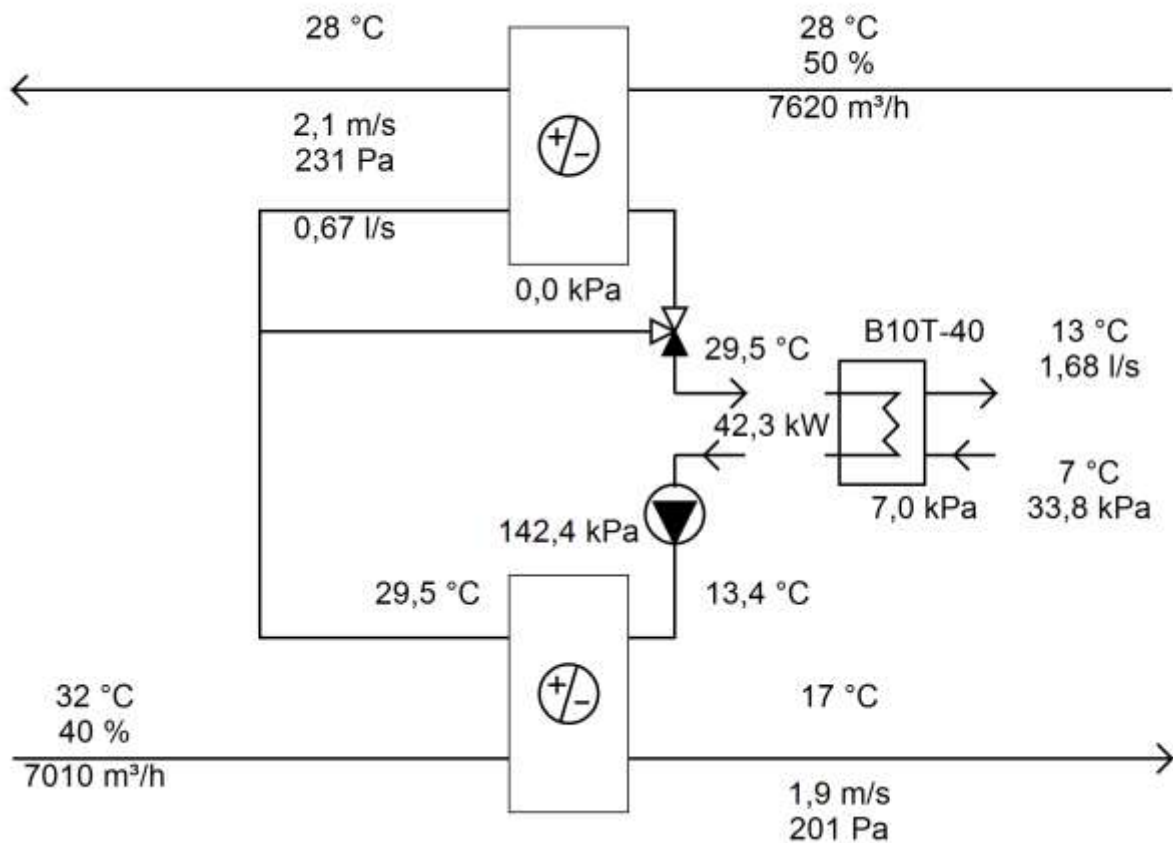


Diagram Econet - Zima

