

Pasūtītājs:

Salaspils novada dome

Reģ. Nr. 90000024008

Līvzemes iela 8, Salaspils, LV-2169, Latvija

Būvuzņēmējs:

SIA „Jumis HB”

Reģ. Nr. LV 40003286924

Maskavas iela 81-17, Rīga, LV-1003

Līguma Nr.:

L-2016-02-02-P

**Būvobjekta nosaukums
un adrese:**

Administratīvā ēka, poliklīnikas telpu grupa

Lauku iela 6/1, Salaspils

**Būvprojektēšanas
stadija:**

BŪVPROJEKTS

**Būvprojekta daļa vai
sadaļa:**

Ventilācija un gaisa kondicionēšana

Marka:

AVK/VK

Sadaļas vadītājs:

Ludmila Volkova

Sējuma Nr.

1

Datums:

12.05.2016.

PROJEKTA SASTĀVS
(būvprojekta ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sadaļai)

Objekts: Administratīvā ēka, poliklīnikas telpu grupa

Adrese: Lauku iela 6/1, Salaspils

1.	Ventilācija un gaisa kondicionēšana	AVK/VK
2.	Siltum mehānika, siltummezgls	SM
3.	Ūdensapgāde un kanalizācija	ŪK

SĒJUMA SATURS
(būvprojekta ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sadaļai)

Objekts: Administratīvā ēka, poliklīnikas telpu grupa

Adrese: Lauku iela 6/1, Salaspils

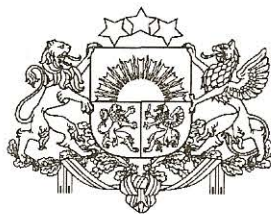
Nr.p.k.	Dokumenta nosaukums	Lpp.
1.	Titullapa	1.
2.	Projekta sastāvs	2.
3.	Sējuma saturs	3.
4.	Būvprojekta autori	4.
5.	Būvkomersanta reģistrācijas apliecība	5.
6.	LSGŪTIS lēmums par būvspeciālista tiesībām veikt patstāvīgo praksi	6.-8.
7.	Vispārīgie rādītāji	AVK-01 9.
8.	Ventilācijas sistēmas 1.stāva plāns	AVK-02 10.
9.	Ventilācijas sistēmas izometriskā shēma	AVK-03 11.
10.	Dzesēšanas sistēmas 1.stāva plāns	AVK-04 12.
11.	Ventilācijas iekārtu, materiālu un darba apjomu specifikācija	AVK-05 13.
12.	Dzesēšanas iekārtu, materiālu un darba apjomu specifikācija	AVK-06 14.
13.	Pielikums Nr.1: Gaisa apstrādes iekārtas tehniskie dati	15.-17.
14.	Pielikums Nr.2: Dzesēšanas sistēmas iekārtu tehniskie dati	18.-19.

BŪVPROJEKTA AUTORI
(būvprojekta ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sadaļai)

Objekts: Administratīvā ēka, poliklīnikas telpu grupa

Adrese: Lauku iela 6/1, Salaspils

Būvprojekta vadītājs:	Elita Ūbele Sert. Nr.: 10-0580
AVK/VK sadaļas tehniskais izstrādātājs:	Ludmila Volkova Sert. Nr.: 3-00866



LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīga, LV-1519, Latvija ♦ tālr. (371)67013101 ♦ fakss (371)67280882 ♦ e-pasts: pasts@em.gov.lv

R ī g ā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta
sabiedrībai ar ierobežotu atbildību
CityWorks

vienotais reģistrācijas numurs : 40103346793

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2011.gada 03.jūnijā
(lēmums Nr. 9.1-524) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 8905-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums : 3.jūnijs

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības un mājokļu politikas
departamenta direktore



I.Oša

LĒMUMS

Rīgā

27.01.2016. Nr. 0079/16

Ludmila Volkova
Ūnijas iela 70 k-1-13,
Rīga, LV-1084

**Par būvspeciālista tiesībām
veikt patstāvīgo praksi**

Izskatot būvspeciālista Ludmilas Volkovas personas lietu,

konstatēju:

saskaņā ar Latvijas Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģijas inženieru savienības Būvniecības speciālistu Sertificēšanas centra 14.02.2013. lēmumu Nr.211(243) būvspeciālistam Ludmilai Volkovai, personas kods 240360-11227, pamatojoties uz Ministru kabineta 08.07.2003. noteikumiem Nr.383 „Noteikumi par būvprakses un arhitekta prakses sertifikātu piešķiršanu, reģistrēšanu un anulēšanu” (spēkā līdz 30.09.2014.), izsniegts būvprakses sertifikāts Nr. 50-3065 siltumapgādes un ventilācijas sistēmu projektēšana ar derīguma termiņu līdz 26.01.2016.

Pastāvot šādiem apstākļiem,

secināju:

atbilstoši Būvniecības likuma (turpmāk – likums) 13.panta pirmajai daļai būvspeciālisti ir personas, kas ieguvušas patstāvīgās prakses tiesības arhitektūras, būvniecības vai elektroenerģētikas jomā reglamentētajās profesijās.

Saskaņā ar likuma pārejas noteikumu 9.punktu būvspeciālisti, kas saņēmuši arhitekta prakses vai būvprakses sertifikātu līdz Būvniecības likuma spēkā stāšanās dienai, ir tiesīgi turpināt patstāvīgo praksi pēc sertifikātā norādītā derīguma termiņa beigām, ja tie atbilst likuma prasībām un sniedz būvspeciālistu reģistrā iekļaujamās ziņas Ministru kabineta noteiktajā apjomā, termiņā un kārtībā.

Atbilstoši likuma pārejas noteikumu 3.punktam personas, kuras līdz likuma spēkā stāšanās dienai ieguvušas patstāvīgās prakses tiesības būvniecības jomā būvtehnika profesijā, bet nav ieguvušas likuma 13.pantā noteikto izglītību, ir tiesīgas turpināt patstāvīgo praksi

inženierizpētē, projektēšanā, būvdarbu vadīšanā, būvuzraudzībā vai būvekspertīzē ne ilgāk kā līdz 31.12.2020.

Saskaņā ar Ministru kabineta 07.10.2014. noteikumu Nr.610 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi” (turpmāk – noteikumi) 54.punktu kompetences pārbaudes iestāde par tās sertificēto personu, kurai sertifikāta darbības termiņš beidzas laika posmā no 01.10.2014. līdz noteikumu 2.punktā minētā deleģēšanas līguma noslēgšanai, Būvniecības informācijas sistēmas būvspeciālistu reģistrā aktualizē informāciju, pieņemot lēmumu par būvspeciālista tiesībām veikt patstāvīgo praksi bez termiņa ierobežojuma vai likuma pārejas noteikumu 3. vai 4.punktā minētajā gadījumā, nosakot termiņu, kā arī pieņemot lēmumu par sertifikātā norādāmo specialitāti, lēmuma pielikumā norādot darbības sfēru.

Pamatojoties uz likuma pārejas noteikumu 9.punktu, noteikumu 54.punktu un otro pielikumu,

nolēmu:

ar šā lēmuma pieņemšanas dienu aktualizēt informāciju Būvniecības informācijas sistēmā, reģistrējot Ludmilas Volkovas, personas kods 240360-11227, būvprakses sertifikātu (ar šā lēmuma pieņemšanu reģistrētās darbības sfēras skat. lēmuma pielikumā):

1. PROJEKTĒŠANA Nr. 3-00866

Saskaņā ar noteikumu 31.3.apakšpunktu būvspeciālistam ir pienākums reizi gadā līdz 1.martam aktualizēt informāciju Būvniecības informācijas sistēmā par iepriekšējā kalendāra gadā apgūtajām profesionālās pilnveides programmām un veikto patstāvīgo praksi.

Būvspeciālista sertifikāta aktuālā informācija pieejama Būvniecības informācijas sistēmas tīmekļa vietnē https://bis.gov.lv/bisp/lv/specialist_certificates.

Šo lēmumu var apstrīdēt Ekonomikas ministrijā viena mēneša laikā no tā spēkā stāšanās dienas.

LSGŪTIS Būvniecības speciālistu
Sertificēšanas centra vadītājs



D.Ģeģers

27.01.2016. lēmuma Nr.0079/16 pielikums

Pamatojoties uz Ministru kabineta 07.10.2014. noteikumu Nr.610 „Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi” 54.punktu, būvspeciālistam Ludmilai Volkovai, personas kods 240360-11227, reģistrētas patstāvīgās prakses tiesības šādā darbības sfērā:

Darbības sfēras Nr.	Darbības sfēra	Termiņš
05-50-00128	Siltumapgādes, ventilācijas, rekuperācijas un aukstumapgādes sistēmu projektēšana. Izņemot aukstumapgādes sistēmas.	Bez termiņa ierobežojuma

LSGŪTIS Būvniecības speciālistu
Sertificēšanas centra vadītājs



D.Ģēģers

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Vispārīgie norādījumi

Projekts izstrādāts uz AR sadaļas rasējumiem, pamatojoties uz projektēšanas uzdevumu, LR spēkā esošiem standartiem un normatīvajiem dokumentiem, kā arī iekārtu ražotāju rekomendācijām.

Projektā uzstādīto agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem, ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.

Rasejums neuzrādītie izmēri var tikt noteikti atbilstoši mērogam, tomēr jebkuri iekārtu izvietojuma izmēri ir jāprecizē montāžas laikā atbilstoši būvkonstrukciju un citu komunikāciju faktiskajam izvietojumam un atbilstoši faktiski pielietotajām iekārtām.

Neskaidrību vai pretrunu gadījumā griezties pie projekta autora pirms būvdarbu uzsākšanas. Jebkuras izmaiņas vai atkāpes no projekta pirms realizācijas dabā ir jāsaskaņo ar būvprojekta autoru un pasūtītāju.

Projekta dokumentāciju nedrīkst izmantot citu būvju projektēšanā un būvniecībā bez projekta autora rakstiskas atļaujas.

lekārtu montāžu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, stingri ievērojot ražotāja tehniskās rekomendācijas un noteikumus attiecībā pret montāžas darbu izpildi, darba aizsardzības prasībām. Iekārtu ekspluatācijas laikā ievērot to izgatavotāju un izplatītāju atbilstošās instrukcijas.

Būvuzņēmējam jāsaskaņo iekārtu elektriskās un palaišanas strāvas ar būvprojekta pasūtītāja EL tīklu inženieri.

Projekta dokumentācijas komplekts sastāv no vispārīgo rādītāju lapas, paskaidrojuma raksta, projekta rasējumiem, specifikācijas un pielikumiem. Būvuzņēmējs dod pilna apjoma tendera cenu piedāvājumu, ieskaitot darbus un materiālus, kas nav uzrādīti projektā, bet ir nepieciešami projektēto sistēmu montāžai, palaišanai un nodošanai ekspluatācijā.

Nosacīto apzīmējumu tabulas ir iekļautas rasējumu lapās.

1. Projektēšanas normatīvie dokumenti un informatīvie materiāli

- LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
- LBN 003-01 "Būvklimatoloģija";
- LBN 208-08 "Publiskas ēkas un būves";
- LBN 231-03 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija";
- LBN 201-10 "Būvju ugunsdrošība";
- LBN 002-01 "Ēku norobežojšo konstrukciju siltumtehnika";
- LBN 210 "Pagaidu noteikumi siltumvadu izolācijai" (nav spēkā);
- LVS CR 1752 "Ēku ventilācija. Iekārtu vides projektēšanas kritēriji"

- ### 3. Ventilācijas sistēmu apraksts

- 3.1. Ēkai ir paredzēts ierīkot mehāniskās pieplūdes un nosūces ventilācijas sistēmu ar rekuperatoriem (PN01).
- 3.2. Gaisa apstrādes iekārta jau rūpnīcā tiek komplektēta ar rotējošo siltummaini siltuma atgūšanai no nosūces gaisa, gaisa filtriem, ventilatoriem, elektrisko kalorifieru un nepieciešamo vadības aprīkojumu, kas ļauj ieprogrammēt iekārtas nedēļai un dažādiem darbības režīmiem. Iekārtas ventilatori ir aprīkoti ar frekvenču pārveidotājiem, kas ļauj mainīt iekārtu ražīgumu plašā diapazonā.
- 3.3. Projektējamā PN01 sistēmas pieplūdes gaisa temperatūra ziemas periodā ir +20°C, ko nodrošinās gaisa apstrādes iekārtās paredzētie kaloriferi.
- 3.4. Gaisa apmaiņu telpās skatīt plānā.
- 3.5. PN1 sistēmā gaisa pieplūde un nosūce telpās caur difuzoriem (vārstiem) pie griestiem. Gaisa ražīgumus iespējams noregulēt ar difuzoriem un droselēvārstiem. Rasējumos norādīti nominālie ražīgumi.
- 3.6. Gaisa vadi – rūpnieciski ražoti cinkotā skārda, līkumi un veidgabali – cinkotā skārda ar biezumu atbilstoši LBN 231-03 126.punktam. Apaļie gaisa vadi ar gumijas blīvējumu savienojumu vietās.
- 3.7. Visus āra gaisa ieņemšanas un izmešanas sistēmu (ĀP, ĀN) gaisa vadus izolēt ar siltumizolāciju Paroc Wired Mat 80 AluCoat (b=100mm).
- 3.8. Gaisa vadu tīrīšanas lūkas paredzēt atbilstoši LBN 231-03 gaisa vados ik pa 10m. Tīrīšanai var izmantot arī difuzoru atvērumus. Pie visiem ugunsdrošības vārstiem paredzēt lūkas to apkalpošanai.
- 3.9. Visām ventilācijas iekārtām ir jāatstādzas iespējamā ugunsgrēka gadījumā pēc ugunsgrēka trauksmes signāla saņemšanas.
- 3.10. Ventilācijas sistēmās ieprojektēti trokšņu slāpētāji. Kā rāda aprēķini, trokšņu līmenis telpās nepārsniedz pieļaujamo normu.
- 3.11. Montāža laikā paredzēt kondensāta novadīšanu no gaisa apstrādes iekārtām.
- 3.12. Ieprojektēto ventilācijas iekārtu elektriskos pieslēgumus skatīt iekārtu instrukcijās un projekta EL sadaļā. Sīkākus norādījumus par iekārtu darbību un detalizētākus šo iekārtu tehniskos parametrus skatīt šo iekārtu atbilstošajās instrukcijās un tehniskajos parametros. Iekārtu montāžas un ekspluatācijas laikā ievērot to izgatavotāju un izplatītāju atbilstošās instrukcijas.
4. Aukstumapgādes sistēmu apraksts
- 4.1. Ēkā ir paredzēta jaunas dzesēšanas sistēmas ierīkošana, kas nodrošinās telpu dzesēšanu.
- 4.2. 3.kabinētā dzesēšanu nodrošina esošā split sistēma.
- 4.3. K1 sistēmas aukstumapgādi nodrošina 6 split sistēmas ārējie bloki, kas tiek uzstādīti uz ēkas jumta.
- 4.4. Telpu dzesēšanai ir paredzēta divcauruļu sistēma.
- 4.5. Aukstumapgādes sistēmai paredzēti cietā vara cauruļvadi, cauruļvadu savienošanai ieteicams izmantot bronzas veidgabalus.
- 4.6. Kondensāta novadīšana paredzēta būvprojekta ŪK sadaļā.
- 4.7. Visus aukstumapgādes sistēmas cauruļvadus telpās izolēt ar izolāciju Armacell AF-2/Armaflex. Visus cauruļvadus ārpus ēkas izolēt ar izolāciju Armacell AF-5/Armaflex. Visus kondensāta novadīšanas cauruļvadus izolēt ar izolāciju Armacell Armaflex AC (b=9mm).
- 4.8. Ieprojektēto kondicionēšanas iekārtu elektriskos pieslēgumus skatīt iekārtu instrukcijās un projekta EL sadaļā. Sīkākus norādījumus par iekārtu darbību un detalizētākus šo iekārtu tehniskos parametrus skatīt šo iekārtu atbilstošajās instrukcijās un tehniskajos parametros.

PAMATKOMPLEKTA "AVK" RASĒJUMU SARAKSTS

Rasējuma Nr.	Lapas nosaukums	Mērogs	Piezīmes
AVK-01	Vispārīgie rādītāji	-	
AVK-02	Ventilācijas sistēmas 1.stāva plāns	M1:100	
AVK-03	Ventilācijas sistēmas izometriskā shēma	b/m	
AVK-04	Dzesēšanas sistēmas 1.stāva plāns	M1:100	
AVK-05	Ventilācijas iekārtu, materiālu un darba apjomu specifikācija	b/m	
AVK-06	Dzesēšanas iekārtu, materiālu un darba apjomu specifikācija	b/m	
-	Pielikums Nr.1 – Gaisa apstrādes iekārtas tehniskie dati	-	2 lapas
-	Pielikums Nr.2 – Dzesēšanas sistēmas iekārtu tehniskie dati	-	1 lapas

BŪVPR. DAĻAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS

Šā būvprojekta AVK daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas
vadītājs:

Ludmila Volkova
(vārds, uzvārds)

3-00866

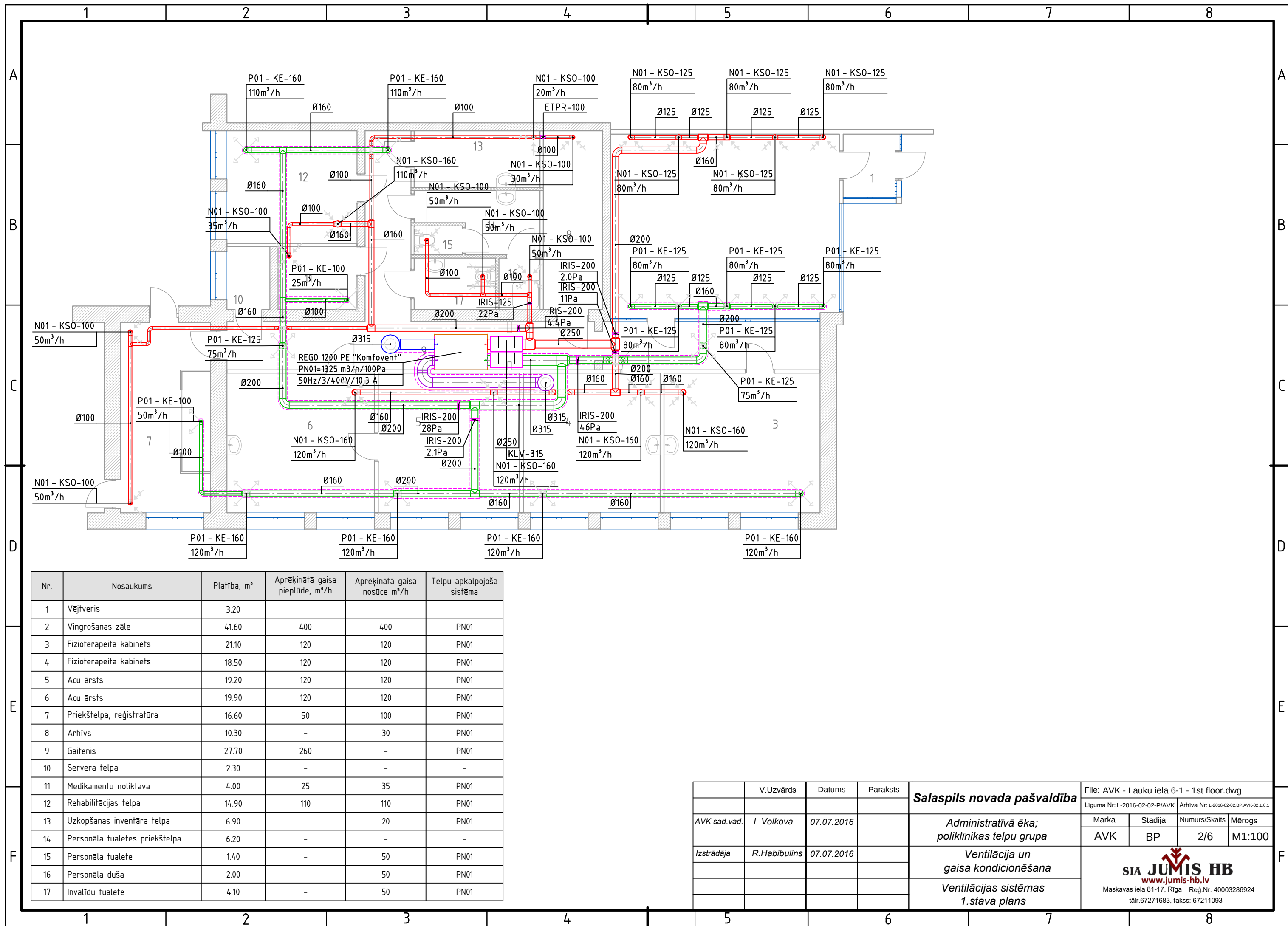
(sert. Nr.)

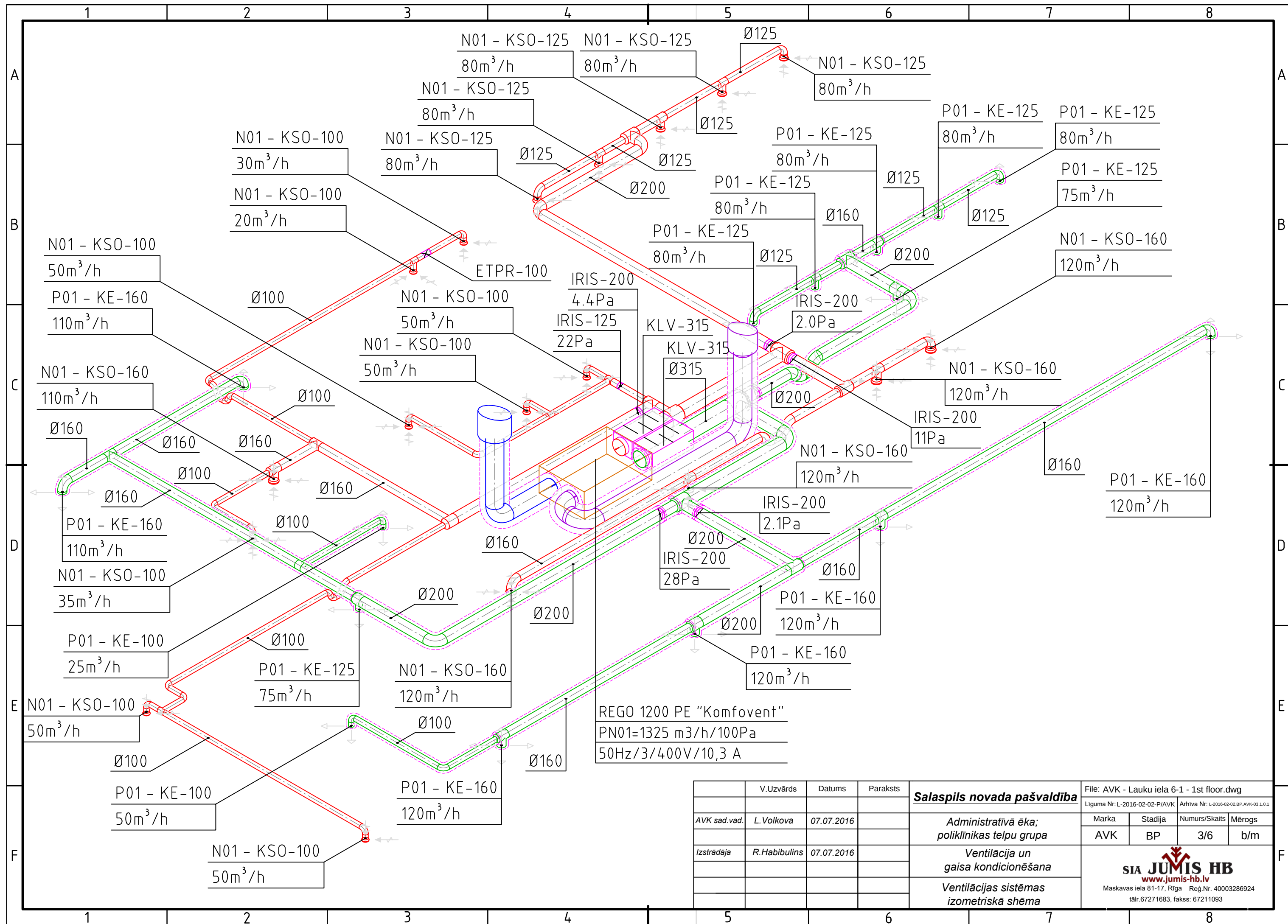
07.07.2016.

 (datums)

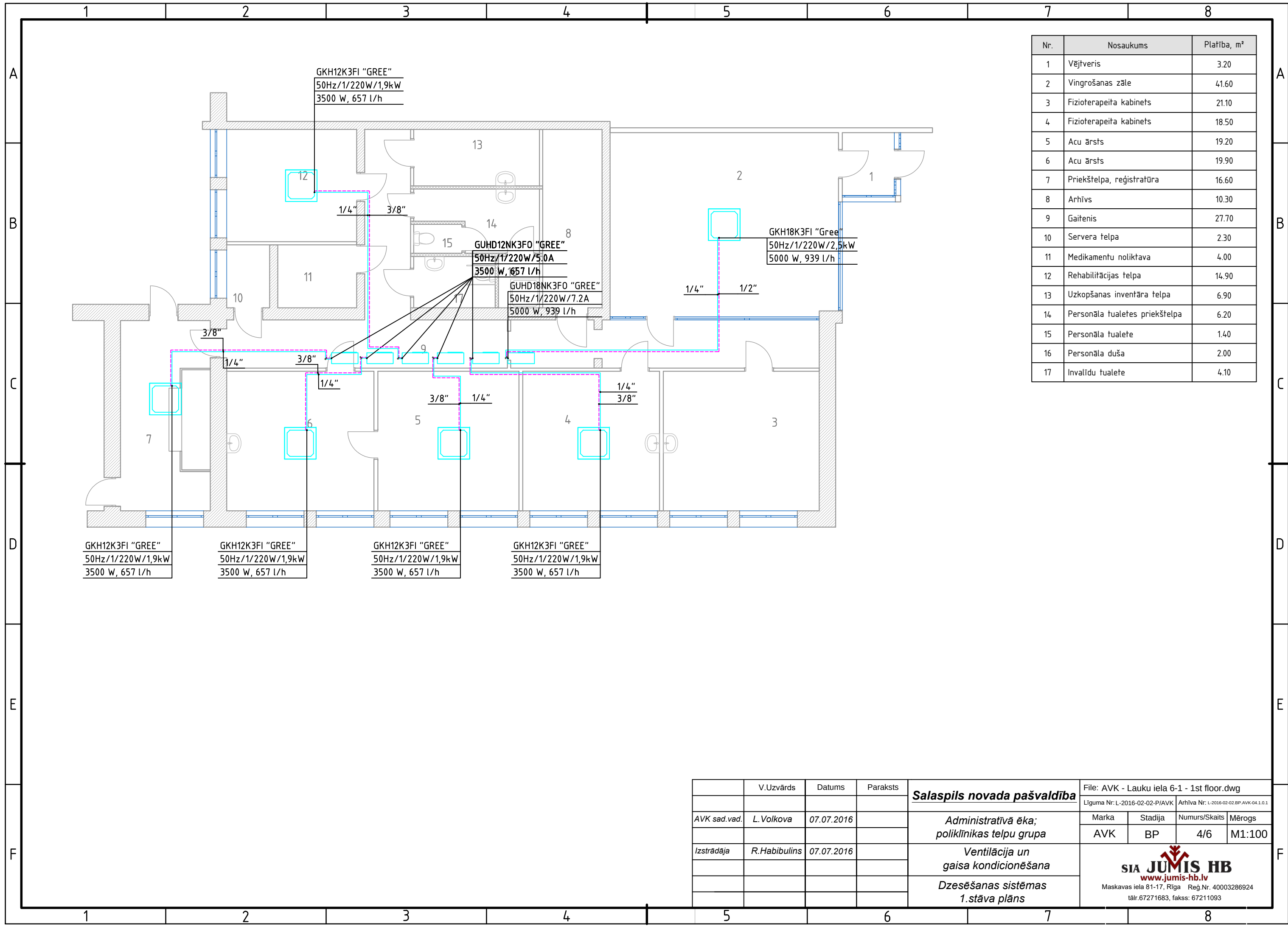
(paraksts)

	V.Uzvārd	Datums	Paraksts	<i>Salaspils novada pašvaldība</i>	File: AVK - Lauku iela 6-1 - general characteristics.dwg			
					Līguma Nr: L-2016-02-02-P/AVK	Arhīva Nr: L-2016-02-02.BP.AVK-01.1.0.1		
Būvpr. vad.	E. Ūbele	07.07.2016		Administratīvā ēka; poliklīnikas telpu grupa	Marka	Stadija	Numurs/Skaits	Mērogs
AVK sad.vad.	L. Volkova	07.07.2016			AVK	BP	1/6	b/m
Izstrādāja	R.Habibulins	07.07.2016		Ventilācija un gaisa kondicionēšana	 SIA JUMIS HB www.jumis-hb.lv Maskavas iela 81-17, Rīga Reģ.Nr. 40003286924 tāl.67271683, fakss: 67211093			
				Vispārīgie rādītāji				





	V.Uzvārds	Datums	Paraksts	<u>Salaspils novada pašvaldība</u>	File: AVK - Lauku iela 6-1 - 1st floor.dwg			
					Līguma Nr: L-2016-02-02-P/AVK Arhīva Nr: L-2016-02-02-BP-AVK-03.1.0.1			
AVK sad.vad.	L.Volkova	07.07.2016		Administratīvā ēka; poliklīnikas telpu grupa	Marka	Stadija	Numurs/Skaits	Mērogs
					AVK	BP	3/6	b/m
Izstrādāja	R.Habibulins	07.07.2016		Ventilācija un gaisa kondicionēšana	SIA JUMIS HB www.jumis-hb.lv Maskavas iela 81-17, Rīga Reģ.Nr. 40003286924 tāl.67271683, fakss: 67211093			
				Ventilācijas sistēmas izometriskā shēma				



1		2		3		4	
A	Nr. p. k.	Materiālu un iekārtu nosaukums	Tips, marka, izmēri	Mērv.	Daudz.	Piezīmes	
	1.	Gaisa apstrādes iekārta					
	1.1	Gaisa apstrādes iekārta, nokomplektēta ar: - 2 ventilatoriem; - rotējošo siltummaini; - filtru gaisa pieplūdē – G4+F7; - filtru gaisa nosūcē – M5; - elektrisko kaloriferi; - temperatūras un spiediena devējiem, vadības automātiku	False-ceiling unit Kompakt REGO 1200 P; P-1325m³/h; N-1325m³/h (pTot=100Pa)	kompl.	1	"Komfovent"	
	2.	Gaisa vadi un to veidgabali					
B	2.1	Galvanizētā skārda apaļie vītie gaisa vadi	D100	t. m	35,7	iekļauta 10% rezerve	
	2.2	Galvanizētā skārda apaļie vītie gaisa vadi	D125	t. m	11,7	iekļauta 10% rezerve	
	2.3	Galvanizētā skārda apaļie vītie gaisa vadi	D160	t. m	41,6	iekļauta 10% rezerve	
	2.4	Galvanizētā skārda apaļie vītie gaisa vadi	D200	t. m	33,3	iekļauta 10% rezerve	
	2.5	Galvanizētā skārda apaļie vītie gaisa vadi	D250	t. m	6,2	iekļauta 10% rezerve	
	2.6	Galvanizētā skārda apaļie vītie gaisa vadi	D315	t. m	7,2	iekļauta 10% rezerve	
	2.7	Apaļo gaisa vadu līkums 45°	D200	gab.	4		
	2.8	Apaļo gaisa vadu līkums 60°	D100	gab.	8		
	2.9	Apaļo gaisa vadu līkums 60°	D160	gab.	4		
	2.10	Apaļo gaisa vadu līkums 90°	D100	gab.	15		
C	2.11	Apaļo gaisa vadu līkums 90°	D125	gab.	4		
	2.12	Apaļo gaisa vadu līkums 90°	D160	gab.	5		
	2.13	Apaļo gaisa vadu līkums 90°	D200	gab.	4		
	2.14	Apaļo gaisa vadu līkums 90°	D250	gab.	1		
	2.15	Apaļo gaisa vadu līkums 90°	D315	gab.	4		
	2.16	Apaļo gaisa vadu T-veida atzars 90°	D100/D100/D100	gab.	3		
	2.17	Apaļo gaisa vadu T-veida atzars 90°	D125/D125/D100	gab.	1		
	2.18	Apaļo gaisa vadu T-veida atzars 90°	D125/D125/D125	gab.	4		
D	2.19	Apaļo gaisa vadu T-veida atzars 90°	D160/D160/D100	gab.	1		
	2.20	Apaļo gaisa vadu T-veida atzars 90°	D160/D160/D125	gab.	2		
	2.21	Apaļo gaisa vadu T-veida atzars 90°	D160/D160/D160	gab.	7		
	2.22	Apaļo gaisa vadu T-veida atzars 90°	D200/D200/D125	gab.	2		
	2.23	Apaļo gaisa vadu T-veida atzars 90°	D200/D200/D160	gab.	2		
	2.24	Apaļo gaisa vadu T-veida atzars 90°	D200/D200/D200	gab.	5		
	2.25	Apaļo gaisa vadu T-veida atzars 90°	D250/D250/D200	gab.	1		
	2.26	Apaļo gaisa vadu T-veida atzars 90°	D250/D250/D250	gab.	1		
	2.27	Apaļo gaisa vadu T-veida atzars 90°	D315/D315/D200	gab.	1		
	2.28	Apaļo gaisa vadu T-veida atzars 90°	D315/D315/D250	gab.	1		
E	2.29	Apaļo gaisa vadu diametra pāreja	D125/D100	gab.	1		
	2.30	Apaļo gaisa vadu diametra pāreja	D160/D100	gab.	3		
	2.31	Apaļo gaisa vadu diametra pāreja	D160/D125	gab.	2		
	2.32	Apaļo gaisa vadu diametra pāreja	D200/D100	gab.	1		
	2.33	Apaļo gaisa vadu diametra pāreja	D200/D125	gab.	3		
	2.34	Apaļo gaisa vadu diametra pāreja	D200/D160	gab.	7		
	2.35	Apaļo gaisa vadu diametra pāreja	D250/D200	gab.	3		
	2.36	Apaļo gaisa vadu diametra pāreja	D315/D200	gab.	1		
F	2.37	Apaļo gaisa vadu diametra pāreja	D315/D250	gab.	1		
1		2		3		4	

Nr. p. k.	Materiālu un iekārtu nosaukums	Tips, marka, izmēri	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
3.	Ventilācijas sistēmas iekārtas				
3.1	Pieplūdes difuzors (vārsts)	KE-100	gab.	2	"Flaktwoods"
3.2	Pieplūdes difuzors (vārsts)	KE-125	gab.	7	"Flaktwoods"
3.3	Pieplūdes difuzors (vārsts)	KE-160	gab.	6	"Flaktwoods"
3.4	Nosūces difuzors (vārsts)	KSO-100	gab.	8	"Flaktwoods"
3.5	Nosūces difuzors (vārsts)	KSO-125	gab.	5	"Flaktwoods"
3.6	Nosūces difuzors (vārsts)	KSO-160	gab.	5	"Flaktwoods"
3.7	Gaisa izmešanas difuzors	EYMA-2-031	gab.	1	"Flaktwoods"
3.8	Gaisa ieņemšanas difuzors	DYMA-1-031	gab.	1	"Flaktwoods"
3.9	Droseļvārsts	IRIS-125	gab.	1	"Flaktwoods"
3.10	Droseļvārsts	IRIS-200	gab.	6	"Flaktwoods"
3.11	Klusinātājs	KLV-031-100	gab.	2	"Flaktwoods"
3.12	Ugunsdrošības vārsts	ETPR-17-010	gab.	1	"Flaktwoods"
4.	Pārējie materiāli un darbu apjomi				
4.1	Gaisa vadu un iekārtu stiprinājumu komplekts		kompl.	1	precizē mont. laikā
4.2	Gaisa pārplūdes reste	BYSE	kompl.	1	precizē mont. laikā
4.3	Gaisa vadu tīrīšanas lūku komplekts		kompl.	1	precizē mont. laikā
4.4	Ventilācijas sistēmas ieregulēšana		sistēmas	1	
4.5	Gaisa vadu pretondensāta izolācija ar alumīnija folija segkārtu	PAROC HVAC Section (Mat) AluCoat T; b=30mm	m²	49,7	iekļauta 10% rezerve
4.6	Gaisa vadu veidgabalu pretondensāta izolācija ar alumīnija folija segkārtu	PAROC HVAC Section (Mat) AluCoat T	kompl.	1	precizē mont. laikā
4.7	Materiāli gaisa vadu pretondensāta izolācijas montāžai	PAROC HVAC Section (Mat) AluCoat T	kompl.	1	precizē mont. laikā
4.8	Gaisa vadu siltumizolācija ar alumīnija folija segkārtu	PAROC Wired Mat 80 AluCoat; b=100mm	m²	12,8	iekļauta 10% rezerve
4.9	Gaisa vadu veidgabalu siltumizolācija ar alumīnija folija segkārtu	PAROC Wired Mat 80 AluCoat	kompl.	1	precizē mont. laikā
4.10	Materiāli gaisa vadu siltumizolācijas montāžai	PAROC Wired Mat 80 AluCoat	kompl.	1	precizē mont. laikā

	V.Uzvārds	Datums	Paraksts	Salaspils novada pašvaldība	File: AVK - Lauku iela 6-1 - general characteristics.dwg			
					Līguma Nr: L-2016-02-02-P/AVK Arhīva Nr: L-2016-02-02.BP.AVK-05.1.0.1			
AVK sad.vad.	L.Volkova	07.07.2016		Administratīvā ēka; poliklīnikas telpu grupa	Marka	Stadija	Numurs/Skaits	Mērogs
					AVK	BP	5/6	b/m
Izstrādāja	R.Habibulins	07.07.2016		Ventilācija un gaisa kondicionēšana	SIA JUMIS HB www.jumis-hb.lv Maskavas iela 81-17, Rīga Reģ.Nr. 40003286924 tālr.67271683, fakss: 67211093			
				Ventilācijas iekārtu, materiālu un darba apjomu specifikācija				

1		2		3		4	
Nr. p. k.	Materiālu un iekārtu nosaukums	Tips, marka, izmēri	Mērv.	Daudz.	Piezīmes		
1.	AUKSTUMAPGĀDES SISTĒMAS PAMATKOMPONENTES						
1.1	Split sistēmas ārējais bloks	GUHD18NK3F0	kompl.	1	"GREE"	A	
1.2	Split sistēmas ārējais bloks	GUHD12NK3F0	kompl.	5	"GREE"		
1.3	Split sistēmas kasete	GKH18K3FI	kompl.	1	"GREE"		
1.4	Split sistēmas kasete	GKH12K3FI	kompl.	5	"GREE"		
2.	CAURUĻVADU VEIDGABALI						
2.1	Vara dzesēšanas cauruļvadi ar izolāciju HT/Armaflex b=13mm	3/8"	t.m.	44,5	iekļauta 5% rezerve		
2.2	Vara dzesēšanas cauruļvadi ar izolāciju HT/Armaflex b=13mm	1/4"	t.m.	33,1	iekļauta 5% rezerve		
2.3	Vara dzesēšanas cauruļvadi ar izolāciju HT/Armaflex b=13mm	1/2"	t.m.	11,7	iekļauta 5% rezerve	B	
2.4	Cietā vara cauruļvadu līkums 90°	3/8"	gab.	25			
2.5	Cietā vara cauruļvadu līkums 90°	1/4"	gab.	21			
2.6	Cietā vara cauruļvadu līkums 90°	1/2"	gab.	4			
2.7	Pretkondensāta izolācija	HT/Armaflex	kompl.	1			
2.8	Materiāli un iekārtas vara cauruļvadu un veidgabalu montāžai		kompl.	1			
2.9	Materiāli un iekārtas tērauda cauruļvadu un veidgabalu montāžai		kompl.	1			
2.10	Cauruļvadu sertificēti un rūpnieciski ražoti stiprinājumi		kompl.	1	precizē mont. laikā	C	
3.	PAPILDUS DĀRBA UN MATERIĀLU APJOMI						
3.1.	Aukstumapgādes sistēmas cauruļvadu un iekārtu hidrauliskā pārbaude		t.m.	89,3			
3.2.	Sistēmas iekārtu ieregulēšana un palaišana		kompl.	1			
3.3.	Sistēmu marķēšana, izpilddokumentācija izveide		kompl.	1			
3.4.	Atvērumu izveide un aizdare esošajās iekšējās sienās, pārsegumos		kompl.	1	precizē mont. laikā		
3.5.	Elektroinstalācija čillera un fancoilu pieslēgšanai	saskaņā ar spēkā esošajām normām	kompl.	1	precizē mont. laikā		
3.6.	Aukstumapgādes sistēmas fancoilu pults pieslēgumu izveidošana		kompl.	1	precizē mont. laikā	D	

Administratīvā ēka; poliklīnikas telpu grupa
LAUKU IELĀ 6/1, SALASPILĪ

Būvprojekta AVK/VK sadaļa

PIELIKUMS Nr.1

Gaisa apstrādes iekārtas tehniskie dati

KOMPAKT REGO 1200 P

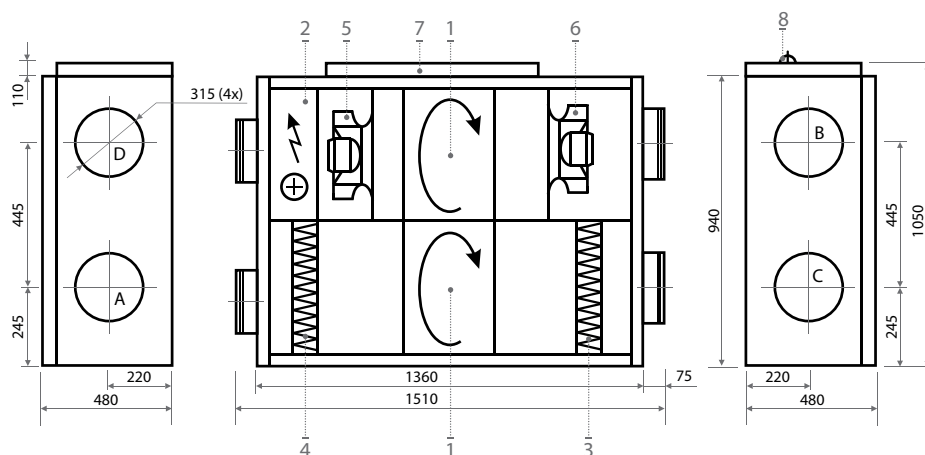
Panel thickness	50 mm
Unit weight	135 kg
Nominal air flow	1200 m³/h
Supply voltage	3~ 400 V
Maximal operating current	10,3 A
Paint color	RAL 7035
Control system	KOMFOVENT C5

REGO 1200PE – with removable doors.
REGO 1200PES – with sliding doors.



The photo is intended for informational purposes only, exact details may vary.

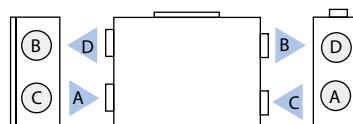
REGO 1200 PE



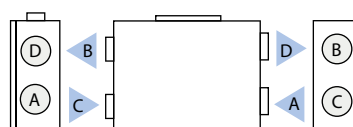
Design

1. Rotary heat exchanger
2. Electric air heater
3. Supply air filter
4. Exhaust air filter
5. Supply fan
6. Exhaust fan
7. Automatic control devices
8. Connection of main cable

Shown as right



Shown as left



- A Outdoor intake
- B Supply air
- C Extract indoor
- D Exhaust air

Accessories



p. 81

p. 82

p. 83

p. 86

p. 88

p. 84

Air Filters. Supply / Exhaust

Filter class	EN779:2011 M5/F7*
Type	Compact
Dimensions b x h x l	410x420x46 mm

EC Fans

Input power at point 100 Pa / 1200 m³/h	340 W
Rotation speed	2340 rpm
Protection level, IEC 34-5	IP 54

Electric Air Heater (E)

Capacity	3 kW
Air temperature, Δt	10°C

* Option

Temperature efficiency

	Supply					Exhaust
Intake temperature, °C	-23	-15	-10	-5	0	20
Supply temperature, °C	10,1	11,9	13,1	14,2	15,4	

Acoustic Data

A-weighted sound power levels L_{wA} , dB(A).
Operation point: 840 m³/h (233 l/s), 100 Pa.

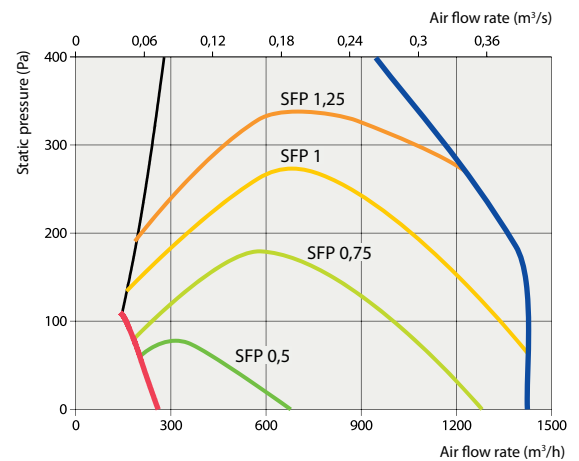
Octave band mid-frequency, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
REGO 1200 PE									
Supply Inlet	37	44	53	55	52	51	48	38	59,5
Supply Outlet	42	51	59	61	60	57	55	46	66,1
Exhaust Inlet	37	44	53	55	52	51	48	38	59,5
Exhaust Outlet	42	51	59	61	60	57	55	47	66,1
Casing	38	46	51	45	44	40	34	26	53,8

The sound data table indicates the sound power level L_{wA} which should not be confused with the sound pressure level L_{pA} .

A-weighted sound pressure levels L_{pA} , dB(A), 10 m² normally isolated room, distance from casing – 3 m.

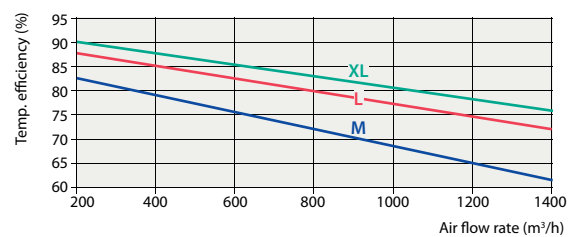
Surroundings	30	38	38	33	35	29	24	16	42,8
--------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Performance REGO 1200 PE

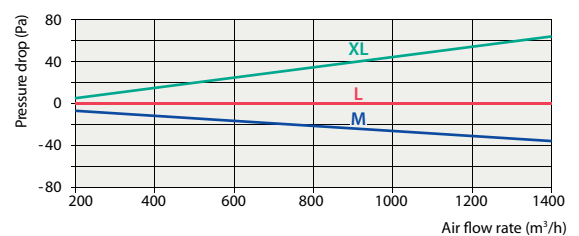


$P[kW] = SFP[kW/(m³/s)] \cdot V[m³/s]$; SFP is shown for one fan. Performance data: filter M5, rotary heat exchanger – L. Correction factor for PW approximately 30 Pa at 1200 m³/h. Correction factor for F7 class filter approximately – 70 Pa.

Temperature efficiency



Additional pressure drop



M – option, L – standard, XL – option

Administratīvā ēka; poliklīnikas telpu grupa
LAUKU IELĀ 6/1, SALASPILĪ

Būvprojekta AVK/VK sadaļa

PIELIKUMS Nr.2

Dzesēšanas sistēmas iekārtu tehniskie dati



T1 ,50HZ,R410A

Model	Outdoor unit			GUHD09NK3FO			GUHD12NK3FO		
	Indoor unit			Duct	Floor Ceiling	Duct	Cassette	Floor Ceiling	
				GFH09K3FI	GTH09K3FI	GFH12K3FI	GKH12K3FI	GTH12K3FI	
Capacity	Cooling	kW	2.7	2.7	3.5	3.5	3.5		
		BTU/h	9212	9212	11942	11942	11942		
	Heating	kW	2.9	2.9	3.8	3.8	3.8		
		BTU/h	9895	9895	12966	12966	12966		
SEER/SCOP		W/W	5.6/3.8	6.1/3.8	5.6/4.0	5.6/4.0	6.1/4.0		
Power supply		Ph/V/Hz	1/220-240/50		1/220-240/50				
Power input	Cooling	kW	1.7	1.7	1.9	1.9	1.9		
	Heating	kW	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8		
Current input	Cooling	A	3.9	3.9	5.4	5.0	5.0		
	Heating	A	3.7	3.7	4.9	4.9	4.9		
Refrigerant charge volume		kg	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2		
Indoor unit	Air flow volume(H/M/L)		CFM	383	353	441	412		
			m³/h	650	600	750	700		
	ESP	Rated	Pa	25	—	25	—	—	
		Range	Pa	0-30	—	0-30	—	—	
	Sound pressure level (SH/H/M/L)		dB(A)	36/34/28/26	31/29/26/24	37/36/34/28	46/45/41/36	35/33/30/27	
	Dimension (W×D×H)	Outline	mm	925×665×250	1220×700×225	1037×721×266	596×596×240	1220×700×225	
		Package	mm	1023×748×320	1343×823×315	1123×798×323	773×733×300	1343×823×315	
Net weight/Gross weight		kg	27/32	38/47	33/38	20/24	39/48		
Panel	Dimension (W×D×H)	Outline	mm	—	—	—	670×670×50	—	
		Package	mm	—	—	—	763×763×105	—	
	Net weight/Gross weight		kg	—	—	—	3.5/5.0	—	
Outdoor unit	Sound pressure level		dB(A)	52		52			
	Dimension (W×D×H)	Outline	mm	848×320×540		848×320×540			
		Package	mm	881×363×595		881×363×595			
	Net weight/Gross weight		kg	34/37		34/37			
Connection pipe	Outer diameter	Liquid	inch(mm)	φ 1/4(6.35)		φ 1/4(6.35)			
		Gas	inch(mm)	φ 3/8(9.52)		φ 3/8(9.52)			
		Height/Length	m	15/20		15/20			
Loading quantity		40'GP/40'HQ	-	126/141	96/112	114/131	127/138	96/112	

Model	Outdoor unit			GUHD18NK3FO			GUHD24NK3FO		
	Indoor unit			Duct	Cassette	Floor Ceiling	Duct	Cassette	Floor Ceiling
				GFH18K3FI	GKH18K3FI	GTH18K3FI	GFH24K3FI	GKH24K3FI	GTH24K3FI
Capacity	Cooling	kW	5.0	5.0	5.0	7.0	7.0	7.0	
		BTU/h	17060	17060	17060	23884	23884	23884	
	Heating	kW	5.6	5.6	5.6	8.0	8.0	8.0	
		BTU/h	19107	18766	19107	27296	27296	27296	
SEER/SCOP		W/W	5.6/3.8	5.6/3.8	6.1/4.0	6.1/4.0	6.1/4.0	5.6/4.0	
Power supply		Ph/V/Hz	1/220-240/50			1/220-240/50			
Power input	Cooling	kW	2.5	2.5	2.5	3.8	3.8	3.8	
	Heating	kW	2.4	2.4	2.4	4.0	4.0	4.0	
Current input	Cooling	A	7.5	7.2	7.2	10.1	10.1	10.1	
	Heating	A	7.4	7.6	7.2	10.2	10.2	10.2	
Refrigerant charge volume		kg	1.4	1.4	1.4	2.2	2.2	2.2	
Indoor unit	Air flow volume(H/M/L)		CFM	589	447	589	824	765	706
			m³/h	1000	760	1000	1400	1300	1200
	ESP	Rated	Pa	25	—	—	25	—	—
		Range	Pa	0-30	—	—	0-75	—	—
	Sound pressure level (SH/H/M/L)		dB(A)	40/39/36/28	47/46/44/37	44/42/38/32	47/46/44/40	47/46/42/38	49/48/46/40
	Dimension (W×D×H)	Outline	mm	1037×721×266	596×596×240	1220×700×225	1279×558×268	840×840×240	1220×700×225
		Package	mm	1123×798×323	773×733×300	1343×823×315	1348×597×283	963×963×325	1343×823×315
Panel	Net weight/Gross weight		kg	33/38	20/24	39/48	34/39	26/32	40/50
	Dimension (W×D×H)	Outline	mm	—	670×670×50	—	—	950×950×60	—
		Package	mm	—	763×763×105	—	—	1028×1043×130	—
	Net weight/Gross weight		kg	—	3.5/5.0	—	—	7.0/11	—
Outdoor unit	Sound pressure level		dB(A)	56			57		
	Dimension (W×D×H)	Outline	mm	955×396×700			980×427×790		
		Package	mm	1029×458×750			1083×488×855		
	Net weight/Gross weight		kg	47/50			67/72		
Connection pipe	Outer diameter	Liquid	inch(mm)	φ1/4(6.35)			φ3/8(9.52)		
		Gas	inch(mm)	φ1/2(12.7)			φ5/8(15.9)		
Max.distance		Height/Length	m	15/20			15/30		
Loading quantity		40'GP/40'HQ	-	93/95	95/105	89/97	76/89	64/71	70/86



T1 ,50HZ,R410A

Model	Outdoor unit			GUHD30NK3FO			GUHD36NK3FO		
	Indoor unit			Duct	Cassette	Floor Ceiling	Duct	Cassette	Floor Ceiling
				GFH30K3FI	GKH30K3FI	GTH30K3FI	GFH36K3FI	GKH36K3FI	GTH36K3FI
Capacity	Cooling	kW	8.3	8.3	8.3	10.0	10.0	10.0	
		BTU/h	28320	28320	29002	34120	34120	34120	
	Heating	kW	9.2	9.2	9.2	12.0	12.0	12.0	
		BTU/h	31390	31390	31390	40944	40944	40944	
SEER/SCOP		W/W	6.1/4.0	6.1/4.0	6.1/4.0	5.6/4.0	6.1/4.0	6.1/4.0	
Power supply		Ph/V/Hz	1/220-240/50			1/220-240/50			
Power input	Cooling	kW	3.9	3.9	3.9	4.65	4.65	4.75	
	Heating	kW	4.1	4.1	4.1	4.75	4.85	4.85	
Current input	Cooling	A	12.4	12.4	12.4	15.0	15.0	15.0	
	Heating	A	12.0	12.0	12.0	15.5	16.2	15.8	
Refrigerant charge volume		kg	2.4	2.4	2.4	3.5	3.5	3.5	
Indoor unit	Air flow volume(H/M/L)		CFM	824	883	883	1236	1095	1118
			m³/h	1400	1500	1500	2100	1860	1900
	ESP	Rated	Pa	37	—	—	37	—	—
		Range	Pa	0-75	—	—	0-100	—	—
	Sound pressure level (SH/H/M/L)		dB(A)	47/46/44/40	49/48/45/40	49/46/44/38	53/52/48/44	51/49/46/43	54/53/51/46
	Dimension (W×D×H)	Outline	mm	1279×558×268	840×840×320	1420×700×245	1226×775×290	840×840×320	1420×700×245
		Package	mm	1348×597×283	963×963×409	1548×828×345	1338×877×305	963×963×409	1548×828×345
	Net weight/Gross weight		kg	34/39	31/38	48/56	46/53	31/38	48/56
Panel	Dimension (W×D×H)	Outline	mm	—	950×950×60	—	—	950×950×60	—
		Package	mm	—	1028×1043×130	—	—	1028×1043×130	—
	Net weight/Gross weight		kg	—	7.0/11	—	—	7.0/11	—
Outdoor unit	Sound pressure level		dB(A)	58			63		
	Dimension (W×D×H)	Outline	mm	980×427×790			1107×440×1100		
		Package	mm	1083×488×855			1158×493×1235		
	Net weight/Gross weight		kg	71/76			92/100		
Connection pipe	Outer diameter	Liquid	inch(mm)	φ3/8(9.52)			φ3/8(9.52)		
		Gas	inch(mm)	φ5/8(15.9)			φ5/8(15.9)		
Loading quantity	Max.distance	Height/Length	m	15/30			15/30		
		40'GP/40'HQ	-	76/89	49/69	57/67	45/60	43/50	45/56

Model	Outdoor unit			GUHD36NM3FO			GUHD42NK3FO		
	Indoor unit			Duct	Cassette	Floor Ceiling	Duct	Cassette	Floor Ceiling
				GFH36K3FI	GKH36K3FI	GTH36K3FI	GFH42K3FI	GKH42K3FI	GTH42K3FI
Capacity	Cooling	kW	10.0	10.0	10.0	11.5	11.0	11.5	
		BTU/h	34120	34120	34120	39238	37532	39238	
	Heating	kW	12.0	12.0	12.0	13.5	12.5	13.5	
		BTU/h	40944	40944	40944	46062	42650	46062	
SEER/SCOP		W/W	5.1/4.0	6.1/4.0	6.1/4.0	5.6/3.8	5.6/4.0	6.1/4.0	
Power supply		Ph/V/Hz	3/380-415/50			1/220-240/50			
Power input	Cooling	kW	4.75	4.80	4.80	4.80	4.75	4.75	
	Heating	kW	4.85	4.85	4.85	4.85	4.90	4.90	
Current input	Cooling	A	5.4	5.4	5.4	18.6	18.1	18.1	
	Heating	A	5.8	5.8	5.8	18.1	17.6	17.2	
Refrigerant charge volume		kg	3.5	3.5	3.5	3.7	3.7	3.7	
Indoor unit	Air flow volume(H/M/L)		CFM	1236	1095	1118	1236	1095	1118
			m³/h	2100	1860	1900	2100	1860	1900
	ESP	Rated	Pa	37	—	—	37	—	—
		Range	Pa	0-100	—	—	0-100	—	—
	Sound pressure level (SHI/H/M/L)		dB(A)	53/52/48/44	51/49/46/43	54/53/51/46	53/52/48/44	51/49/46/43	55/54/52/47
	Dimension (W×D×H)	Outline	mm	1226×775×290	840×840×320	1420×700×245	1226×775×290	840×840×320	1420×700×245
		Package	mm	1338×877×305	963×963×409	1548×828×345	1338×877×305	963×963×409	1548×828×345
	Net weight/Gross weight		kg	46/53	31/38	48/56	46/53	31/38	50/58
Panel	Dimension (W×D×H)	Outline	mm	—	950×950×60	—	—	950×950×60	—
		Package	mm	—	1028×1043×130	—	—	1028×1043×130	—
	Net weight/Gross weight		kg	—	7.0/11	—	—	7.0/11	—
Outdoor unit	Sound pressure level		dB(A)	63			61		
	Dimension (W×D×H)	Outline	mm	1107×440×1100			958×412×1349		
		Package	mm	1158×493×1235			1043×453×1500		
	Net weight/Gross weight		kg	98/106			95/105		
Connection pipe	Outer diameter	Liquid	inch(mm)	φ3/8(9.52)			φ3/8(9.52)		
		Gas	inch(mm)	φ5/8(15.9)			φ5/8(15.9)		
Max distance		Height/Length	m	15/30			30/50		
Loading quantity		40'GP/40'HQ	-	45/50	43/50	45/56	52/58	45/48	43/47