

KV/LV:	
Normaalipaine	1652 kPa
Staattinen painehäviö vesimittarille	1385 kPa
Tonttivesijohto+vesimittari painehäviö	50 kPa
Käytettävissä oleva painetaso vesimittarin jälkeen	217 kPa
Mitotusvirtaama	0.48 l/s
Kalusteiden normivirtaamien summa KV/LV	1.4 / 1 l/s
Kalusteiden mitotusvirtaama KV/LV	0.4 / 0.36 l/s
Pienin kalustevirtaama	71 %
Suurin kalustevirtaama	105 %
Suurin LV odotusaika	9 s
70% virtaamalla tarvittava painetaso vesimittarin jälkeen	213 kPa
KV-verkoston suurin painehäviö 100% virtaamalla	319 kPa
LV-verkoston suurin painehäviö 100% virtaamalla	312 kPa
LVK:	
LVK-verkoston virtaus	25 l/h
LVK-verkoston painehäviö (ilman venttiilejä)	0.4 kPa
LVK-verkoston putkien yhteispituus (sis. LV)	19.4 m

Vesi- viemäriputkien asennuksessa tulee noudattaa RYL 2002:n, Suomen rakentamismääräyskokoelman ja paikallisen viranomaisen ohjeita ja määräyksiä.

Vesikalusteet rakentajan luettelon mukaan.

Kaikki muoviset kytkentäjohdot asennetaan suojaputkiin, alajakoinen asennus. Kytkentäjohtojen koko \varnothing 15 mm, jos ei muuta merkitty. Vesikalusteet varustetaan kuulasulkuventtiileillä tai vastaavilla. Vesikalusteet kytketään seinään sijoitettujen hanakulma rasioiden kautta. Kylmävesiputket asennetaan lattian alle hiekkiaan ja lämminvesiputket uritetaan eristekerrokseen. Puurunkoisien ulkoseinän sisään ei saa asentaa vesijohtoja.

Vesipostille menevään linjaan lisätään sulku teknisen tilan päähän

Näkyviin jäävät kupariputket tehdään kromatusta kupariputkesta. (ei koske teknistä tilaa)

Käyttövedenlämmitin vesi-ilmalämpöpumppu.

Vakiopaineventtiili esim. Oras nro 433020 + painemittari Oras nro 436012. Lähtöpaineeksi asetellaan 2,5 - 3 bar

Koapistot joihin tulee vesikalusteita, on tehtävä vesieritys siten, että mahdollinen vuoto tulee näkyviin.

Viemäriputkena käytetään HT-putkea. Viemärin kaltevuudet 2 %. Viemäreiden läpiviennit varustetaan palomanseteilla paloluokitelluissa tiloissa. Asuintiloissa viemärit ja viemärinrousut äänieristetään esim. 30mm kivivillaa. Viemäriputket kannakoidaan haponkestävin kannakkein ja kiinnitysruuvein. Putkien kannakointiväli 1000-1500mm viemäryypistä ja koosta riippuen. Liitokset ja haarakohdat kannakoitava molemmin puolin.

Tuuletusviemärin koko ullakolla DN110. Eristys 100 mm ilmastointimatto tai vastaava, saumat palomanseteilla, katon läpivienni kattoprofiiliin mukaan. Läpivienni vedään piipusta ja ilmanvaihdon poistoputkesta vähintään yhden metrin päähän.

Radontuuletuksen koko DN110. Eristys lämpimissä tiloissa 19 mm solukmieristeellä. Ullakolla vastaavasti, kuin tuuletusviemäri. Radontuuletus voidaan tulpatta yläpohjan eristeiden yläpintaan ja vedään tarvittaessa vesikatolle. Katon läpivienni kattoprofiiliin mukaan. Läpivienni vedään piipusta ja ilmanvaihdon poistoputkesta vähintään yhden metrin päähän

VESI- JA VIEMÄRIKALUSTEET									
TUNNUS	KPL	NIMITYS	OSAT	LV-NUMERO	KV	LV	V	l/s	kPa
KH1	1	Keittiöhana	Oras Safira 1039	6219122	10	10	75	0.2/0.6	160
KHH1	1	Aputilahana	Oras Safira 1035	6219119	12	12	75	0.2/0.6	160
LK1	3	Lattiakaivo	Vieser One vaaka DN 75 3x32/40 (ilman valutukia)	3315957			75	0/0.6	
LK2	2	Lattiakaivo	Vieser One vaaka DN 75 3x32/40 (ilman valutukia)+Erikoisvesikukko	3315957			75	0/0.6	
LK3	1	Lattiakaivo	Vieser One -pystykaivo 75 3x32/40	3315935			75	0/0.6	
PA1	2	Pesuallashana	Oras Safira 1008 Bidetta-käsisuihkulla	6110196	10	10	75	0.1/0.3	130
SU1	2	Suihkuhana	Oras Optima 7169 Suihkuhana ja suihkusetti	6310753	12	12		0.2/0	160
WC1	2	WC-istuin	IDO WC Glow 60, ei ruuvireikiä, pehm. kons. Kaksoisuuhtelu	5650182	10	110		0.1/1.8	195
VP1	1	Vesipostiventtiili	Oras Vesipostiventtiili 431015 L=250-400 mm	2934115	15			0.2/0	160

