

Kauhava, Kirkkorannan päiväkot, tekninen laiteluettelo						
Laitteiden mitta- ja LVIS-tiedot (ml. lattiakaivojen sekä huuvien paikat ja koot) ovat suuntaa antavia. Lopulliset tarkat tiedot saa laiteoimittajalta / laiteoimittajan asennuskuvista.						
Keittiö						
POS	KPL	LAITE	TYYPPI, mitat noin LxSxK	SÄHKÖ, noin V / Hz / ~ kW	Syötöneroituskytin	HUOM.
1	1	Kylmähuone	2500x1900x2400	230/50/1 0,5		Ilman lattiaelementtiä. Ei kynnystä. Lämpötila-alue +2 C°...+6 C°. Keskuskoneliitäntä omalle erilliselle koneelle.
2	1	Yhdistelmäuuni 8-10 johdetta, jalustalla	850x850x1000/1700	400/50/3 20	Puuttuu laiteoimituksesta	Kylmä vesi: 3/4", poisto Ø 50
3	1	Yhdistelmäuuni 5-6 johdetta, jalustalla	850x800x800/1500	400/50/3 12	Puuttuu laiteoimituksesta	Kylmä vesi: 3/4", poisto Ø 50
4	2	Pakastekaappi	720x800x2000	230/50/1 1		
5	1	Jääkaappi, siirretään Kosolan koululta	720x800x2000	230/50/1 0,5		Ei sisälly keittiön kaluste- ja laitehankintaan
6	1	Korikuljetinkone	1600x800x1500/2000	400/50/3 30	Laitetoimituksessa	Kylmä vesi: 3/4" Lämmin vesi: 3/4", poisto Ø 50
7	1	Esipesuysikkö esipesusuihkulla	1100x600x875			Kylmä vesi: 1/2" Lämmin vesi: 1/2", poisto Ø 40
8	1	Purkausrullarata	1600x600x875			
9	1	Allaspöytä	2000x650x900			
9.1	1	2-tasohylly	700x300x20			
10	1	Hyllykaappi	600x600x2000			
11	1	Hyllyvaunu	1200x500x1600			
12	1	Hyllyvaunu	1500x500x1600			
13	1	Mikroaaltouuni, nykyinen	550x400x350	230/50/1 1,5		Ei sisälly keittiön kaluste- ja laitehankintaan
14	1	Työpöytä, nykyinen	1800x650x900			Ei sisälly keittiön kaluste- ja laitehankintaan
15	1	Työpöytä, nykyinen	900x650x900			Ei sisälly keittiön kaluste- ja laitehankintaan
16	2	2-Tasovaunu, nykyinen				Ei sisälly keittiön kaluste- ja laitehankintaan
17	2	Korivaunu, nykyinen				Ei sisälly keittiön kaluste- ja laitehankintaan
18	1	Johdevaunu 12 GN, nykyinen				Ei sisälly keittiön kaluste- ja laitehankintaan
19	1	Jätevaunu, nykyinen				Ei sisälly keittiön kaluste- ja laitehankintaan
Ruokasali						
20	2	Lautasjakelinvaunu	400x650x750			
21	1	Kylmätarjoilubuffet 2 GN pisarasuojalla	800x650/1050x750	230/50/1 0,5		
22	1	Lämpötarjoilubuffet 3 GN pisarasuojalla	1200x650/1050x750	230/50/1 2		
23	1	Tarjoilubuffet, neutraali	1200x650x750			
24	1	Foodduck, erillishankinta				Akkukäyttöinen. Ei sisälly keittiön kaluste- ja laitehankintaan
25	1	Tarjoilubuffet, neutraali	1200x650x750			
25.1	1	Drop in kylmäallas 1 GN	450x650x	230/50/1 0,5		
26	1	Maidonjakelin, 2-puoleinen	380x650x770	230/50/1 0,2		
27	1	Korijakelinvaunu	520x650x1000			
28	2	Astianpalautusvaunu	750x600x700/1200			

Kauhava, Kirkkorannan päiväkot, laitemääritykset						
Laitteiden mitta- ja LVIS-tiedot (ml. lattiakaivojen sekä huuviin paikat ja koot) ovat suuntaa antavia. Lopulliset tarkat tiedot saa laiteoimittajalta / laiteoimittajan asennuskuvista.						
POS	KPL	LAITE	TYYPPI, mitat noin LxSxK	SÄHKÖ, noin V / Hz / ~ kW	Syötöneroituskytin	HUOM.
Keittiö						
1	1	Kylmähuone	2500x1900x2400	230/50/1 0,5		Ilman lattiaelementtiä. Ei kynnystä. Lämpötila-alue +2 C°...+6 C°. Keskuskoneliitäntä omalle erilliselle koneelle.
		*rakennetaan tehdasvalmisteisista elementeistä. Elementtien pinnoite galvanoituu tai kuumasinkittyä sekä muovipinnoitettua teräslevyä				
		*elementtien paksuus 60-80mm. Rakennetaan lattian päälle ilman lattiaelementtiä				
		*oviaukko 900 mm leveä, oven käsisyys kuvan mukainen				
		*ovessa laahus				
		*lukittava ovi, sisäpuolinen hätäavaaja				
		*HACCP-valmius				
		*huoneissa kunnollinen valaistus, kuuluu elementtihuoneiden toimitukseen, valaistuksen tulee pysyä päällä sisällä asioitaessa				
		*lämpötila-alue +2°...+6°C. huoneen ulkopuolella selkeä lämpömittari				
		*huoneen sisäkorkeus minimissään 2300 mm				
		*keskuskoneliitäntä, oma erillinen kylmäkone. Talvikäyttövarustelu. Toimitus sisältää tarvittavat koneet, putkitukset ja kaapeloinnit sekä asennuksen, koekäytön, säädöt jne. käyttövalmiiksi asti asennettuna.				
		*LVI-suunnittelija varaa tilan/reitin putkille ja ulkoyksikölle.				
		*kytkettävissä hälytysjärjestelmään (kiinteistöhuolto)				
		*CFC- ja HCFC vapaat kylmäaine ja eristemateriaali				
		*elementin ja seinän väliin jää minimissään 50 mm ilmarakoa. Seinän ja elementin väli etupuolella peitetään levyllä, joka on samaa materiaalia kuin elementin ulkopinta				
		*elementin ja sisäkaton välinen tila suljetaan pölyntymistä estävällä levyllä, joka on samaa materiaalia kuin elementin ulkopinta				
2	1	Yhdistelmäuuni 8-10 johdeta, jalustalla	850x850x1000/1700	400/50/3 20	Puuttuu laiteoimituksesta	Kylmä vesi 3/4", poisto Ø 50
		*8-10 johdeta pitkittäin, GN 1/1-65, johdeväli vähintään 80 mm				
		*rst -jalusta gn-johdekoilla, pitkittäin				
		*höyrykypsennys: +30 °C - +130 °C				
		*yhdistelmäpaisto (kosteaa lämpö + kuiva lämpö): +30 °C - +250 °C, kosteudensäätö				
		*kiertoilmapaisto: +30 °C - +250 °C, lisäkostutusmahdollisuus				
		*höyryntuotanto omalla integroidulla höyrykehittimellä				
		*paistomittari				
		*useita eri automaattisia puhdistuohjelmia				
		*automaattiset valmistusprosessit, mahdollisuus ohjelmoida eri kypsennysohjelmia				
		*integroitu käsisuihku, jossa automaattinen sisäänkelaus				
		*automaattinen kalkinpoisto tai ratkaisu miten toteutuu				
		*usb-liitäntä				
		*sisältää uuniritilät 2 kpl				

POS	KPL	LAITE	TYYPPI, mitat noin LxSxK	SÄHKÖ, noin V / Hz / ~ kW	Syötöneroituskytin	HUOM.
3	1	Yhdistelmäuuni 5-6 johdetta, jalustalla	850x800x800/1500	400/50/3 12	Puuttuu laiteoimituksesta	Kylmä vesi:3/4", poisto Ø 50
		*5-6 johdetta pitkittäin, GN 1/1-65, johdeväli vähintään 80 mm				
		*rst -jalusta gn-johdekoilla, pitkittäin				
		*höyrykypsennys: +30 °C - +130 °C				
		*yhdistelmäpaisto (kosteaa lämpö + kuiva lämpö): +30 °C - +250 °C, kosteudensäätö				
		*kiertoilmapaisto: +30 °C - +250 °C, lisäkostutusmahdollisuus				
		*höyryntuotanto omalla integroidulla höyrykehittimellä				
		*paistomittari				
		*useita eri automaattisia puhdistuohjelmia				
		*automaattiset valmistusprosessit, mahdollisuus ohjelmoida eri kypsennysohjelmia				
		*integroitu käsisuihku, jossa automaattinen sisäänkelaus				
		*automaattinen kalkinpoisto tai ratkaisu miten toteutuu				
		*usb-liitäntä				
		*sisältää uuniritilät 2 kpl				
4	2	Pakastekaappi	720x800x2000	230/50/1 1		
		*nettotilavuus noin 500 litraa				
		*säilytyslämpötila: -18°C...-22°C				
		*säädettävät ylä- ja alalämpötilat				
		*kylmäaine R290				
		*rakenteen ruostumatonta terästä, paitsi takakoukoseinä				
		*automaattinen puhallinhöyrytimen sulatus ja sulaveden haihdutus				
		*4 kpl ritilähyllyä, rilsan tai ruostumatonta terästä ja rei'itetty tasohylly 1 kpl/kaappi				
		*automaattinen sisävalo				
		*jalkapojjin helpottamaan oven avausta				
		*käsisyys kuvan mukaisesti				
5	1	Jääkaappi, siirretään Kosolan koululta	720x800x2000	230/50/1 0,5		Ei sisälly keittiön kaluste- ja laitehankintaan
6	1	Korikuljetinkone	1600x800x1500/2000	400/50/3 30	Laitetoimituksessa	Kylmä vesi:3/4" Lämmin vesi: 3/4", poisto Ø 50
		*kapasiteetti DIN 10510 kontaktiajalla (120 sek.) vähintään 80 koria tunnissa				
		*toimintavaiheet vähintään: kemiallinen pesu ja kaksoisloppuhuuhdeltu tai kaksinkertainen loppuhuuhdeltu				
		*käyttö kylmällä vedellä, täytöt lämpimällä				
		*pesuaika säädettävissä				
		*pesukoneen luukut ovat helposti avattavissa puhdistusta ja huoltoa varten				
		*koneessa USB liitäntä tai vastaava, jonka avulla voidaan käyttää tiedot helposti lukea/ladata				
		*pumput käynnistyvät kun kori tulee alueelle ja pysähtyvät välittömästi kun kori poistuu alueelta				
		*energiansäästöjärjestelmä ja höyrynlauhdutin				
		*vikadiagnostiikkailmoitin				
		*syöttösuunta vasemmalta oikealle				
7	1	Esipesuysikkö esipesusuihkulla	1100x600x875			Kylmä vesi:1/2" Lämmin vesi: 1/2", poisto Ø 40
		*taustareunan korotus min. 200 mm				
		*yhtenäinen allas, jossa saka-astia ja palloventtiili				
		*altaan mitat n. 1000 x 500, syvyys min. 250 mm				
		*alaosa rst ritilähyllyä, irroitettava				

POS	KPL	LAITE	TYYPPI, mitat noin LxSxK	SÄHKÖ, noin V / Hz / ~ kW	Syötöneroituskytin	HUOM.
		*koriurat tai lyhyet rullat				
		*säätöjalat				
		*esipesusuihku seinäkiinnityksellä, termostaattisekoittaja ja hana				
		*esipesusuihku vedettävä malli				
8	1	Purkausrullarata	1600x600x875			
		*altaan alla korijohteet tyhjen pesukorien säilyttämiseen				
		*viimeisessä rullassa oleva rajakatkaisija kertoo korikuljetinkoneelle radan täyttymisen				
		*ratapinnan alla olevassa altaassa kallistus sekä valumavesien poistoyhde				
		*rakenne ruostumatonta terästä				
9	1	Allaspöytä	2000x650x900			
		*allas n. 510 x 400 x 250, GN 1/1 valutusmahdollisuus				
		*sakka-astia				
		*palloventtiili				
		*alaosa rst ritilähyllyä, irroitettava				
		*taustareunan korotus 20mm.				Pöydän takana oleva ikkuna saatava avattua
		*säätöjalat				
9.1	1	2-tasohylly	700x300x20			
		*säätökiskot ja kannattimet				
		*taustakorotus n. 20mm				
		*materiaali rst				
10	1	Hyllykaappi	600x600x2000			
		*kaapissa neljä tasohyllyä, joiden korkeus on säädettävissä				
		*säätöjalat n.25 mm. säätövara, sokkelikorkeus n.150 mm.				
		*kaapin oven käsisyys kuvan mukaisesti				
		*lukollinen ovi				
		*materiaali rst				
11	1	Hyllyvaunu	1200x500x1600			
		*neljä kuulalaakeroitua ja kääntyvää pyörää, joista kaksi lukittavia				
		*runko rst. neljä hyllytasoa (muovi- tai rst -ritilä), irroitettavissa ja pestävissä astianpesukoneessa				
		*maksimikuorma vähintään 200 kg				

POS	KPL	LAITE	TYYPPI, mitat noin LxSxK	SÄHKÖ, noin V / Hz / ~ kW	Syötöneroituskytin	HUOM.
12	1	Hyllyvaunu	1500x500x1600			
		*neljä kuulalaakeroitua ja kääntyvää pyörää, joista kaksi lukittavia				
		*runko rst. neljä hyllytasoa (muovi- tai rst -ritilä), irroitettavissa ja pestävissä astianpesukoneessa				
		*maksimikuorma vähintään 200 kg				
13	1	Mikroaaltouuni, nykyinen	550x400x350	230/50/1 1,5		Ei sisälly keittiön kaluste- ja laitehankintaan
14	1	Työpöytä, nykyinen	1800x650x900			Ei sisälly keittiön kaluste- ja laitehankintaan
15	1	Työpöytä, nykyinen	900x650x900			Ei sisälly keittiön kaluste- ja laitehankintaan
16	2	2-Tasovaunu, nykyinen				Ei sisälly keittiön kaluste- ja laitehankintaan
17	2	Korivaunu, nykyinen				Ei sisälly keittiön kaluste- ja laitehankintaan
18	1	Johdevaunu 12 GN, nykyinen				Ei sisälly keittiön kaluste- ja laitehankintaan
19	1	Jätevaunu, nykyinen				Ei sisälly keittiön kaluste- ja laitehankintaan
<b>Ruokasali</b>						
20	2	Lautasjakelinvaunu	400x650x750			
		*neutraali, kaksisylinterinen				
		*jakelimen kapasiteetti n.100 lautasta				
		*jakelimeen mahduttava ø 270 mm lautanen				
		*neljä kuulalaakeroitua ja kääntyvää pyörää, joista kaksi lukittavia				
		*sisältää työntökahvan				
		*sisältää suojakannen jakelimen päälle				
21	1	Kylmätarjoilubuffet 2 GN pizarasuojalla	800x650/1050x750	230/50/1 0,5		
		*alas kääntyvä sileä rst-taso molemmilla puolilla, leveys 200 mm				
		*runko rst, pinta vakioväreistä korkeapainelaminaatti, taso rst. Vakioväri vaihtoehdot ilmoitettava tarjouksessa.				
		*kevyesti rullaavat kuulalaakeroidut pyörät, joissa vähintään kahdessa lukot				
		*kylmähaudeallas 2/1 GN, altaan reunat pyöristetyt				
		*2- puoleinen pizarasuojaja, varustettu valolla				
		*liittimet, joilla saa yksiköt liitettyä yhteen (pos. 21 ja pos. 22)				
		*sisältää 1 pitkän ja 2 lyhyttä väljakajaa				
		*sisältää virtajohdolle tarvittavan kaapelikourun tai koukut laitteen alle.				
		*peitekansi altaalle				
22	1	Lämpötarjoilubuffet 3 GN pizarasuojalla	1200x650/1050x750	230/50/1 2		
		*alas kääntyvä sileä rst-taso molemmilla puolilla, leveys 200 mm				
		*runko rst, pinta vakioväreistä korkeapainelaminaatti, taso rst. Vakioväri vaihtoehdot ilmoitettava tarjouksessa.				
		*kevyesti rullaavat kuulalaakeroidut pyörät, joissa vähintään kahdessa lukot				
		*lämpöallas 3/1 GN, altaan reunat pyöristetyt				
		*altaan pohjassa poistoventtiili				
		*2- puoleinen pizarasuojaja, varustettu valolla				
		*liittimet, joilla saa yksiköt liitettyä yhteen (pos. 21 ja pos. 22)				

POS	KPL	LAITE	TYYPPI, mitat noin LxSxK	SÄHKÖ, noin V / Hz / ~ kW	Syötöneroituskytin	HUOM.
		*sisältää 2 pitkää ja 4 lyhyttä väljakajaa				
		*sisältää virtajohdolle tarvittavan kaapelikourun tai koukut laitteen alle.				
		*peitekansi altaalle				
23	1	Tarjoilubuffet, neutraali	1200x650x750			
		*runko rst, pinta vakioväreistä korkeapainelaminaatti, taso rst. Vakioväri vaihtoehdot ilmoitettava tarjouksessa.				
		*kevyesti rullaavat kuulalaakeroidut pyörät, joissa vähintään kahdessa lukot				
		*tason alla lukittava kaappi				
24	1	Foodduck, erillishankinta				Akkukäyttöinen
25	1	Tarjoilubuffet, neutraali	1200x650x750	(230/50/1 )		
		*runko rst, pinta vakioväreistä korkeapainelaminaatti, taso rst. Vakioväri vaihtoehdot ilmoitettava tarjouksessa.				
		*kevyesti rullaavat kuulalaakeroidut pyörät, joissa vähintään kahdessa lukot				
		*tason alla lukittava kaappi				
		*tasossa aukko maidonjakelimen virtajohdolle				
		*kaluste sähköistetty, kaksi pistorasiaa				
25.1	1	Drop in kylmäallas 1 GN	450x650x	230/50/1 0,5		
		*kylmäallas 1/1 GN				
		*peitekansi altaalle				
		*sisältää rei'itetyn korotuspohjan, 100 mm korkea.				
26	1	Maidonjakelin, 2-puoleinen	380x650x770	230/50/1 0,2		
		*kompressorijäähdytteinen annostelija, termostaatti				
		*soveltuu standardimitoitettulle Novobox 10/20 litran juomalaatikkolle				
27	1	Korijakelinvaunu	520x650x1000			
		*neljä kuulalaakeroitua ja kääntyvää pyörää, joista kaksi lukittavia				
		*kapasiteetti min. 5 koria (500x500)				
		*jousitettu taso koreille				
		*sisältää työntökahvan				
28	2	Astianpalautusvaunu	750x600x700/1200			
		*rakenne ruostumatonta terästä				
		*kevyesti rullaavat kuulalaakeroidut pyörät, joista kaksi lukittavia				
		*välinelaatikkoteline ja 4 välinelaatikkoa				
		*jäteastia kahdella jäteaukolla, jäteastia tulee olla irroitettavissa vaunusta, sisältää 2 jätessankoa n. 10 l.				

### **Yleistä laitteista**

- \* kaikki keittiölaitteet tulee olla ammattikäyttöön tarkoitettuja ja hankitaan samalta toimittajalta perehdytysten ja huoltojen optimoimiseksi, hyväksytään käyttäjällä ennen hankintaa
- \* laitteiden tulee täyttää viralliset turvallisuusmääräykset sekä rakenteeltaan, että sähkö- ja lvi -konstruktioiden osalta
- \* laitteiden on oltava CE-merkittyjä ja täytettävä EU-direktiivien kone- ja hygieniamääräykset
- \* takuu aika kaikille laitteille ja kalusteille minimissään kaksi vuotta
- \* varaosien saatavuus on taattava asennuksesta vähintään 10 vuotta
  
- \* laitetoimittaja on velvollinen hoitamaan mahdollisista mittaeroista tai muista syistä johtuvien kolojen ja rakojen peittämiset esim. rst -peitelevyillä.
- \* laitteiden ja kalusteiden on oltava huoltoystävällisiä ja ne on varustettava helposti avattavilla huoltoluukuilla tai ovilla
- \* ruuvit ja mutterit tms. kiinnikkeet on oltava ruostumattomia
- \* keittiölaitetoimittaja vastaa asennuskuvan tekemisestä
- \* uunien pesuun käytettävä pesuaine tulee olla ostettavissa yleisimmiltä pesuainetoimittajilta
- \* laitetoimitus sisältää laitteiden koekäytön ja minimissään kaksi perehdytystä käyttäjille

### **Yleistä allas -ja työpöydistä**

- \* materiaali ja rakenne kauttaaltaan ruostumatonta terästä 340AISI, hiottu pinta
- \* pöytätasojen levyn paksuus vähintään 1 mm
- \* allaspöydissä n. 7 mm korkea reunaprofiili
- \* jalat vähintään 30 x 30 mm rst-putkea, säätöjalat vähintään +/- 20 mm säätövaralla
- \* alarakenteissa kaappien ja laatikostojen levypaksuus 1,0 mm
- \* kaappien ovet kaksoislevyllä
- \* kaapeissa säädettävä rst-hylly
- \* irroitettavat vetolaatikokehykset GN 1/1 mitoitettut, varustetaan irroitettavalla pohjalevyllä
- \* vuoraus- ja suojalevyjen paksuus 1,0 mm
- \* alarivit irroitettavissa
- \* altaiden reunat pyöristetyt
- \* altaissa ylivuotojärjestelmä ja pohjaventtiili
- \* pöytien ja alarakenteiden sekä seinähyllyjen viimeistely tehtävä niin, ettei teräviä reunoja, kulmia tai saumoja ilmene kalusteen ulko- tai sisä rakenteessa
- \* takareunan korotukset (roiskelevy) kuten luettelossa määrätty

### **Yleistä rst - hyllyistä**

- \* materiaali ja rakenne kauttaaltaan ruostumatonta terästä 340AISI, hiottu pinta, ellei materiaali toisin mainittu
- \* rst-seinähyllyjen levyn paksuus 1 mm
- \* seinä -ja pöytähyllyissä korotettu takareuna 20-30 mm
- \* hyllyt säädettävät
- \* seinäkiskot ja kannattimet ruostumatonta terästä tai eloksoitua alumiinia

### **Yleistä taso- yms. vaunuista**

- \* materiaali ja rakenne ruostumatonta terästä 340AISI hiottu pinta
- \* vaunuissa tarvittavat törmäyssuojat
- \* tasojen levypaksuus 1 mm, äänivaimennettu
- \* putkirunko 30 x 30 mm nelikulma- tai  $\Phi$  putkea
- \* johdevaunujen johteet 2.00 mm
- \* pyörät (4 kpl) laakeroidut,  $\Phi$ 125 mm, kaksi kappaletta varustettu jarrulla
- \* kaikki kääntyvät pyörät varustettu törmäysrenkailla
- \* tasovaunuissa työntökahva