

VENTILĀCIJAS SARAKSTS AR TEHNISKO INFORMĀCIJU															
Sistēmas Nr.	Funkcija	Apkalpojamo telpu grupa	Iekārtas tips, vieta, skaits			Lp	Ln	dP(stat)	Ražīguma regulēšana	Masa	Elektorpiēsīgums				Piezīmes
			Iekārtas tips	Uzstādīšanas vieta	Skaits						m³/h	m³/h	Pa	kg.	
PN1	Pieplūdes/ nosūce	Palātas, Kabineti	Gaisa apstrādes iekārta 3C	Uz grīdas pagraba stāvs +0.000 (no grīdas)	1	7445	7040	280/270	ātrumi	755.0	5.2700	5.270	~3, 400V	Recair	
PN2	Pieplūdes/ nosūce	Virtuve, Ēdnīcas zāle	Gaisa apstrādes iekārta HRglobal 5000	Uz grīdas pagraba stāvs +0.000 (no grīdas)	1	4980	4940	300/300	ātrumi	648.0	3.6900	3.690	~1, 230V	P.LEMMENS	
PN3	Pieplūdes/ nosūce	Sporta zāle	Gaisa apstrādes iekārta HRglobal 3000	Uz grīdas pagraba stāvs +0.000 (no grīdas)	1	2800	2800	200/200	ātrumi	357.0	1.8800	1.880	~1, 230V	P.LEMMENS	
N4	Nosūce	WC/ dušas	Sadzīves ventilatori Silent-300 PLUS crz	(+2.500 no grīdas)	10	-	50-100	80	ātrumi	1.7	0.0210	0.210	~1, 230V	S&P	
N5	Nosūce	WC/ dušas	Sadzīves ventilatori Silent-300 PLUS crz	(+2.500 no grīdas)	14	-	50-100	80	ātrumi	1.7	0.0210	0.294	~1, 230V	S&P	
N6	Nosūce	Veļas mazgātava	Sadzīves ventilatori TD-350/100-12 5 SILENT	(+2.000 no grīdas)	1	-	150	60	ātrumi	5.0	0.0140	0.014	~1, 230V	S&P	

Elektropieslēgums kopā: 11.3

Ventilācijas objektu slodžu un jaudas kopsavilkums				
Elektropieslēgums kopā	EL	11.3	kW	~3, 400V/~1, 230v
Gaisa apstrādes iekārtas	A	43.4	kW	80/60 °C

Siltumehānikas, apkures objektu slodžu un jaudas kopsavilkums				
Elektropieslēgums kopā	EL	11.6	kW	~3, 400V ~1, 230V
Ventilācijas sistēma	A	43.4	kW	80/60 °C
Radiatori	A	100.0	kW	80/60 °C
Karstais ūdens	A	60.0	kW	55/5 °C
Siltumapgādes pieslēgums kopā	A	203.4000	kW	80/60 °C

Klātpievienoto un izmantoto dokumentu saraksts		
Apzīmējums	Nosaukums	Piezīmes
	Klātpievienotie	
AVK-A.IS	Iekārtu un materiālu specifikācija	* lapas
AVK-S.IS	Iekārtu un materiālu specifikācija	* lapa
AVK-V.IS	Iekārtu un materiālu specifikācija	* lapas
	Ventagregāta raksturielumi	* lapas
	Izmantotie	
PURMO	Tērauda radiatori	
KAN-therm	Apkures, siltumapgādes caurules	
T&A	Armatūra un regulātori	
Recair	Ventilācijas piedierumi	
Soler Palau	Ventilācijas piedierumi	
P.LEMMENS	Ventilācijas piedierumi	
Trox Technik	Ventilācijas piedierumi	
Halton	Ventilācijas piedierumi	
Lindab	Ventilācijas piedierumi	
Isover	Izolācija	
Paroc	Izolācija	
Armacell	Izolācija	

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI		
	— trīscelņu vārsts	3WAY
	— lodveida ventīlis	sv
	— balansēšanas vārsts	bs
	— filtrs	BV
	— gaisa vācele	FILTER
	— sūknis	CS
	— gumijas starplika	
	— vienvirziens vārsts	1WAY
	— divcelņu vārsts	2WAY
	— termometrs 0-100 °C	
	— manometrs 0-6 bar	
	— izlaides ventīlis	

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:	
	Pieplūdes sistēmas gaisa vads ar izmēriem (mm)
	Nosūces sistēmas gaisa vads ar izmēriem (mm)
	Trokšņu slāpētājs
	Pārplūdes restes
	Pieplūdes sadalītājs, tips, izmēri(mm), gaisa daudzums(m3/h)
	Nosūces sadalītājs, tips, izmēri(mm), gaisa daudzums(m3/h)
	Droseļvārsts
	Ugunsdrošs vārsts

APKURES SARAKSTS AR TEHNISKO INFORMĀCIJU

Sistēmas Nr.	Funkcija	Apkalpojamo telpu grupa	Iekārtas tips, vieta, skaits			Lp	Ln	dP(stat)	Ražīguma regulēšana	Masa	Elektorpiēsīgums			Piezīmes
			Iekārtas tips	Uzstādīšanas vieta	Skaits						m³/h	m³/h	Pa	
PN1-CS	Cirkulācija	Palātas, Kabineti	Cirkulācijas sūknis ALPHA2 25-50 180	Pagraba stāvs (kalorifera apsaiste)	1	-	-	-	ātrumi	2.0	0.026	0.0260	~1, 230V	Grundfos
PN2-CS	Cirkulācija	Virtuve, Ēdnīcas zāle	Cirkulācijas sūknis ALPHA2 25-40 180	Pagraba stāvs (kalorifera apsaiste)	1	-	-	-	ātrumi	2.0	0.018	0.0180	~1, 230V	Grundfos
PN3-CS	Cirkulācija	Sporta zāle	Cirkulācijas sūknis ALPHA2 25-40 180	Pagraba stāvs (kalorifera apsaiste)	1	-	-	-	ātrumi	2.0	0.018	0.0180	~1, 230V	Grundfos
CS1	Cirkulācija	Apkure sistēmu	Cirkulācijas sūknis MAGNA1 25-60	Katlu telpa	1	-	-	-	ātrumi	4.4	0.092	0.0920	~1, 230V	Grundfos
CS2	Cirkulācija	Ventilācijas sistēmu	Cirkulācijas sūknis ALPHA2 25-60 180	Katlu telpa	1	-	-	-	ātrumi	2.0	0.034	0.0340	~1, 230V	Grundfos
CS-US	Cirkulācija	Ūdens stacija "LogoFrech"	Cirkulācijas sūknis MAGNA1 25-40	Pagraba stāvs (Ūdens stacija "LogoFrech" apsaiste)	1	-	-	-	ātrumi	2.0	0.05	0.0500	~1, 230V	Grundfos
CS-SA1; CS-SA2	Cirkulācija	Saules stacija "Solar XXL"	Cirkulācijas sūknis MAGNA1 25-40	Pagraba stāvs (Saules stacija "Solar XXL" apsaiste)	2	-	-	-	ātrumi	2.0	0.05	0.1000	~1, 230V	Grundfos

6 0 0

Elektropieslēgums kopā:


0.238

Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaīņa ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem, pirms saskaņot ar pasūtītāju un projekta autoru.

Tehniskie norādījumi:

- Tehniskā telpā paredzēt trapu grīdā;
- Caurulvadu sistēma augstākos punktos uzstādīt automātiskos atgaisotājus;
- Caurulvadu sistēmas zemākos punktos uzstādīt iztukšošanas vārstus ar noslēgkorķi;
- Montējot caurulvadus, ievērot minimālo kritumu i=3mm uz iztukšošanas pusi;
- Spraugas un neblīvumus starp konstrukciju un caurulvadiem aizbīvēt ar ugunsdrou blīvu aizpildījumu;
- Caurulvadiem ugunsdrou konstrukciju ķersojuumu vietās paredzēt ugunsdrošas maģetes;
- Sistēmu caurulvadi instalēti griestu, grīdu zonā un to augstuma atzīmes tiks precizētas pēc savstarpējas saskaņošanas ar citām komunikācijām;
- Radiatoru, konvektoru pieslēgumi un neuzrādītie caurulvadu diametri - Ø15 mm;
- Sistēmu gaisa vadi instalēti precizējamas būvniecības laikā, pēc savstarpējas saskaņošanas ar citām komunikācijām;
- Gaisa pārplūšanai no telpām uz sanmezgliem durvīs paredzēt pārplūdes restes instalāciju;
- Spraugas un neblīvumus starp konstrukciju un gaisa vadiem aizbīvēt ar ugunsdrou blīvu aizpildījumu;
- Ugunsdrošās sienās un instalēt ugunsdrošības vārstus, kuru ugunsizturības robeža ir atbilstoša norobežojošo konstrukciju ugunsizturības klasei.
- Ja ugunsdrou vārstu nav iespējams blīvi pievienot pie sienas, tad gaisa vadu posmu starp ugunsdrou vārstu un sienu noizolēt ar tādas paas klases ugunsdrou izolāciju;
- Gaisa sadalītāju izvietojuma piesaistes skatīties AR sadaļas savietoto griestu plānā.
- Gaisa sadalītāju un restu krāsu precizēt būvprojekta AR sadaļā.
- Gaisavadi sakot no bēniņu stāva līdz jumta šantās beigām izolēti ar ArmaFlex ACE DUCT 19mm siltumizolāciju.
- Būvuzņēmējam pirms jebkura darba uzsākšanas ir jāpārliecinās par rasējumos sniegtajiem izmēriem un neatbilstības vai pretrunu gadījumā pirms darbu uzsākšanas ir jāgrie,as pie būvprojekta autoriem neskaidrību novēršanai.

Rasējumu saraksts	
Rasējuma Nr.	Rasējuma nosaukums
AVK-1	APKURE, VENTILĀCIJA. Vispārīgie rādītāji
AVK-2	APKURE, SILTUMAPGĀDE. PAGRABA STĀVA PLĀNS
AVK-3	APKURE. 1. STĀVA PLĀNS
AVK-4	APKURE. 2. STĀVA PLĀNS
AVK-5	APKURE. 3. STĀVA PLĀNS
AVK-6	APKURE. BĒNIŅU STĀVA PLĀNA FRAGMENTS
AVK-7	APKURE. JUMTA PLĀNA FRAGMENTS
AVK-8	APKURE. SILTUMAPGĀDE. IZOMETRISKĀ SHĒMA (Nr.1)
AVK-9	APKURE. IZOMETRISKĀ SHĒMA (Nr.2)
AVK-10	SAULES KOLEKTORU PRINCIPĀLA APSAISTES SHĒMA
AVK-11	VENTILĀCIJA. PAGRABA STĀVA PLĀNS
AVK-12	VENTILĀCIJA. 1. STĀVA PLĀNS
AVK-13	VENTILĀCIJA. 2. STĀVA PLĀNS
AVK-14	VENTILĀCIJA. 3. STĀVA PLĀNS
AVK-15	VENTILĀCIJA. BĒNIŅU PLĀNS
AVK-16	VENTILĀCIJA. JUMTA PLĀNS
AVK-17	VENTILĀCIJA. IZOMETRISKĀ SHĒMA PN1 (Nr.1)
AVK-18	VENTILĀCIJA. IZOMETRISKĀ SHĒMA PN1 (Nr.2)
AVK-19	VENTILĀCIJA. IZOMETRISKĀ SHĒMA PN2
AVK-20	VENTILĀCIJA. IZOMETRISKĀ SHĒMA PN3
AVK-21	VENTILĀCIJA. IZOMETRISKĀ SHĒMA PN1; PN2; PN3. (SVAIGA GAISS PIEPLŪDE)
AVK-22	VENTILĀCIJA. IZOMETRISKĀ SHĒMA N4, N5

<div></div> <div>Ernestīnes iela 24-4, Rīga LV-1046 Reģ.Nr. LV 40103502004 Tālr.: +371 67201880; 67201882 Fakss: +371 67201881 lusisv@lusisv.lv</div>				<div>PASŪTĪTĀJS:</div> <div>Gulbenes novada Dome, reģistrācijas Nr.90009116327, Ābeļu ielā 2, Gulbene, Gulbenes novads</div>				<div>ARHĪVA NR.:</div> <div>LV-59-1</div>		
				<div>PASŪTĪTĀJS:</div> <div>LV-59</div>		<div>AVK</div>				
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	<div>OBJEKTS:</div> <div>Ēkas pārbūve, pielāgošana sociālās aprūpes centra vajadzībām "Jaungulbenes alejas", Jaungulbene, Jaungulbenes pag., Gulbenes novads</div>						
Dalys.vadīt.	O. Krečetova			<div>LAPAS NOSAUKUMS:</div> <div>APKURE, VENTILĀCIJA. Vispārīgie rādītāji</div>				<div>MĒROGS:</div> <div>b/m</div>		
Izstrādāja	O. Krečetova							<div>STADIJA</div> <div>BP</div>	<div>LAPA</div> <div>AVK-1</div>	<div>LAPAS</div> <div>22</div>

ŠĪ BŪVPROJEKTA AVK DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ARĪ TEHNISKO VAI ĪPA NŌTEIKUMU PRASĪBĀM.	
Būvprojekta daļas vadītājs	Olga Krečetova (vārds un uzvārds) Nr. 3-00272 (Sertifikāta Nr.)
(Datums)	(Paraksts)

Sistēma	Atšifrējums
T1	Apkures turpgaitas caurulvads, 80°C
T2	Apkures atgaitas caurulvads, 60°C
S1	Siltumapgādes turpgaitas caurulvads, 80°C
S2	Siltumapgādes atgaitas caurulvads, 60°C
SK	Saules kolektora caurulvads,

Izolācija		
Dn(min)	Dn(max)	Ražotājs un bliezums(mm)
Steelpres-15	Steelpres-50	Tubolit / DG - 9, 13
Fe-15	Fe-32	ISOTEC - 20
Fe-40	Fe-65	ISOTEC - 30