

Jakotukit KV(9)/LV(7).
 Kytännät jakotukkeihin Cu22.
 LVK-vesijohto Cu15 kytketään LV-jakojohtoon.
 Jakotukeilta kalusteille Pex15-muoviputkella.
 Kytentäjohdot kodinhoituhuoneen hanoille Cu12 pinta-asennuksena.
 Vesiposti kaapataan AH1:lle menevältä vesijohtolta (Cu15).

KALUSTEIDEN PAIKAT ON TARKISTETTAVA TYÖMAALLA MITOITETUISTA KALUSTEKUVISTA!

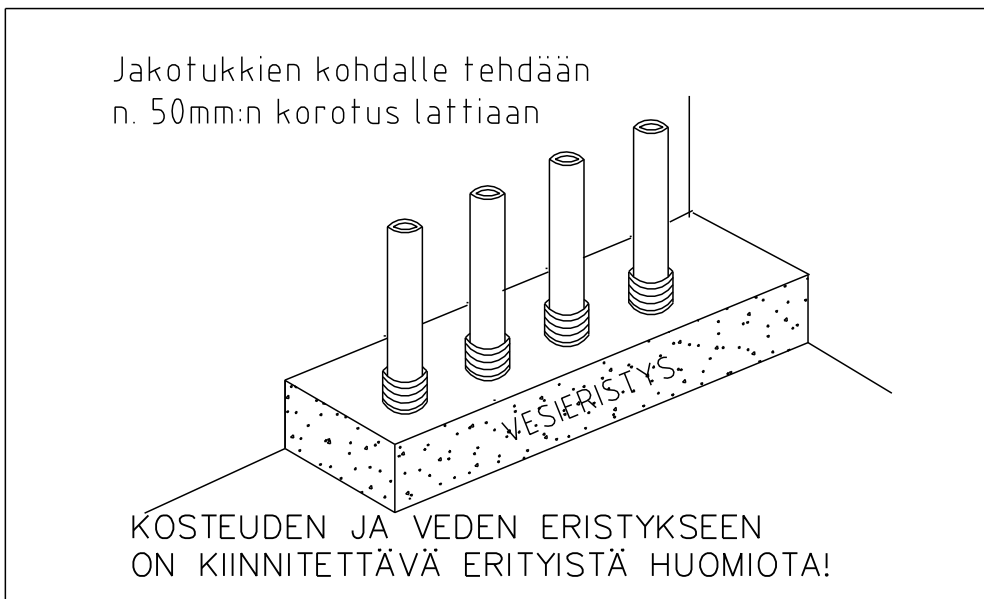
VESIJOHDOT PEX-MUOVIPUTKELLA (M) ASENNETTUNA SUOJAPUTKEN SISÄÄN: ASENNUSTYÖSSÄ KÄYTETTÄVÄ TYYPPIHVÄKSYTTYJÄ LIITTIMIÄ JA OSIA. KALUSTEKYTKENNÄT HANAKULMARASIOIN JA ULKOSEINISSÄ PUTKET HÖYRY-SULUN SISÄPUOLELLE. ILMAN TAIVUTUSKULMAA ASENNETUN PUTKEN TAIVUTUSSÄDE 10 x PUTKEN ULKOHALKAISUJA.

VESIJOHDOT KUPARIPUTKELLA: ASENNUSTYÖSSÄ KÄYTETTÄVÄ KAPILLAARILIITOSTA JUOTTEENA FOSFORI-KUPARI. VAHDETTAVISSA PUTKISSA VOIDAAN KÄYTTÄÄ PUSERRUSLIITTIMIÄ. EI VAHDETTAVAT PUTKET MUOVITETULLA KUPARIPUTKELLA.

VIEMÄRIT HT-MUOVIVIEMÄRIÄ KUMIRENGASTIIVISTEIN. VÄHIMMÄISKALTEVUUDET: KYTKENTÄVIEMÄRIT 15% : KOKOJAVIEMÄRIT 20% POIKKEAVAT KALTEVUUDET PIIRUSTUKSISSA.

KAIKKI VESIPISTEET ON VIEMÄRÖITÄVÄ. KONDENSOIVIEN KONEIDEN KONDENSSIVESI ON JOHDETTAVA VIEMÄRIIN (mm. LTO-KONE, ilmalämpöpumppu). VAROENTTIILIT ON VIEMÄRÖITÄVÄ.

VESIJOHDOT TULEE KANNAKOIDA MATERIAALIVALMISTAJAN/LVI-OHJEKORTIN 12-10370 MUKAISESTI.



TUNNUS	KPL	NIMITYS	OSAT	LVI-NUMERO	KV	LV	V	l/s	kPa
AH1	1	Aputilohana	Oras Safira 1074	6219125	12	12		0.2/0	200
KH1	2	Keittiöhana	Oras Safira 1039	6219122	10	10	75	0.2/0.6	160
KK1	1	Kuivakaivo	Vieser One kuivakaivo DN32/40 (ilman valutukia)	3315942			40	0/0	
LK1	2	Lattiakaivo	Vieser One vaakakaivo DN 75 3x32/40 (ilman valutukia)	3315957			75	0/0.6	
LK2	2	Lattiakaivo	Vieser-vaakakaivo 50 matala	3315971			50	0/0.6	
LK3	2	Lattiakaivo	Vieser-vaakakaivo 75 matala	3315972			75	0/0.6	
PA1	2	Pesuallashana	Oras Safira 1012 Bidetta-käsisuihkulla	6110198	10	10	75	0.1/0.3	130
SU1	2	Suihku- ja ommehana	Oras Optima 7140	6318030	12	12		0.2/0	175
WC1	2	WC-istuin	IDO GLOW -WC-ISTUIN, RIMFREE, SOFT CLOSE	5650129	10		110	0.1/1.8	195
VP1	1	Vesipostiventtiili	Oras Vesipostiventtiili 431015 L=250-400 mm	2934115	15			0.2/0	160

KYTKENTÄVIEMÄRIT KALUSTEILLE			
KALUSTE	KYTKENTÄV.	NORMIV. dm3/s	HUOM!
PA	V50	0,3	f. LK
WC	V110	1,8	LK
SU	-	0,6	LK
KH	V75	0,6	
APP	V75	0,6	
PPK	V32	-	LK
AH	V75	0,6	LK
LK	V75	-	KALUST. MUKAAN
KK	V32	-	

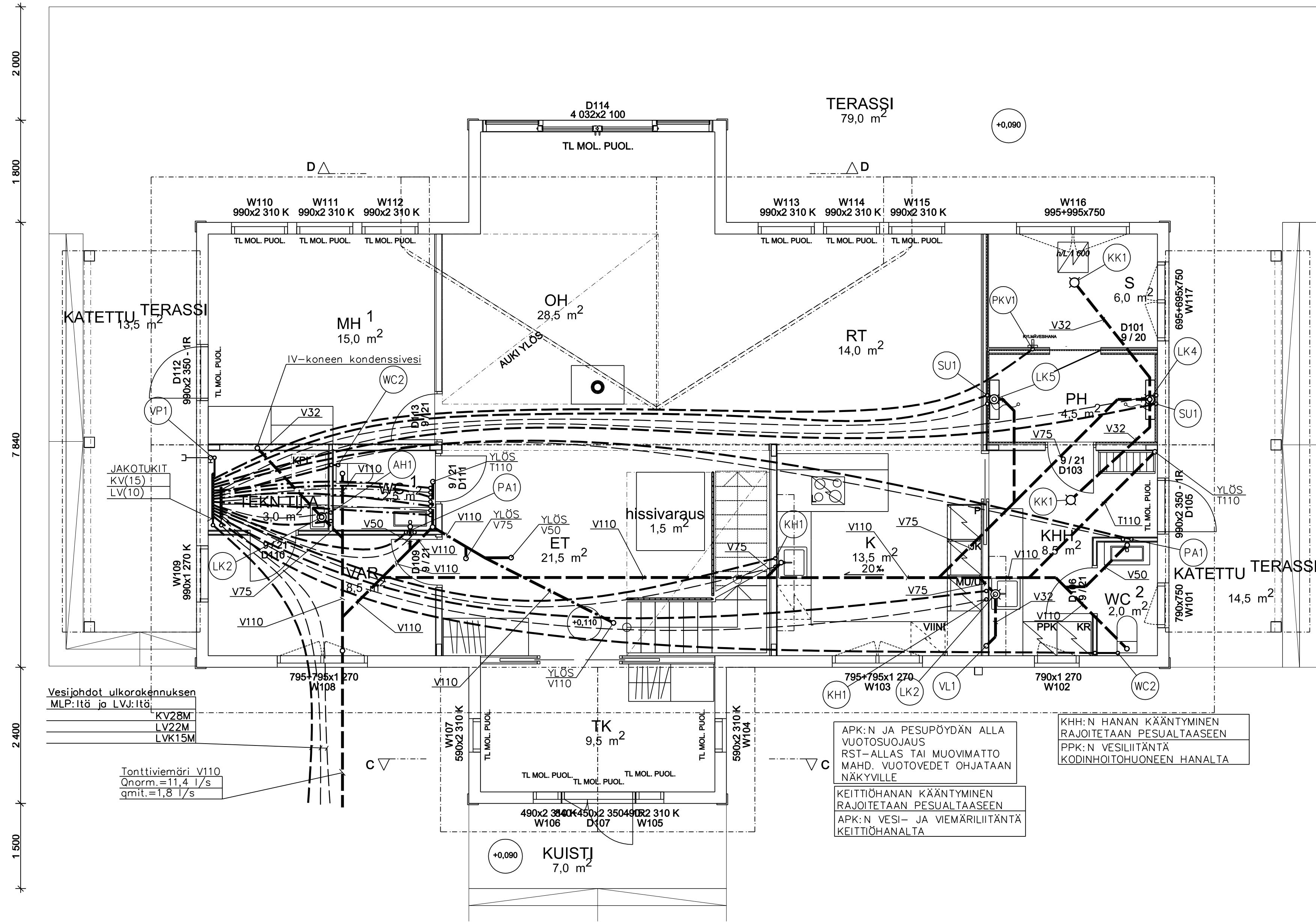
POIKKEAVAT MITAT PIIRUSTUKSISSA.

KYTKENTÄJOHDOT KALUSTEILLE MUOVIPUTKELLA			
KALUSTE	KYTKENTÄJ. KV/LV	NORMIV. dm3/s	PAINEH. kPa
PA	15/15	0,1	130
WC	15/-	0,1	195
SU	15/15	0,2	160
KH	15/15	0,2	160
AH	15/15	0,2	160
PPK	15/-	0,2	160
PKV	15/-	0,2	75
VP	15/-	0,2	160

POIKKEAVAT MITAT PIIRUSTUKSISSA.

KYTKENTÄJOHDOT KALUSTEILLE KUPARIPUTKELLA			
KALUSTE	KYTKENTÄJ. KV/LV	NORMIV. dm3/s	PAINEH. kPa
PA	10/10	0,1	130
WC	10/-	0,1	195
AH	12/12	0,2	160
KH	10/10	0,2	160
SU	12/12	0,2	160
VP	15/-	0,2	160

POIKKEAVAT MITAT PIIRUSTUKSISSA.



VÄLISEINÄMITAT

2 070

1 689

1 628

2 046

KALUSTEIDEN PAIKAT ON TARKISTETTAVA TYÖMAALLA MITOITETUISTA KALUSTEKUVISTA!

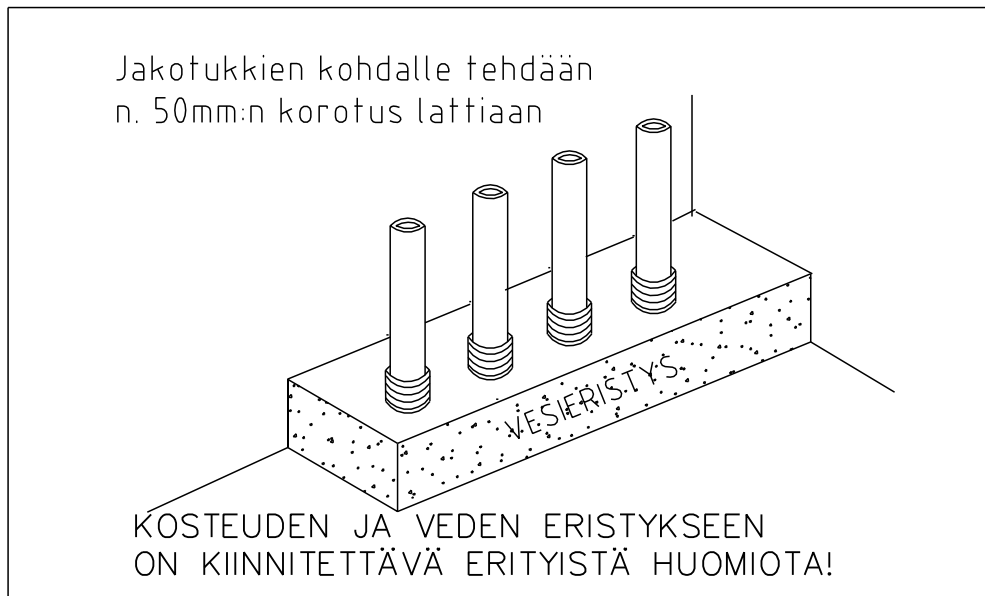
VESIJOHDOT PEX-MUOVIPUTKELLA (M) ASENNETTUNA SUOJAPUTKEN SISÄÄN: ASENNUSTYÖSSÄ KÄYTETTÄVÄ TYPPIHYVÄKSYTTYJÄ LIITTIMIÄ JA OSIA. KALUSTEKYTKENNÄT HANAKULMARASIOIN JA ULKOSEINISSÄ PUTKET HÖYRY-SULUN SISÄPUOLELLE. ILMAN TAIVUTUSKULMAA ASENNETUN PUTKEN TAIVUTUSSÄDE 10 x PUTKEN ULKOHALKAISUJA.

VESIJOHDOT KUPARIPUTKELLA: ASENNUSTYÖSSÄ KÄYTETTÄVÄ KAPILLAARILIITOSTA JUOTTEENA FOSFORI-KUPARI. VAHDETTAVISSA PUTKISSA VOIDAAN KÄYTTÄÄ PUSERRUSLIITTIMIÄ. EI VAHDETTAVAT PUTKET MUOVITETULLA KUPARIPUTKELLA.

VIEMÄRIT HT-MUOVIVIEMÄRIÄ KUMIRENGASTIIVISTEIN. VÄHIMMÄISKALTEVUUDET: KYTKENTÄVIEMÄRIT 15% : KOKOOJAVIEMÄRIT 20%. POIKKEAVAT KALTEVUUDET PIIRUSTUKSISSA.

KAIKKI VESIPISTEET ON VIEMÄRÖITÄVÄ. KONDENSOIVIEN KONEIDEN KONDENSSIVESI ON JOHDETTAVA VIEMÄRIIN (mm. LTO-KONE, ilmalämpöpumppu). VAROENTTIILIT ON VIEMÄRÖITÄVÄ.

VESIJOHDOT TULEE KANNAKOIDA MATERIAALIVALMISTAJAN/LVI-OHJEKORTIN 12-10370 MUKAISESTI.



TUNNUS	KPL	NIMITYS	OSAT	LVI-NUMERO	KV	LV	V	l/s	kPa
AH1	1	Aputilähana	Oras Safira 1016	6219113	12	12		0.2/0	160
KH1	2	Keittiöhana	Oras Safira 1039	6219122	10	10	75	0.2/0.6	160
KK1	2	Kuivakaivo	Vieser One kuivakaivo DN32/40 (ilman valutukia)	3315942			40	0/0	
LK1	1	Lattiakaivo	Vieser-vaakakaivo 50 matala	3315971			50	0/0.6	
LK2	2	Lattiakaivo	Vieser One vaaka DN 75 3x32/40 (ilman valutukia)	3315957			75	0/0.6	
LK3	1	Lattiakaivo	Vieser-vaakakaivo 75 matala	3315972			75	0/0.6	
LK4	1	Lattiakaivo	Unidrain-linjakaivo 1433.0075 75 2x32	3308763			75	0/0.6	
LK5	1	Lattiakaivo	Unidrain-linjakaivo 1411.0075 75	3308154			75	0/0.6	
PA1	3	Pesuallashana	Oras Safira 1012 Bidetta-käsisuihkulla	6110198	10	10	75	0.1/0.3	130
PA2	1	Pesuallashana	Oras Safira 1010	6110210	10	10	75	0.1/0.3	75
PKV1	1	Pesukoneventtiili	Oras 180	6219530	12			0.2/0	75
SU1	3	Suihku- ja ammehana	Oras Optima 7140+Apollo 520	6318030	12	12		0.2/0	175
WC1	1	Seinä-WC	IDO GLOW -SEINÄ-WC-ISTUIN, RIMFREE, SOFT CLOSE	5650131	10		110	0.1/1.8	195
WC2	4	WC-istuim	IDO GLOW -WC-ISTUIN, RIMFREE, SOFT CLOSE	5650129	10		110	0.1/1.8	195
VL1	1	Viemäröintiliitin	Oras 173	6219500			32	0/0	
VP1	1	Vesipostiventtiili	Oras Vesipostiventtiili 431015 L=250-400 mm	2934115	15			0.2/0	160

KYTKENTÄVIEMÄRIT KALUSTEILLE			
KALUSTE	KYTKENTÄV.	NORMIV. dm3/s	HUOM!
PA	V50	0,3	f. LK
WC	V110	1,8	
SU	-	0,6	LK
KH	V75	0,6	
APP	V75	0,6	
PPK	V32	-	LK
AH	V75	0,6	LK
LK	V75	-	KALUST. MUKAAN
KK	V32	-	

POIKKEAVAT MITAT PIIRUSTUKSISSA.

KYTKENTÄJOHDOT KALUSTEILLE MUOVIPUTKELLA			
KALUSTE	KYTKENTÄJ. KV/LV	NORMIV. dm3/s	PAINEH. kPa
PA	15/15	0,1	130
WC	15/-	0,1	195
SU	15/15	0,2	160
KH	15/15	0,2	160
AH	15/15	0,2	160
PPK	15/-	0,2	160
PKV	15/-	0,2	75
VP	15/-	0,2	160

POIKKEAVAT MITAT PIIRUSTUKSISSA.

KYTKENTÄJOHDOT KALUSTEILLE KUPARIPUTKELLA			
KALUSTE	KYTKENTÄJ. KV/LV	NORMIV. dm3/s	PAINEH. kPa
PA	10/10	0,1	130
WC	10/-	0,1	195
AH	12/12	0,2	160
KH	10/10	0,2	160
SU	12/12	0,2	160
VP	15/-	0,2	160

POIKKEAVAT MITAT PIIRUSTUKSISSA.

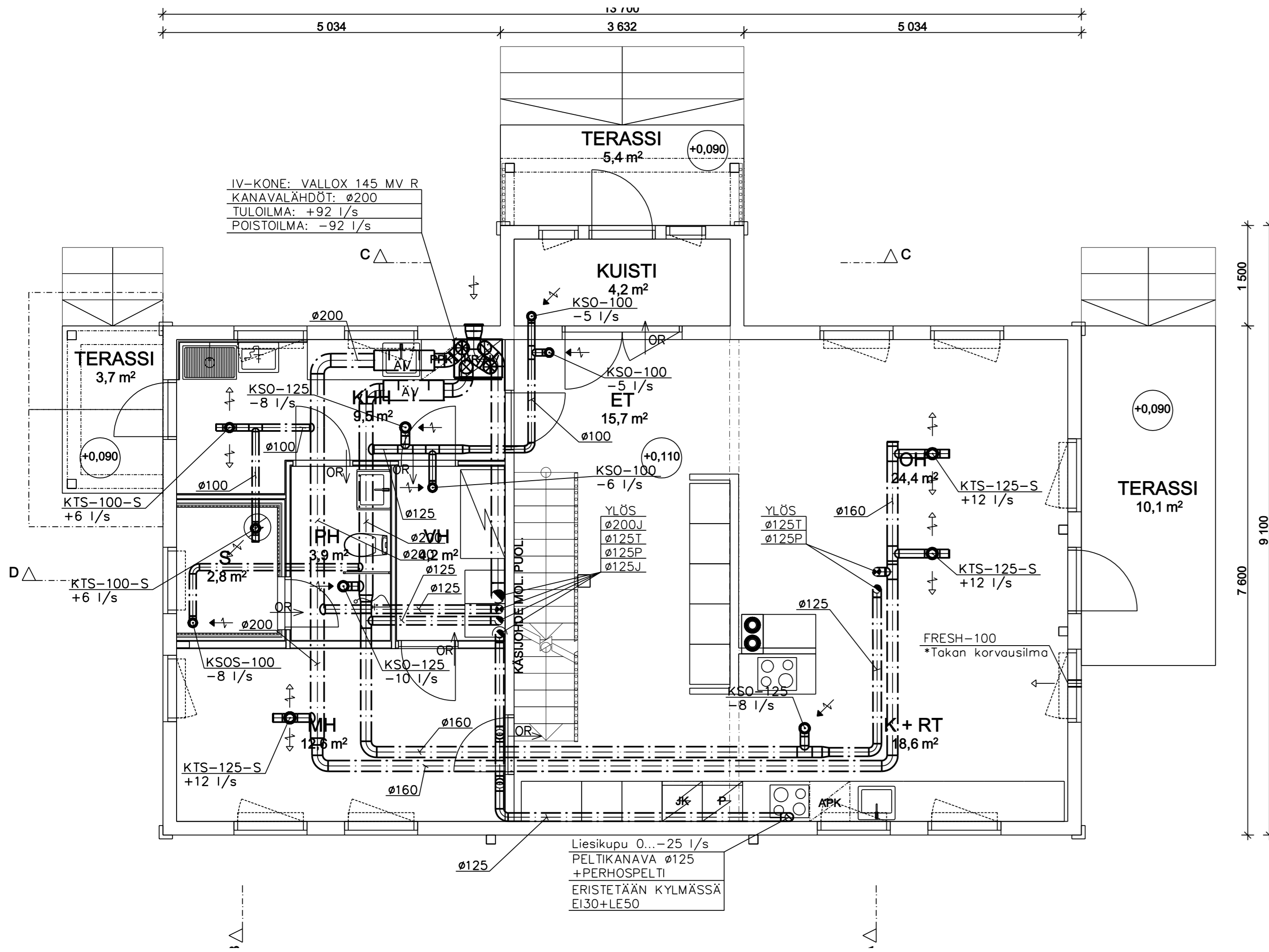
APK:N JA PESUPÖYDÄN ALLA VUOTOSUOJAUS RST-ALLAS TAI MUOVIMATTO MAHD. VUOTOVEDET OHJATAAN NÄKYVILLE

KEITTIÖHANAN KÄÄNTÄMINEN RAJOITETAAN PESUALTAASEEN PPK:N VESILIITÄNTÄ KODINHOITOHUONEEN HANALTA

KHH:N HANAN KÄÄNTÄMINEN RAJOITETAAN PESUALTAASEEN PPK:N VESILIITÄNTÄ KODINHOITOHUONEEN HANALTA

Vesijohtot ulkorakennuksen MLP:itö ja LVJ:itö:
KV28M
LV22M
LVK15M

Tonttviemäri V110
Qnorm.=11,4 l/s
qmit.=1,8 l/s



IV-KONE: VALLOX 145 MV R
 SYÖTTÖ 230V 11,9A
 PUHALTIMET: 119 W JA 119 W

MITOITUSNOPEUS: 3 (5)
 LTO-KONEEN VUOSIHYÖTYSUHD E ON 78,2%
 LTO-KONEEN SFP-LUKU MITOITUSNOPEUDELLA 1,12

- o (T) TULOILMA SISÄLLE +90 l/s
- o (P) POISTOILMA -90 l/s
- o (J) JÄTEILMA KATOLLE -90 l/s
- o (U) ULKOILMA KOJEELLE +90 l/s

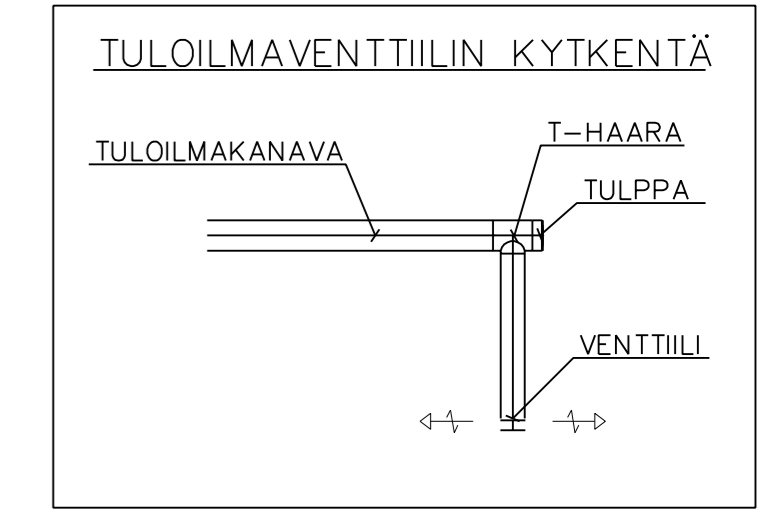
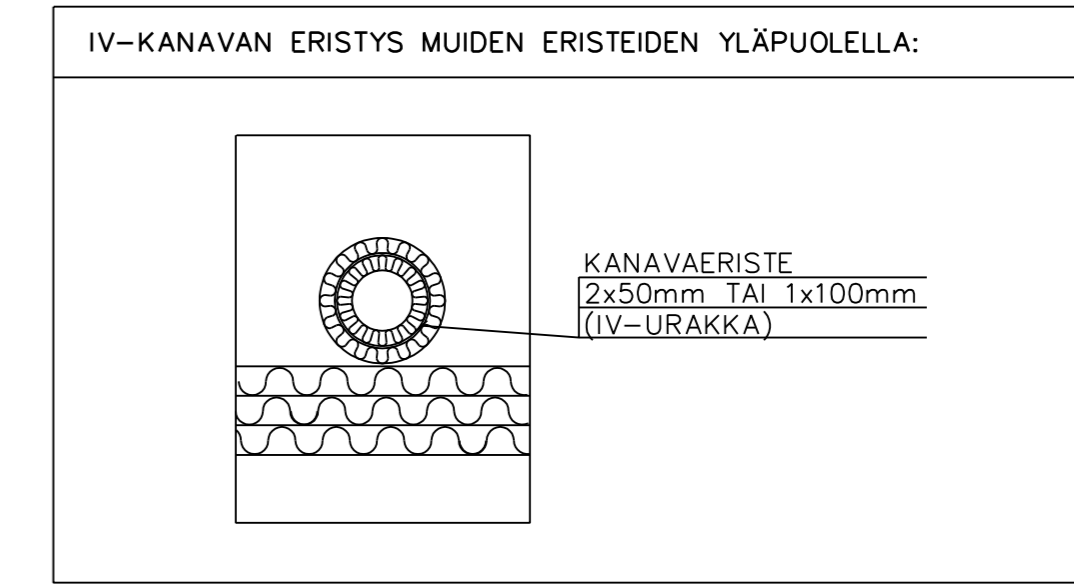
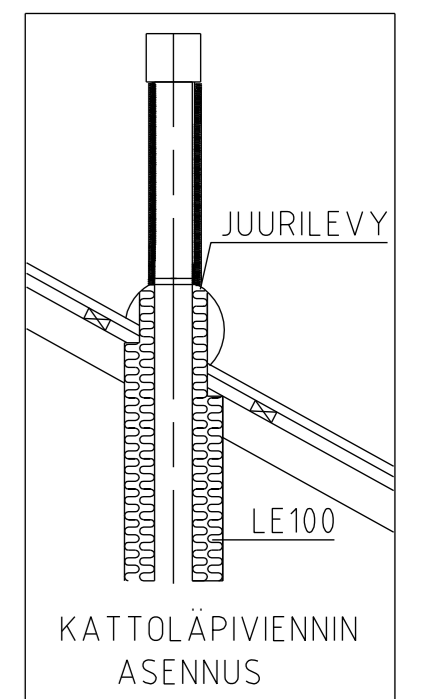
- KLV KATTOLÄPIVIENTI (Vilpe)
- US ULKOSÄLEIKKÖ
- OR OVIRAKO (15mm)
- ÄV ÄÄNENVAIMENNIN (Flöktwoods)
- LT LIESITUULETIN
- LK LIESIKUPU
- SSK SAUNASEURAKANAVA
- SP SÄÄTÖPELTI
- AP ALIPAINPELTI
- PK PELTIKANAVA
- PL PUHDISTUSLUUKKU
- RU KUULUU RAKENNUSURAKKAAN

- ⊗ TULO- TAI ULKOILMAKANAVAN KORON MUUTOS
- ⊙ POISTO- TAI JÄTEILMAKANAVAN KORON MUUTOS

KANAVISTO ON KIERRESAUMATTUA
 PELTIKANAVAA TIIVISTEELLISIN VAKIO-OSIN.

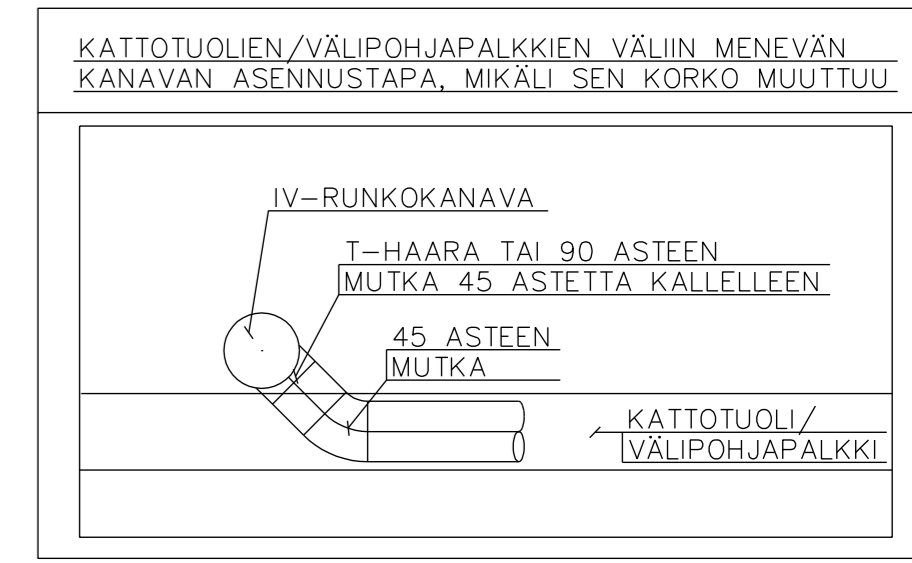
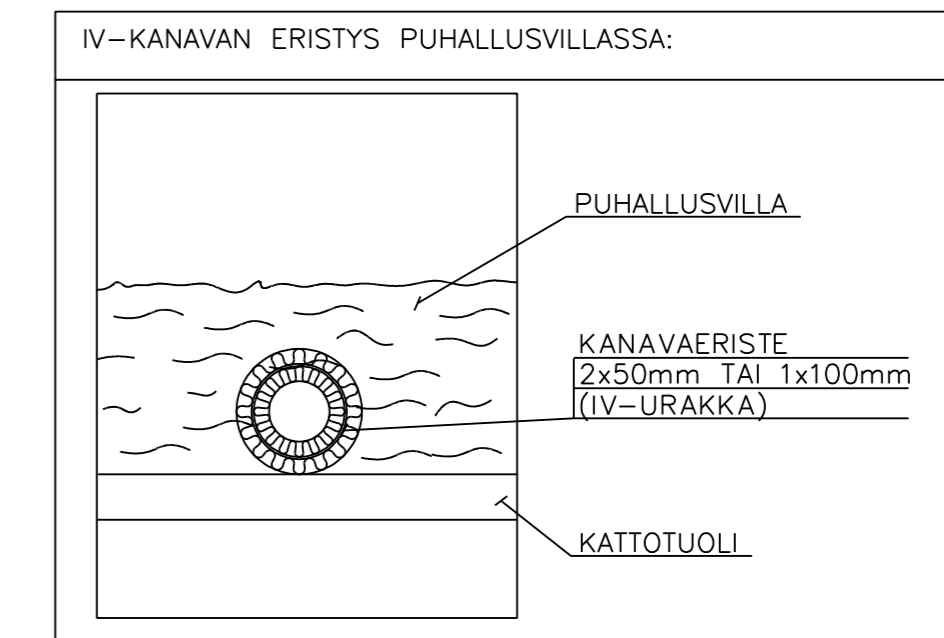
HUOM!
 LIESITUULETTIMEN TAI LIESIKUVUN KANAVA ON AINA KOKONAAN
 TYYPPIHYÄKSYTTYÄ KIERRESAUMATTUA PELTIKANAVAA
 TIIVISTEELLISIN VAKIO-OSIN.

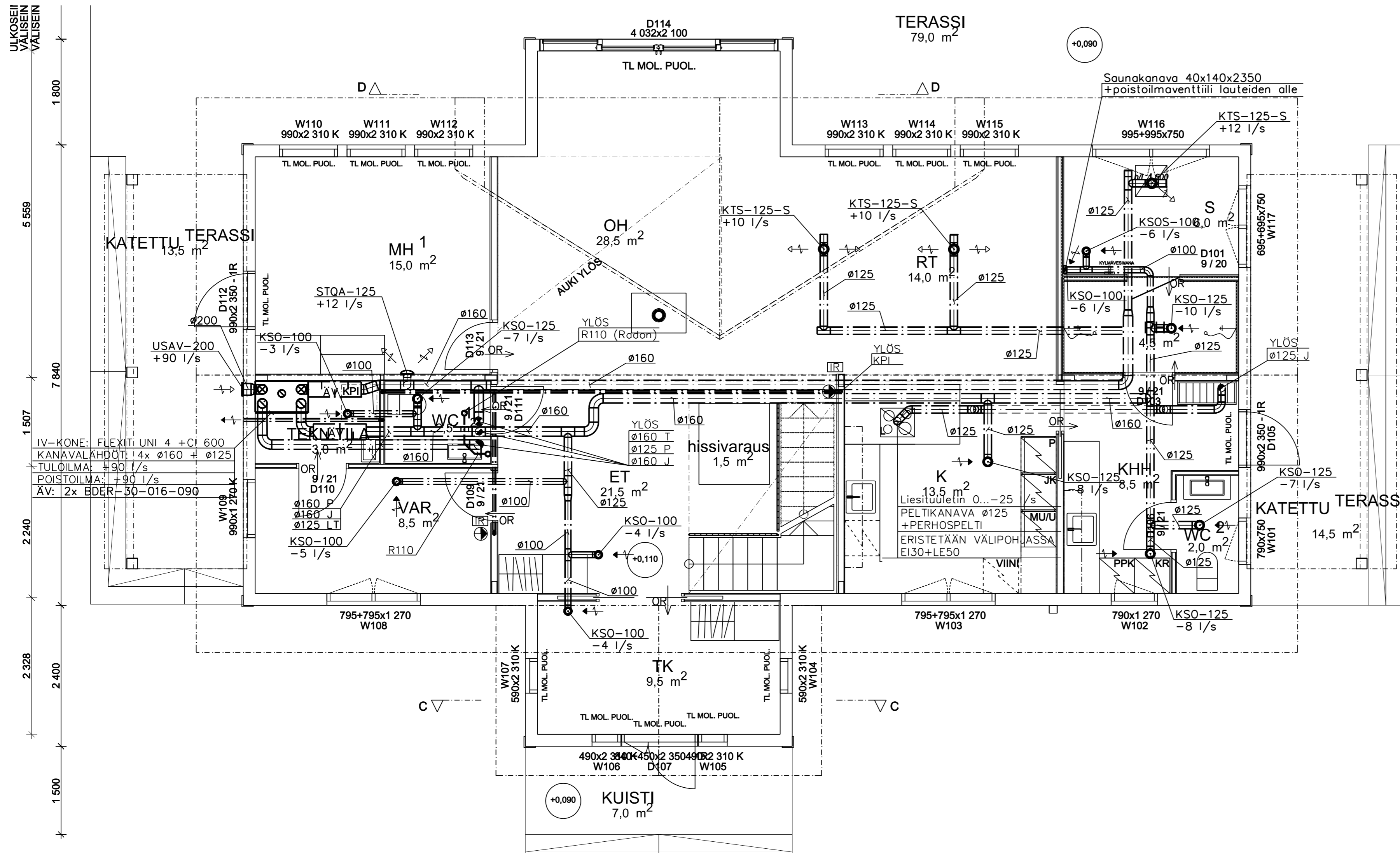
HUOM!
 LTO-KONEEN KONDENSSSIPUTKI ON JOHDETTAVA VIEMÄRIIN
 VESILUKON KAUITTA.



KANAVAJA	KANAVISTON SIIJOITUS/ERISTYS	
	LÄMMIN TILA	KYLMÄ TILA
ULKOILMAKANAVA	SOLUKUMI 2x13mm Armaflex AC	VUORIVILLA 50mm PAROC Hvac Mat Alucoat
JÄTEILMAKANAVA	SOLUKUMI 2x13mm Armaflex AC	VUORIVILLA 2x50mm PAROC Hvac Mat Alucoat
POISTOILMAKANAVA	EI LÄMPÖERISTYSTÄ	VUORIVILLA 2x50mm PAROC Hvac Mat Alucoat
TULOILMAKANAVA EI JÄÄHDYTETTY	EI LÄMPÖERISTYSTÄ	VUORIVILLA 2x50mm PAROC Hvac Mat Alucoat
TULOILMAKANAVA JÄÄHDYTETTY	SOLUKUMI 9mm Armaflex AC	VUORIVILLA 2x50mm PAROC Hvac Mat Alucoat
LIEDEN POISTOILMAKANAVA	EI LÄMPÖERISTYSTÄ	VUORIVILLA 2x50mm PAROC Hvac Mat Alucoat
ULLAKOLLA/VÄLIPOHJASSA PALOERISTYS EI30	VUORIVILLA 2x50mm PAROC Hvac Fire Mat Alucoat	VUORIVILLA 2x50mm PAROC Hvac Fire Mat Alucoat
ALUSTAN RADON	SOLUKUMI 19mm Armaflex AC	VUORIVILLA 2x50mm PAROC Hvac Mat Alucoat

KANAVIEN ERISTYKSEEN KIINNITETTÄVÄ ERITYISTÄ HUOMIOTA!
 KANAVAT TULEE KANNAKOIDA MATERIAALIVALMISTAJAN/LVI-OHJEKORTIN 12-10370 MUKAISESTI.





IV-KONE: FLEXIT UNI 4 (L) + CI 600
 SYÖTTÖ 230V 10A
 PUHALTIMET: 175 W JA 175 W
 MITOITUSNOPEUS: 3 (5)
 LTO-KONEEN VUOSIHYÖTYSUHDE ON 74%
 LTO-KONEEN SFP-LUKU MITOITUSNOPEUDELLA ON 1,06

ULKOILMA SISÄÄN: +90 l/s
 TULOILMA ASUNTOON: 90 l/s
 POISTOILMA ASUNNOSTA: -90 l/s
 JÄTEILMA ULOS: -90 l/s

KLV KATTOLÄPIVIENNI (Vilpe)
 US ULKOSÄLEIKKÖ
 OR OVIRAKO (15mm)
 AV ÄÄNENVAIMENNIN (Fläktwoods)
 LT LIESITUULETIN
 LK LIESIKUPU
 SSK SAUNASEURAKANAVA
 SP SÄÄTÖPELTI
 AP ALIPAINPELTI
 PK PELTIKANAVA
 PL PUHDISTUSLUUKKU
 RU KUULUU RAKENNUSURAKKAAN

⊗ • TULO- TAI ULKOILMAKANAVAN KORON MUUTOS
 ⊙ • POISTO- TAI JÄTEILMAKANAVAN KORON MUUTOS

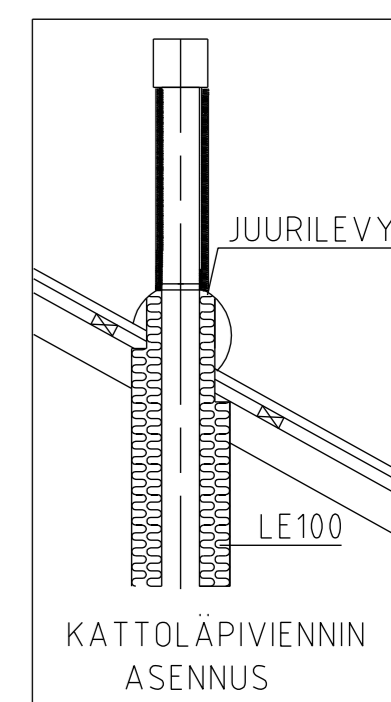
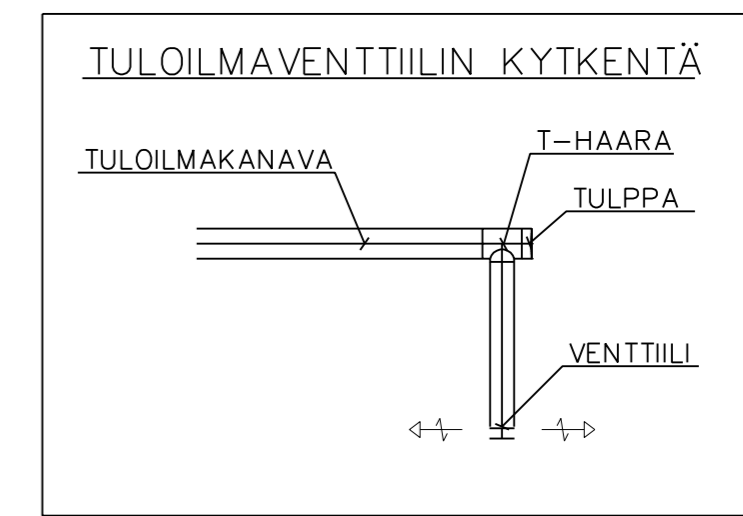
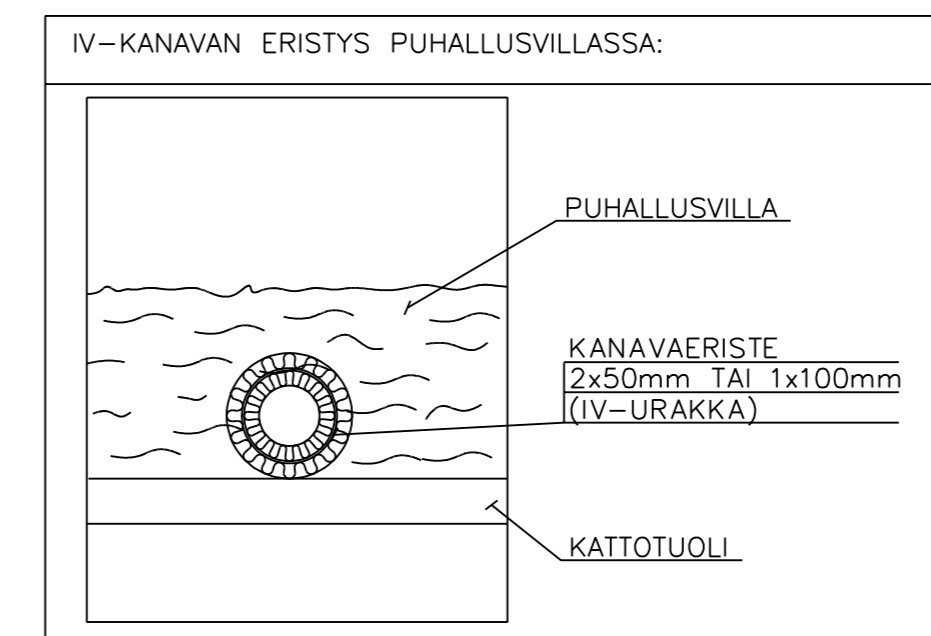
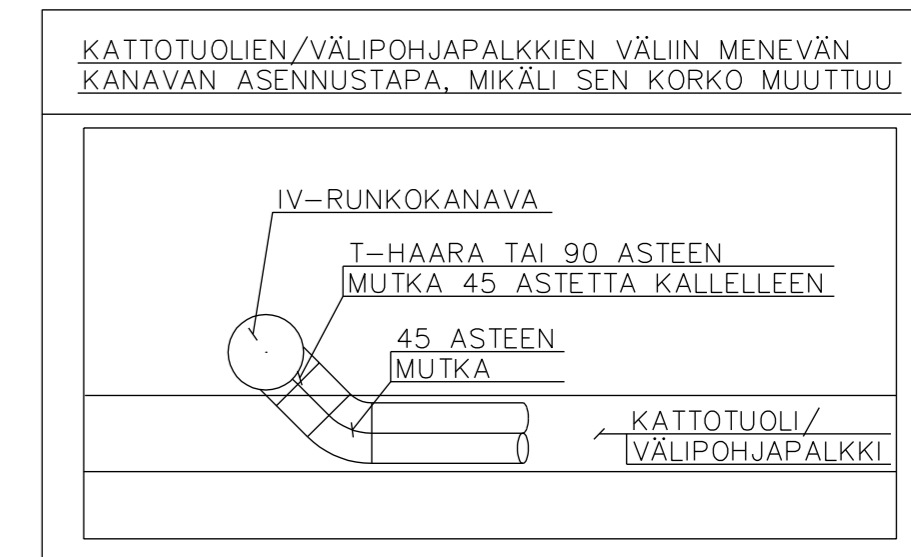
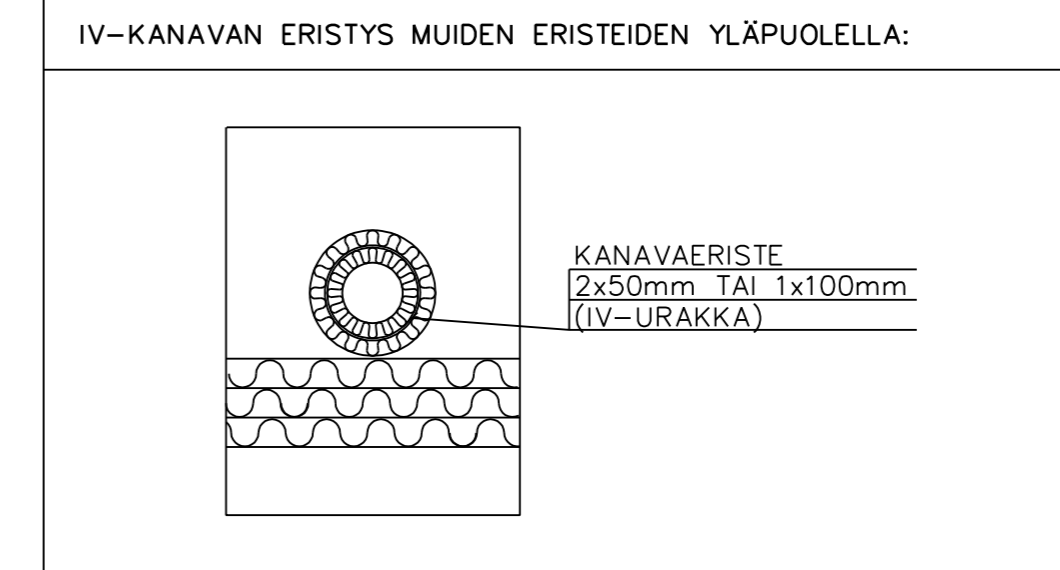
KANAVISTO ON KIERRESAUMATTUA PELTIKANAVAA TIIVISTEELLISIN VAKIO-OSIN.

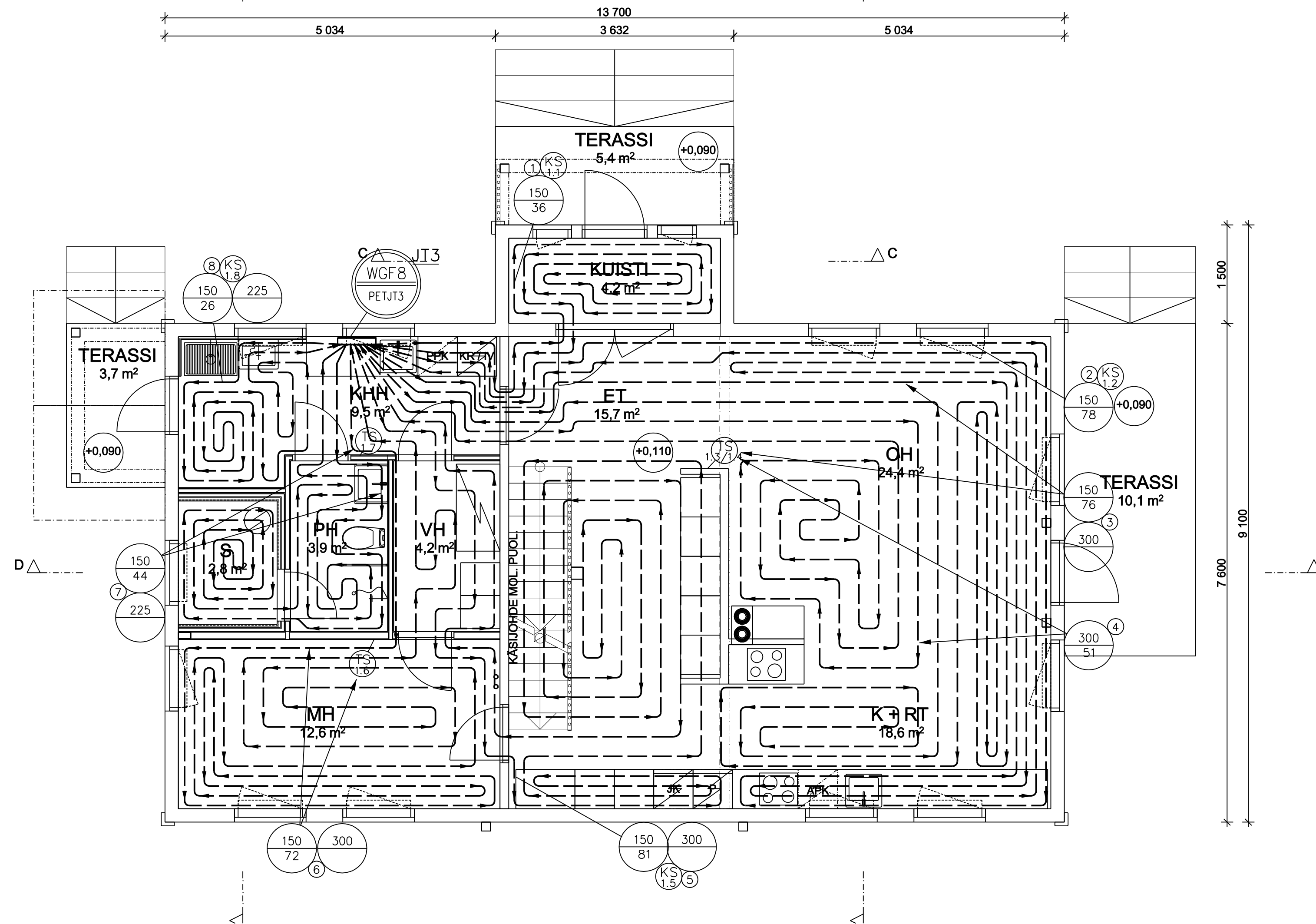
HUOM!
 LIESITUULETTIMEN TAI LIESIKUVUN KANAVA ON AINA KOKONAAN TYYPIHYVÄKSYTTYÄ KIERRESAUMATTUA PELTIKANAVAA TIIVISTEELLISIN VAKIO-OSIN.

HUOM!
 LTO-KONEEN KONDENSSSIPUTKI ON JOHDETTAVA VIEMÄRIIN VESILUKON KAUITTA.

KANAVAJAJI	KANAVISTON SIJOITUS/ERISTYS	
	LÄMMIN TILA	KYLMÄ TILA
ULKOILMAKANAVA	SOLUKUMI 2x13mm Armaflex AC	VUORIVILLA 50mm PAROC Hvac Mat Alucoat
JÄTEILMAKANAVA	SOLUKUMI 2x13mm Armaflex AC	VUORIVILLA 2x50mm PAROC Hvac Mat Alucoat
POISTOILMAKANAVA	EI LÄMPÖERISTYSTÄ	VUORIVILLA 2x50mm PAROC Hvac Mat Alucoat
TULOILMAKANAVA EI JÄÄHDYTYTTY	EI LÄMPÖERISTYSTÄ	VUORIVILLA 2x50mm PAROC Hvac Mat Alucoat
TULOILMAKANAVA JÄÄHDYTYTTY	SOLUKUMI 9mm Armaflex AC	VUORIVILLA 2x50mm PAROC Hvac Mat Alucoat
LIEDEN POISTOILMAKANAVA	EI LÄMPÖERISTYSTÄ	VUORIVILLA 2x50mm PAROC Hvac Mat Alucoat
ULLAKOLLA/VÄLIPOHJASSA PALOERISTYS EI30	VUORIVILLA 2x50mm PAROC Hvac Fire Mat Alucoat	VUORIVILLA 2x50mm PAROC Hvac Fire Mat Alucoat
ALUSTAN RADON	SOLUKUMI 19mm Armaflex AC	VUORIVILLA 2x50mm PAROC Hvac Mat Alucoat

KANAVIEN ERISTYKSEEN KIINNITETTÄVÄ ERITYISTÄ HUOMIOTA!
 KANAVAT TULEE KANNAKOIDA MATERIAALIVALMISTAJAN/LVI-OHJEKORTIN 12-10370 MUKAISESTI.





LÄHTÖ	HUONE	PAINEH. kPa	VIRT. l/min	Kv	Es	AS.VÄLI mm	PUTKI	SYV. mm	PIT. m	LATTIARAKENNE	MENO °C	JÄÄHT. °C	LATTIA °C	SLÄMPÖ °C
1	7:kuisti	3.49	1.62	0.47	2.5	150	PE-Xc/16	50	36	Klinkkeri 10 mm, laasti 2 mm	39	4	28.7/28.4	21
2	6:oh+k+rt_1	5.35	1.32	0.51	2.5	150	PE-Xc/16	50	78	Parketti 14 mm, liima	39	6	25.5/25.4	21
3	6:oh+k+rt_2	6.99	1.57	1.1	5	150 300	PE-Xc/16	50	76	Parketti 14 mm, liima	39	6	25.5/24.8	21
4	6:oh+k+rt_3	2.46	1.07	0.28	1	300	PE-Xc/16	50	51	Parketti 14 mm, liima	39	7	24.5/24.3	21
5	5:et	4.32	1.13	0.37	2	150 300	PE-Xc/16	50	81	Parketti 14 mm, liima	39	9	25/24.1	21
6	1:mh1	4.83	1.3	0.46	2.5	150 300	PE-Xc/16	50	72	Parketti 14 mm, liima	39	6.5	25.4/24.8	21
7	2:s+ph	1.85	0.98	0.24	1	150 225	PE-Xc/16	50	44	Klinkkeri 10 mm, laasti 2 mm	39	6.5	29.2/28.7	23
8	3:khh	1.03	0.95	0.22	1	150 225	PE-Xc/16	50	26	Klinkkeri 10 mm, laasti 2 mm	39	4.8	29.6/28.6	23

Lattialämmitysputkien sumpukohdat jakotukilta, eteisissä, käytävissä ym., jossa putkea on normaalia asennusväliä tiheämmässä sekä putkipiirit jotka menevät läpi huonetilan jota putkipiirin ei ole tarkoitus lämmittää, suositellaan menovesiputki asennettavaksi suojaputkeen.

PUTKILENKEJÄ EI SAA PÄTKIÄKELALTA ENNAKKOON

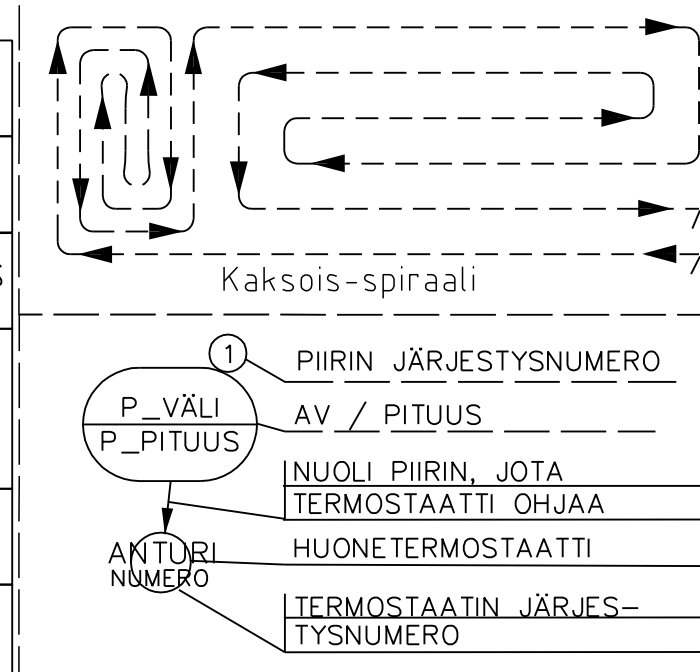
LATTIALÄMMITYSPUTKEA EI ASENNETA WC-ISTUINTEN EIKÄ TULISIJOJEN ALLE.

LATTIA-ANTURI TERMOSTAATTIN ASENNUS HUOMIOITAVA ENNEN LATTIAVALUA

LATTIALÄMMITYSPUTKI ASENNETAAN SUOJAPUTKEEN n. 1m MATKALLA LIIKUNTA SAUMOJEN KOHDALLA

230 V term. johdotus 3x1,5 N kaapeli
24 V term. johdotus riittää 3x 0,5-1,5 N

TERMOSTAATTIEN SÄHKÖJOHDOTUKSET HUOMIOITAVA RAKENNUSVAIHEESSA



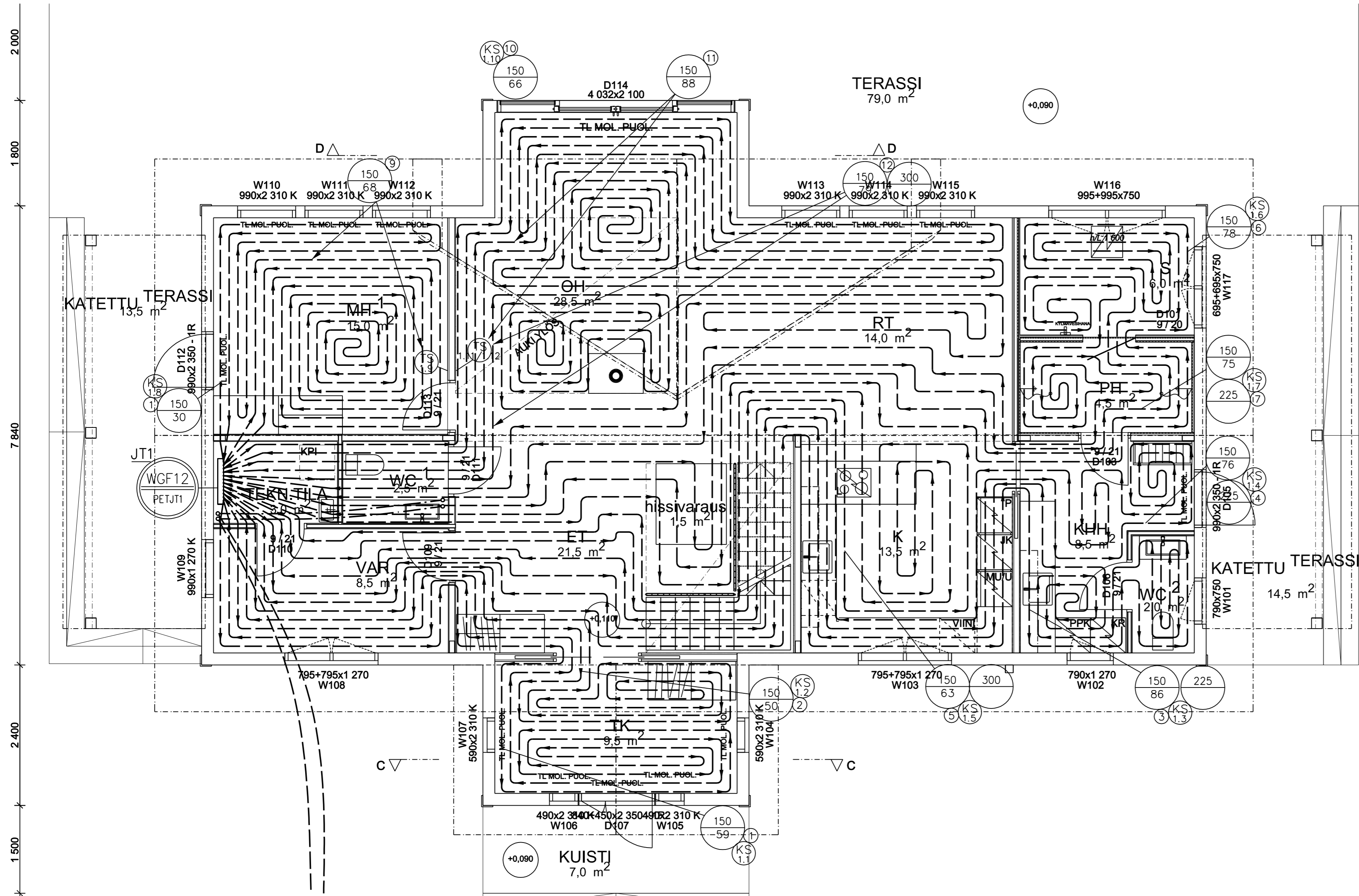
LATTIALÄMMITYSJÄRJESTELMÄ
PETTINAROLI
www.meltex.fi

(KS) KÄSISÄÄTÖJÄ 6 kpl
(TL) TOIMILAITTEITA 13 kpl
(TS) TERMOSTAATTEJA 7 kpl
(TS+L) TE+Lattia-anturi - kpl
1 HUONETERM. MAX 5 TOIMILAITETTA

PUTKI: Pex 12/2.0 mm - m
PUTKI: Pex 16/2.0 mm 879 m
PUTKI: Pex 20/2.0 mm - m

SYÖTTÖVESIPUTKET 25x2,3 mm -60 m
SYÖTTÖVESIPUTKET 20x2,0 mm - 18 m

Lattialämmityksen tehontarve n. 5,8 kW
(Tehontarve yhteensä n. 10,5 kW)



VALISEINÄMITAT
ULKOSEINÄN SISÄPÄÄNÄSTÄ
VALISEINÄRUNGON KESKELLE

2 070

1 689

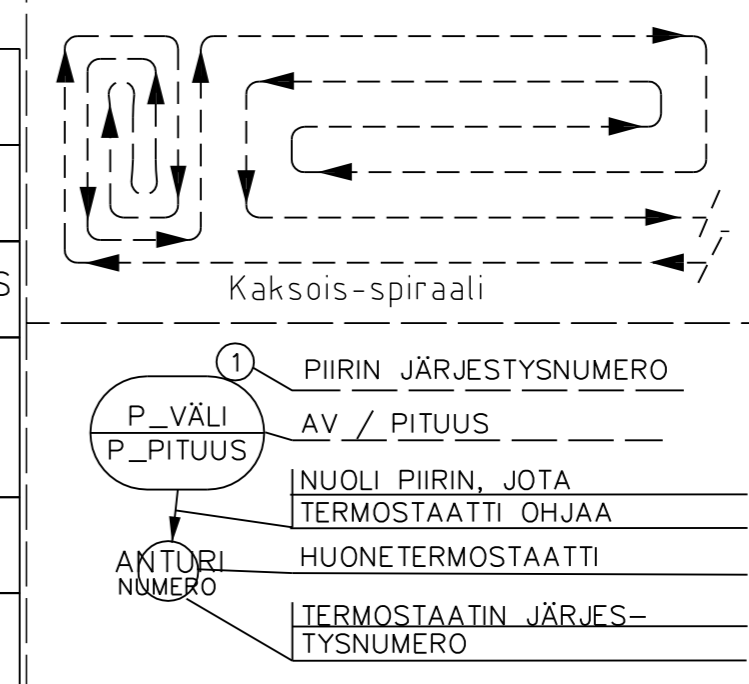
1 628

2 046

JT1 WGF12		PAINEH. kPa	VIRT. l/min	Kv	Es	AS.VÄLI mm	PUTKI	SYV. mm	PIT. m	LATTIARAKENNE	MENO °C	JÄÄHT. °C	LATTIA °C	SLÄMPÖ °C
1	11: TK_1	8.46	2.03	0.79	3	150	PE-Xc/16	50	59	Klinkkeri 10 mm, laasti 2 mm	39	5	28.4/28.2	21
2	11: TK_2	6.67	1.95	0.57	2.5	150	PE-Xc/16	50	50	Klinkkeri 10 mm, laasti 2 mm	39	4.5	28.6/28.3	21
3	8: KHH+WC2_1	6.94	1.45	0.44	2.5	150 225	PE-Xc/16	50	86	Klinkkeri 10 mm, laasti 2 mm	39	8	28.7/28.3	23
4	8: KHH+WC2_2	8.03	1.7	0.61	2.5	150 225	PE-Xc/16	50	76	Klinkkeri 10 mm, laasti 2 mm	39	7	29/28.2	23
5	7: K	3.12	1.08	0.23	1	150 300	PE-Xc/16	50	63	Parketti 14 mm, liimo	39	8	25.1/24.2	21
6	10: S+PH_1	6.92	1.53	0.46	2.5	150	PE-Xc/16	50	78	Klinkkeri 10 mm, laasti 2 mm	39	7	29/28.8	23
7	10: S+PH_2	6.41	1.5	0.43	2.5	150 225	PE-Xc/16	50	75	Klinkkeri 10 mm, laasti 2 mm	39	7	29/28.6	23
8	5: OH+RT_1	4.92	1.38	0.34	2	150	PE-Xc/16	50	66	Parketti 14 mm, liimo	39	5	25.6/25.6	21
9	5: OH+RT_2	9.93	1.77	1.1	5	150	PE-Xc/16	50	88	Parketti 14 mm, liimo	39	5.2	25.6/25.6	21
10	5: OH+RT_3	9.35	1.82	0.89	3.5	150 300	PE-Xc/16	50	79	Parketti 14 mm, liimo	39	5	25.6/25.3	21
11	1: MH1_1	1.19	0.95	0.18	1	150	PE-Xc/16	50	30	Parketti 14 mm, liimo	39	3.5	25.9/25.8	21
12	1: MH1_2	5.38	1.43	0.37	2	150	PE-Xc/16	50	68	Parketti 14 mm, liimo	39	5	25.6/25.6	21

Lattialämmitysputkien sumpukohdat jakotukilta, eteisissä, käytävissä ym., jossa putkea on normaalia asennusväliä tiheämmässä sekä putkipiirit jotka menevät läpi huonetilan jota putkiin ei ole tarkoitus lämmittää, suositellaan menovesiputki asennettavaksi suojaputkeen.

- PUTKILENKKEJÄEI SAA PÄTKIÄKELALTA ENNAKKOON
- LATTIALÄMMITYSPUTKEA EI ASENNETA WC-ISTUINTEN EIKÄ TULISIJOJEN ALLE.
- LATTIA-ANTURI TERMOSTAATIN ASENNUS HUOMIOITAVA ENNEN LATTIAVALUA
- LATTIALÄMMITYSPUTKI ASENNETAAN SUOJAPUTKEEN n. 1m MATKALLA LIIKUNTA SAUMOJEN KOHDALLA
- 230 V term. johdotus 3x1,5 N kaapeli
24 V term. johdotus riittää 3x 0,5-1,5 N
- TERMOSTAATTIEN SÄHKÖJOHDOTUKSET HUOMIOITAVA RAKENNUSVAIHEESSA



LATTIALÄMMITYSJÄRJESTELMÄ
PETTINAROLI
www.meltex.fi

(KS) KÄSISÄÄTÖJÄ 15 kpl
(TL) TOIMILAITTEITA 22 kpl
(TS) TERMOSTAATTEJA 5 kpl
(TS+L) TE+Lattia-anturi - kpl
1 HUONETERM. MAX 5 TOIMILAITETTA

PUTKI: Pex 12/2,0 mm - m
PUTKI: Pex 16/2,0 mm 1454 m
PUTKI: Pex 20/2,0 mm - m

SYÖTTÖVESIPUTKET 25x2,3 mm - 34 m
SYÖTTÖVESIPUTKET 20x2,0 mm - 15 m
Lattialämmityksen tehontarve n. 11,7 kW