

RAKENNUSOIKEUS	TALO A	TALO B	TALO C	TALO D	TALO E	YHTEENSÄ
KERROSALA	517 m <sup>2</sup>	517 m <sup>2</sup>	454 m <sup>2</sup>	390 m <sup>2</sup>	390 m <sup>2</sup>	2268 m <sup>2</sup>
HUONEISTOALA	428 m <sup>2</sup>	428 m <sup>2</sup>	364 m <sup>2</sup>	311 m <sup>2</sup>	311 m <sup>2</sup>	1842 m <sup>2</sup>
HUONEISTOJA	8 kpl	8 kpl	6 kpl	6 kpl	6 kpl	34 kpl
TILAVUUS	1600 m <sup>3</sup>	1600 m <sup>3</sup>	1820 m <sup>3</sup>	1630 m <sup>3</sup>	1630 m <sup>3</sup>	8280 m <sup>3</sup>
AUTOAIIKOJA	ap-tarve: 1 ap / 150 k-ala m <sup>2</sup> ; 2268 / 150 ~ 16 ap					33 ap

HUONEISTOLUETTELO			
1H + K + S	32,5 m <sup>2</sup>	6 kpl	195,0 m <sup>2</sup>
1H + K + S + S	40,0 m <sup>2</sup>	4 kpl	160,0 m <sup>2</sup>
2H + K + S	40,5 m <sup>2</sup>	4 kpl	162,0 m <sup>2</sup>
2H + K + S	53,5 m <sup>2</sup>	5 kpl	267,5 m <sup>2</sup>
2H + K + S	56,5 m <sup>2</sup>	4 kpl	226,0 m <sup>2</sup>
3H + K + S	69,5 m <sup>2</sup>	5 kpl	347,5 m <sup>2</sup>
3H + K + S	77,0 m <sup>2</sup>	4 kpl	308,0 m <sup>2</sup>
3H + K + S*	77,0 m <sup>2</sup>	1 kpl	77,0 m <sup>2</sup>
4H + K + S*	99,0 m <sup>2</sup>	1 kpl	99,0 m <sup>2</sup>
yht.		34 kpl	1842,0 m <sup>2</sup>

\*) ASUNTO KAKSIKERROKINEN

Rakennukset ja niihin kiinteästi liittyvät laitteet tehdään yksityiskohdiltaan niitä määräyksiä noudattaen, joita on annettu Suomen Rakentamismääräyskokoelmassa. Talot A, B, D ja E ovat paloapidettäviä. Talot C on palonkestävä. Rakennukset liitetään kaukolämpöverkostoon. Pintavedet johdetaan sadevesiviemäriin ja osin imeytetään maastoon.

----- Jäte- ja sadevesiviemäriä, talovesi- ja lämpöjohtoa sekä jalankulkua ja huoltoajoa varten perustetun rasitealueen raja.

Kiinteistöinsinöörin määräämä maanmittausteknikko todistaa päätöksellään 20.3.1990, että rakennuksen paikka ja korkeusasema on merkitty 9.8.1989 ja että sijaintikatselmus 20.3.1990 on tehty 22.2.1990 alk. 14.3.1990

ei ole mitään huomautuksia.  
Todistus annettu 10.5.1990  
Tampereen kaupungin kaupunkimittausvirasto

TAMPEREEN KAUPUNKI  
RAKENNUSVALVONTAVIRASTO  
katselmus pidetty 10.11.1989  
TAMPEREEN KAUPUNKI  
RAKENNUSVALVONTAVIRASTO  
katselmus pidetty 11.11.1990  
TAMPEREEN KAUPUNKI  
RAKENNUSVALVONTAVIRASTO  
katselmus pidetty 10.11.1990

Tarkastettu ja vahvistettu noudatettavaksi  
Tampereen rakennuslautakunnassa 28.7.1989  
pöytäkirjanpää

- LYHENTEET :**
- JÄ JÄTEKATOS, 5 kpl JÄTEASTIOITA a 600 l.
  - TO TOMUTUSTELINE
  - KU KUIVAUSAITAUS
  - LT LIPPUTANKO
  - HL HIEKKALAATIKKO
  - KE KEINU 2: LLE (AUTORENGASISTUIMET)
  - LI LIUKUMÄKI
  - PE PENKKI

- ▲ AJO TONTILLE
- ▲ JALANKULKU TONTILLE
- ▲ PUUAITA, h = 1200, AJOAUKOISSA VERÄJÄT
- PESUBETONILAATTOITUS a 400x400 (JÄTEKATOS JA PYYKINKUIVAUSAITAUS)
- ms MURSKESORA
- kt KIVITUHKA
- hi HIEKKA

- NURMETUS TAI SIISTITYY LUONNON-MUKAINEN MAASTO
- ISTUTETTAVA PENSASTO
- ISTUTETTAVA PUU

TONTIN ISTUTUKSET TÄSMENNETÄÄN ERILLISISSÄ ISTUTUSSUUNNITELMISSA. KASVILLISUUSPEITE ENNEN RAKENTAMISTA: MAASTO OHUEN MULTAKERROKSEN PEITTÄMÄÄ PUUTARHAMAATA. TONTTI ON TOIMINUT RUOKAMULTAVARASTONA, JOTEN KORKEUSSUHTEET MUUTTU-NEET ALKUPERÄISESTÄ.

Kaupunginosa/kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
AIA - PISPALA 1362	12	12	89-777
Rakennusluottamus	Piirustustyyli	Piirustuksen sisältö	Juoks.n:o
UUDISRAKENNUS	AS OY HANNANPIHA	ASEMAPIIRROS	1 / 200
TAMPERE, Lapiosaarenkatu			Muutos
ARKKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY TAPIONKATU 11 33100 TAMPERE PUH. 931-34502	Suunnitteluala		ARK
Päiväys 12.4.1989	AARNE HEINO ARKKITEHTI SAFA		

**JULKISIVUMATERIAALIT**

1. BETONIKATTOTIILI - musta
2. MAALATTU PUU - PANU 639 valkoinen
3. MAALATTU PUU - PANU 637 käpy
4. KARKEAKSI HARJATTU BETONI
5. MUOVIPINNOITETTU PELTI - RAUTARUUKKI 17 maalarinvalkoinen
6. MAALATTU TERÄS - PANSSARIMAALI 201 valkoinen
7. LAHOSUOJATTU PUU - 25% PINOTEX 5 + 75% PINOTEX 4
8. SILEÄ BETONI

Korvausilmaventtiilit on alunperin merkitty vain pohjakuviin, ei julkisivupiiroksiin. Korvausilmaventtiilien likimääräiset paikat julkisivupiiroksiin on merkitty punaisella neliöllä ■ (ei mittakaavassa)

+99.50  
▽



LUOTEeseen



KAAKKOON

Tarkastettu ja vahvistettu noudatettavaksi  
Tampereen rakennuslautakunnassa 28.7.1989

*Aarne Heino*  
pöytäkirjanpitäjä

Kaupunginosa/kylä	Kortteli/Tila	Tonni/Rn.o	Viranomaisten arkistointimerkintöjä varten
ALA-PISPALA 1362	12		
Rakennustoimenpide	Piirustustyyppi	Juoks. n:o	
UUDISRAKENNUS	PAAPIIRUSTUS	5	
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Mittakaavat	
AS OY HANNANPIHA	TALO A		
TAMPERE	JULKISIVUT	1:100	
	Suunnitteluala	Muutos	
	ARK		
Arh.	ARKKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY TAPIONKATU 11 33100 TAMPERE PUH. 931-34502		
Päiväys	<i>Aarne Heino</i>		
12.4.1989	AARNE HEINO ARKKITEHTI SAFA		

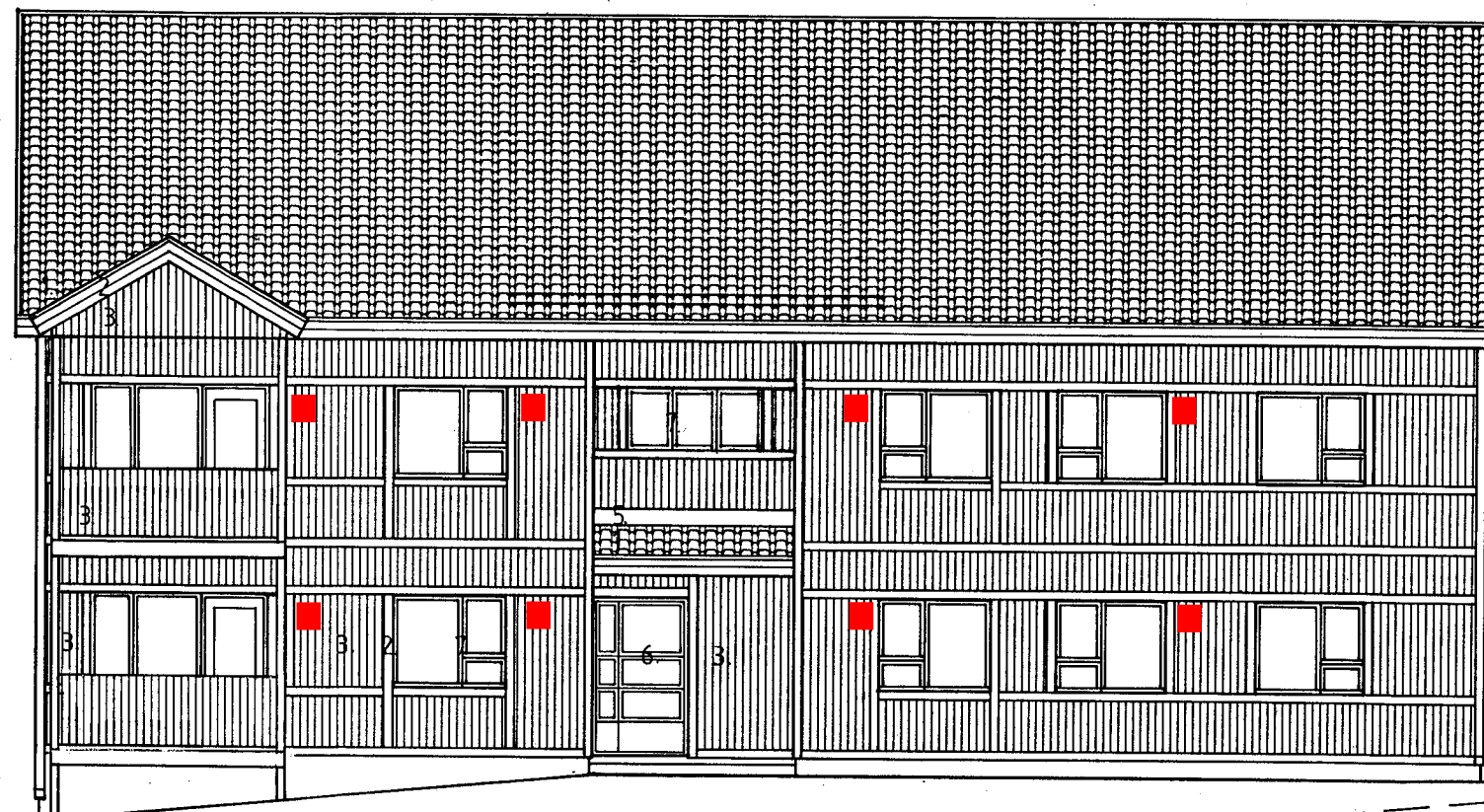
**JULKISIVUMATERIAALIT**

1. BETONIKATTOTIILI - musta
2. MAALATTU PUU - PANU 609 valkoinen
3. MAALATTU PUU - PANU 637 käpy
4. KARKEAKSI HARJATTU BETONI
5. MUOVIPINNOITETTU PELTI - RAUTARUUKKI 17 maalarinvalkoinen
6. MAALATTU TERÄS - PANSSARIMAALI 201 valkoinen
7. LAHOSUOJATTU PUU - 25% PINOTEX 5 + 75% PINOTEX 4
8. SILEÄ BETONI

+99.30



LUOTEeseen



KAAKKoon

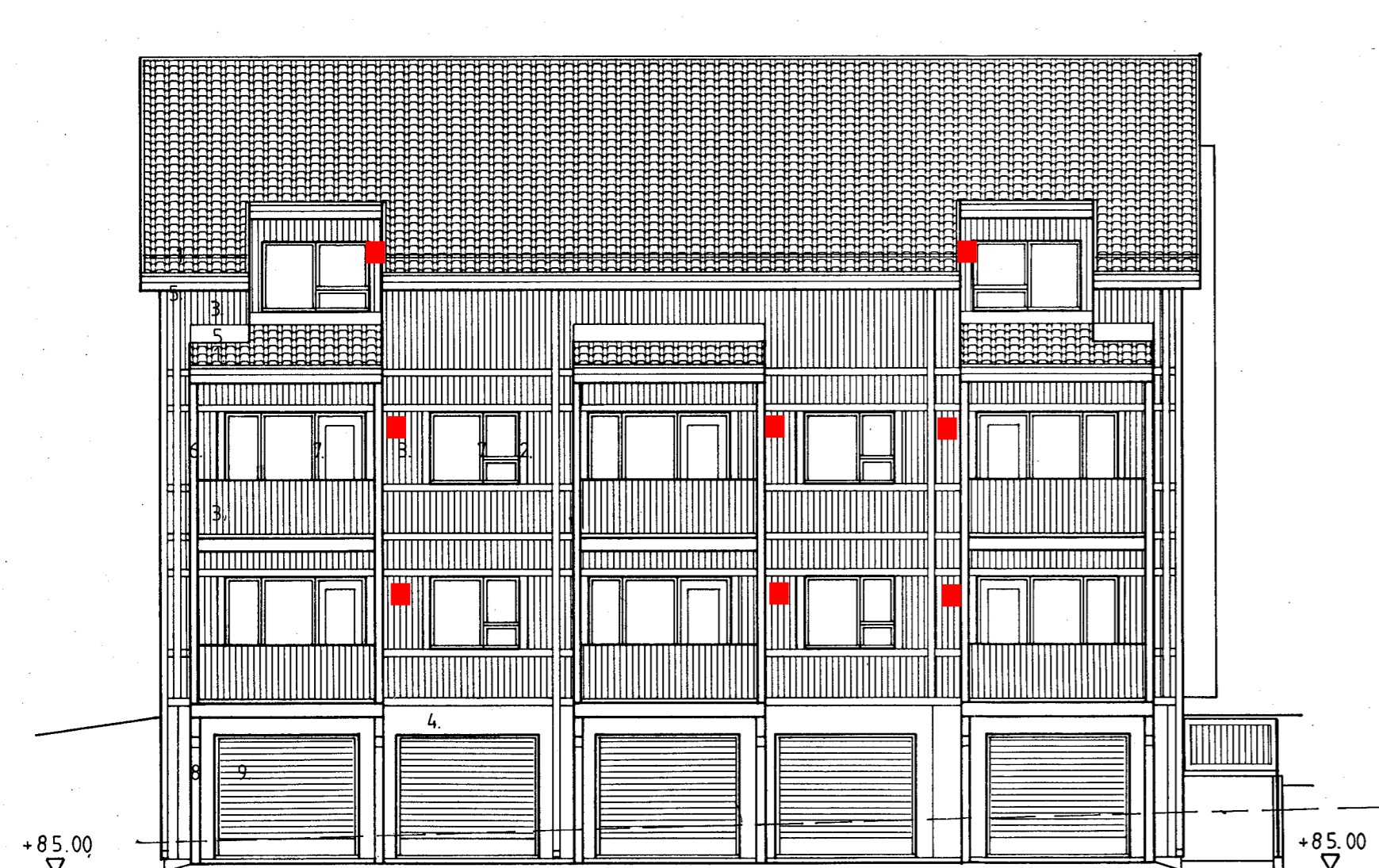
Tarkastettu ja vahvistettu noudatettavaksi  
Tampereen rakennuslautakunnassa 28.7.1989

*[Signature]*  
pöytäkirjanpitäjä

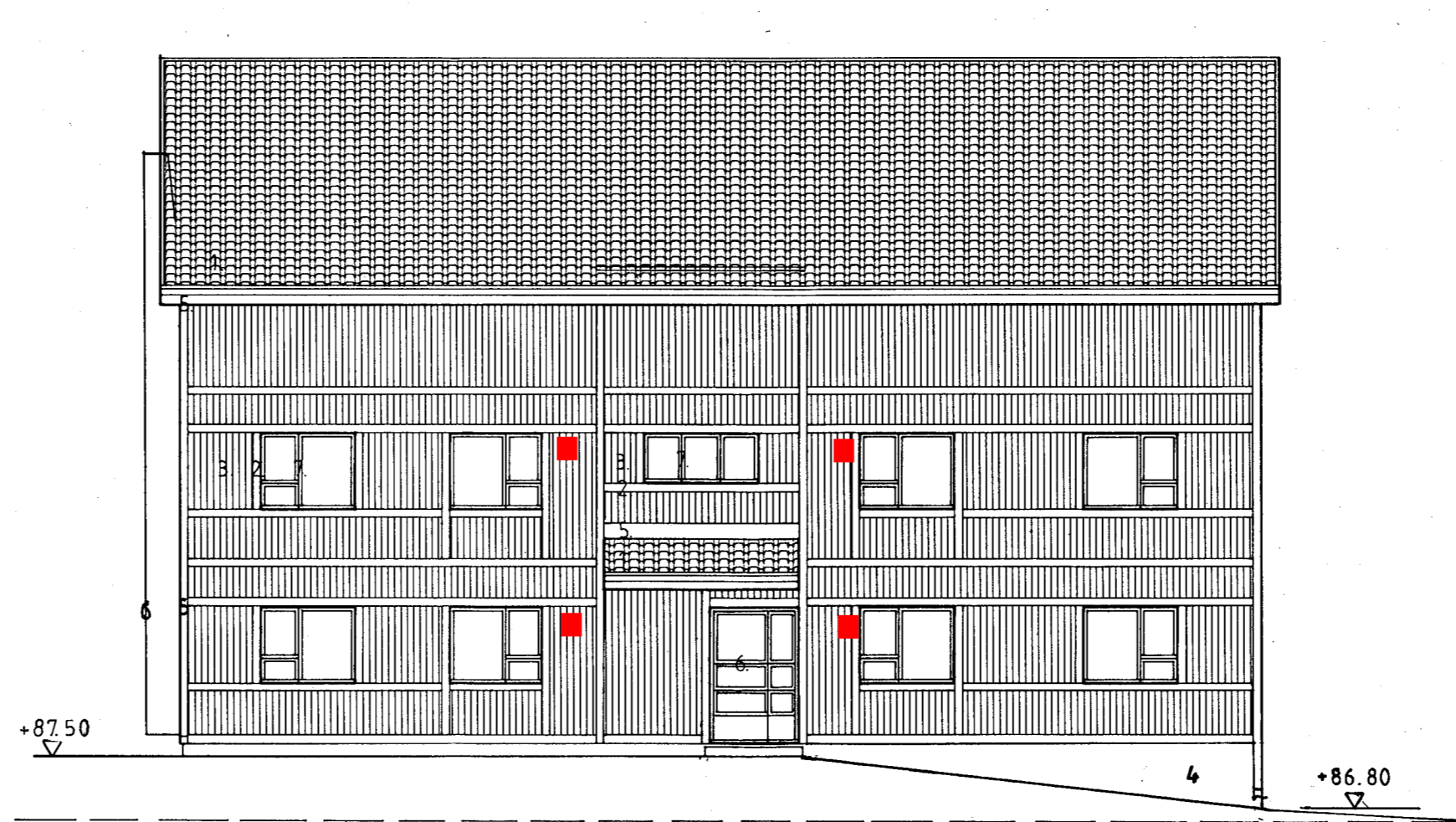
Kaupunginosa/kylä <b>ALA-PISPALA 1362</b>	Kortteli/Tila <b>12</b>	Tontti/Rn:o <b>12</b>	Viranomaisten arkistointimerkintöjä varten
Rakennusloimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>	Piirustustyyppi <b>PAAPIIRUSTUS</b>	Juoks. n:o <b>9</b>	
Rakennuskohteen nimi ja osoite <b>AS OY HANNANPIHA</b>	Piirustuksen sisältö <b>TALO B</b>	Mittakaavat	
<b>TAMPERE</b>	<b>JULKISIVUT</b>	<b>1:100</b>	
<b>ARK</b>	ARKKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY TAPIONKATU 11 33100 TAMPERE PUH. 931-34502	Suunnitteluala <b>ARK</b>	Muutos
Piirt. <b>12.4.1989</b>	<i>[Signature]</i> AARNE HEINO ARKKITEHTI SAFA		

**JULKISIVUMATERIAALIT**

1. BETONIKATTOTIILI - musta
2. MAALATTU PUU - PANU 609 valkoinen
3. MAALATTU PUU - PANU 637 käpy
4. KARKEAKSI HARJATTU BETONI
5. MUOVIPINNOITETTU PELTI - RAUTARUUKKI 17 maalarinvalkoinen
6. MAALATTU TERÄS - PANSSARIMAALI 201 valkoinen
7. LAHOSUOJATTU PUU - 25% PINOTEX 5 + 75% PINOTEX 4
8. SILEÄ BETONI
9. LAHOSUOJATTU PUU - VINHA 968 kuurakallio



LOUNAASEEN



KOILLISEEN

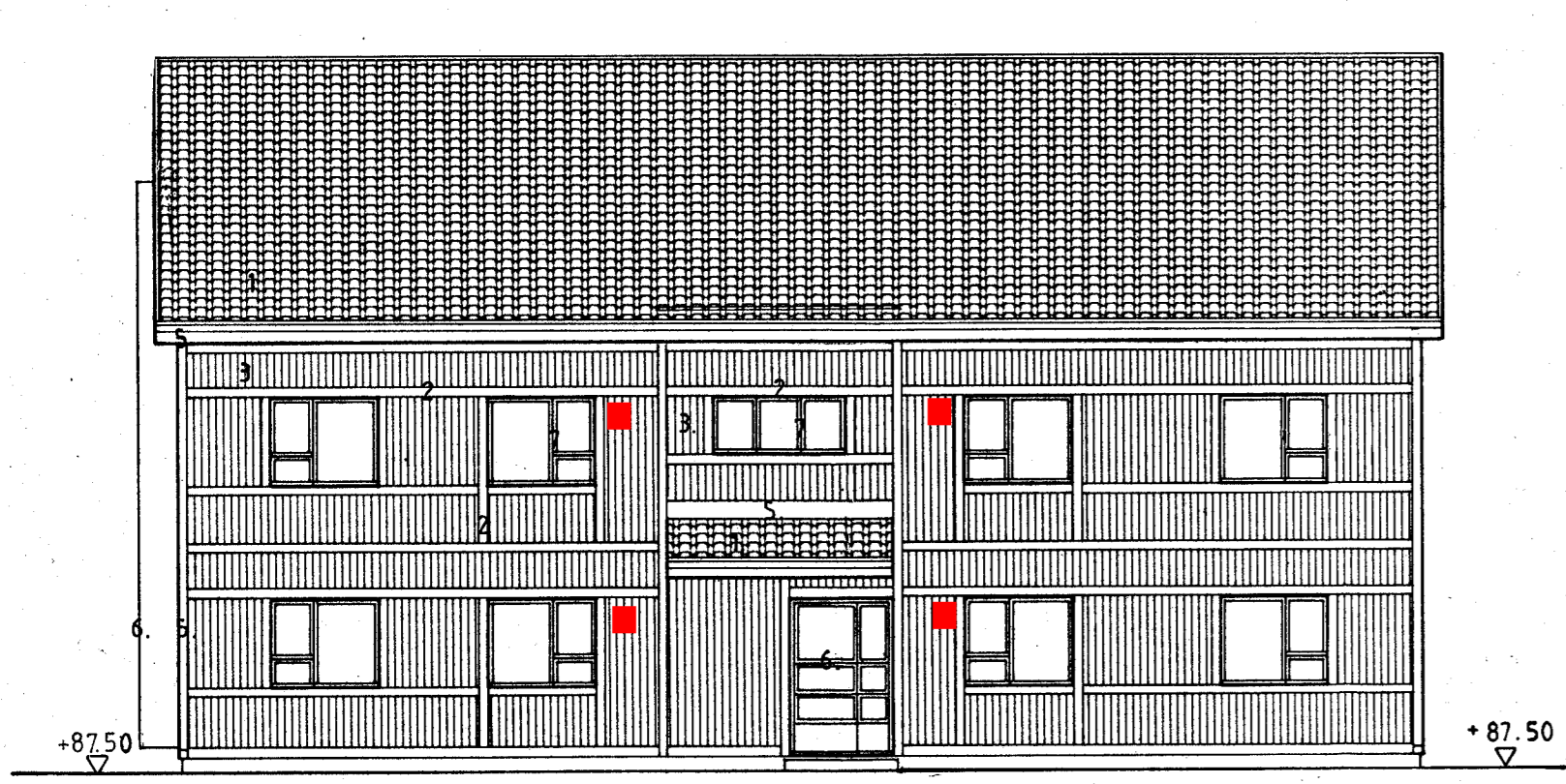
Tarkastettu ja vahvistettu noudatettavaksi  
Tampereen rakennuslautakunnassa 28.7.1989

*[Signature]*  
pöytäkirjanpitäjä

Kaupunginosa/kylä <b>ALA-PISPALA 1362</b>	Kortteli/Tila <b>12</b>	Tontti/Rn.o <b>12</b>	Viranomaisten arkistointimerkintöjä varten
Rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>	Rakennuskohteen nimi ja osoite <b>AS OY HANNANPIHA TAMPERE</b>		Piirustustyyppi <b>PAAPIIRUSTUS</b>
Päiväys <b>12.4.1989</b>			Juoks.n:o <b>15</b>
Suunnitteluala <b>ARK</b>			Mittakaavat <b>TALO C</b>
ARKKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY TAPIONKATU 11 33100 TAMPERE PUH. 931 - 34 502			Julkisivut <b>JULKISIVUT</b>
AARNE HEINO ARKKITEHTI SAFA			Muutos <b>1 / 100</b>

**JULKISIVUMATERIAALIT**

1. BETONIKATTOTIILI - musta
2. MAALATTU PUU - PANU 609 valkoinen
3. MAALATTU PUU - PANU 637 käpy
4. KARKEAKSI HARJATTU BETONI
5. MUOVIPINNOITETTU PELTI - RAUTARUUKKI 17 maalarinvalkoinen
6. MAALATTU TERÄS - PANSSARIMAALI 201 valkoinen
7. LAHOSUOJATTU PUU - 25% PINOTEX 5 + 75% PINOTEX 4
8. SILEÄ BETONI
9. LAHOSUOJATTU PUU - VINHA 968 kuurakallio



KOILLISEEN



LOUNAASEEN

Tarkastettu ja vahvistettu noudatettavaksi  
 Tampereen rakennuslautakunnassa 28.7.1989  
*[Signature]*  
 pöytäkirjanpitäjä

Kaupunginosa/kylä	Kortteli/Tila	Tonit/Rn.o	Viranomaisten arkistointimerkintöjä varten
ALA-PISPALA 1362	12	12	
Rakennustoimenpide	Piirustuslaji	Juoks. n:o	
UUDISRAKENNUS	PAAPIRUSTUS	20	
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Mittakaavat	
AS OY HANNANPIHA TAMPERE	TALO D JULKISIVUT	1 / 100	
ARKKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY TAPIONKATU 11 33100 TAMPERE PUH. 931 - 34 502	Suunnitteluala	Muutos	
ARKKITEHTI SAFA	ARK		
Piirt.			
Päiväys			
12.4.1989			

**JULKISIVUMATERIAALIT**

1. BETONIKATTOTIILI - musta
2. MAALATTU PUU - PANU 609 valkoinen
3. MAALATTU PUU - PANU 637 käpy
4. KARKEAKSI HARJATTU BETONI
5. MUOVIPINNOITETTU PELTI - RAUTARUUKKI 17 maalarinvalkoinen
6. MAALATTU TERÄS - PANSSARIMAALI 201 valkoinen
7. LAHOSUOJATTU PUU - 25% PINOTEX 5 + 75% PINOTEX 4
8. SILEÄ BETONI
9. LAHOSUOJATTU PUU - VINHA 968 kuurakallio



LOUNAASEEN



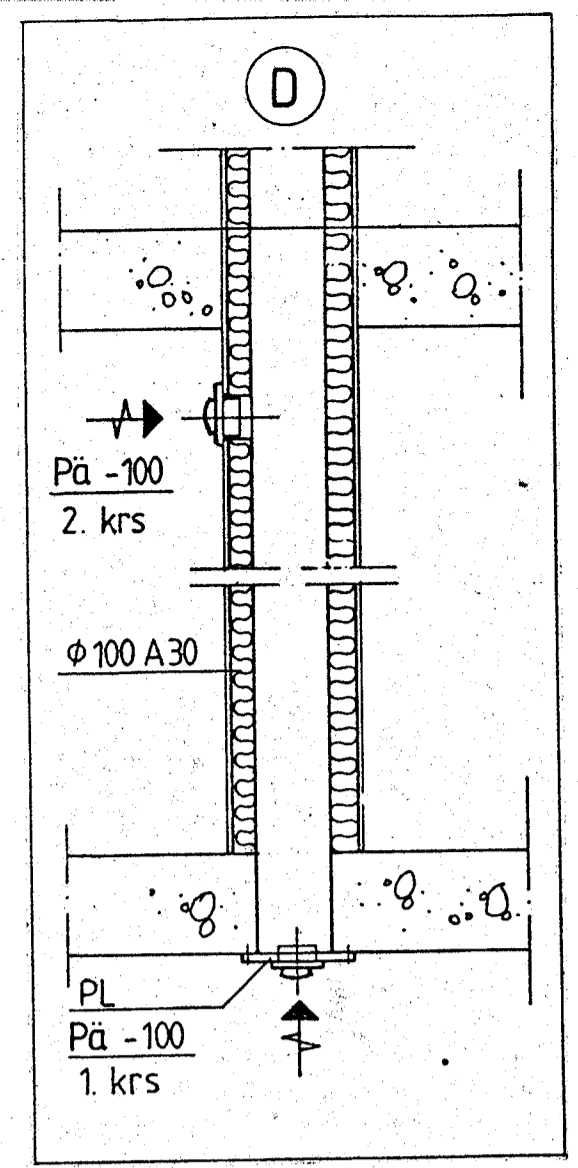
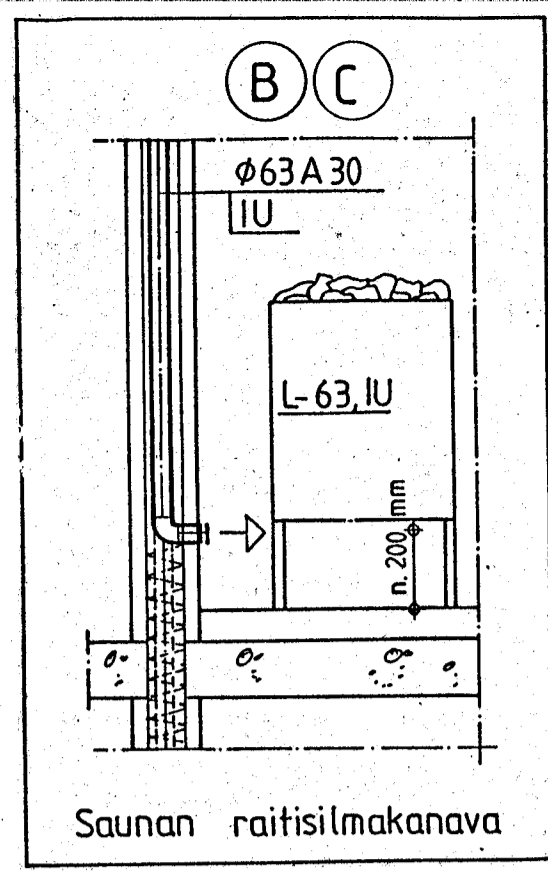
KOILLISEEN

Tarkastettu ja vahvistettu noudatettavaksi  
Tampereen rakennuslautakunnassa 28.7.1989

*[Signature]*  
pöytäkirjanpitäjä

Kaupunginosa/kylä <b>ALA-PISPALA 1362</b>	Kortteli/Tila <b>12</b>	Tontti/Rn:o <b>12</b>	Viranomaisten arkistointimerkintöjä varten
Rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>	Rakennuskohteen nimi ja osoite <b>AS OY HANNANPIHA</b>	Tampere	Piirustustyyppi <b>PAAPIIRUSTUS</b>
			Juoks. n:o <b>25</b>
			Mittakaavat <b>TALO E</b>
			Julkisivut <b>JULKISIVUT</b>
			Muutos <b>1 / 100</b>
<b>AHI</b>	ARKKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY TAPIONKATU 11 33100 TAMPERE PUH. 931 - 34 502		Suunnitteluala <b>ARK</b>
Piirt. <b>12.4.1989</b>	<i>[Signature]</i> AARNE HEINO ARKKITEHTI SAFA		

- (F) = Ø160 tuuletusputki + sadehattu alustatilaan.
- (G) = USØ160 alustatilaan.



**LIESIKUPU, IU**  
Käyttö on tarkoitettu keuhkokuivattamiseen ja sen käyttö on kalliimpi kuin keuhkokuivattamiseen. Koko tuuletusputki on valmistettu alumiinista.

**Poistoventtiili, IU**  
Liesikupuun on poistoventtiili.

**Rakennusohje**  
Kuvassa on ohjeet alumiiniductin asennukseen. Suositellaan putkistusta on helppo. Sen voi joko kiinnittää seinään joko kipsi- tai betonielementtiin. Suositellaan kiinnittämään kipsiin ja on helppo asentaa.

**Väli**  
Välit ovat 500 mm ja 600 mm.

**Koko**  
Välit ovat 500 mm ja 600 mm.

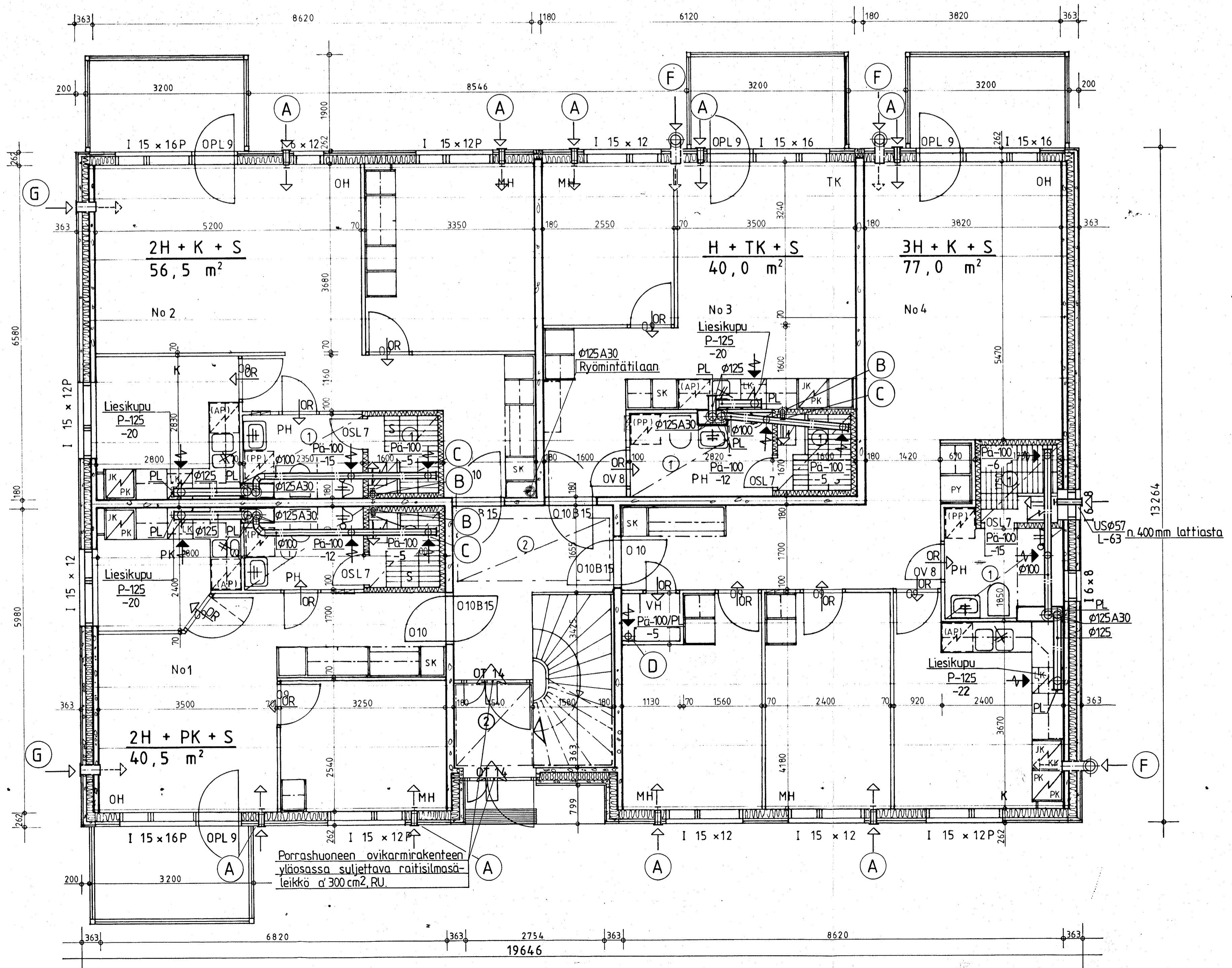
**Työtalo**  
Käyttö on tarkoitettu keuhkokuivattamiseen ja sen käyttö on kalliimpi kuin keuhkokuivattamiseen. Koko tuuletusputki on valmistettu alumiinista.

**Asennusohje**  
Käyttö on tarkoitettu keuhkokuivattamiseen ja sen käyttö on kalliimpi kuin keuhkokuivattamiseen. Koko tuuletusputki on valmistettu alumiinista.

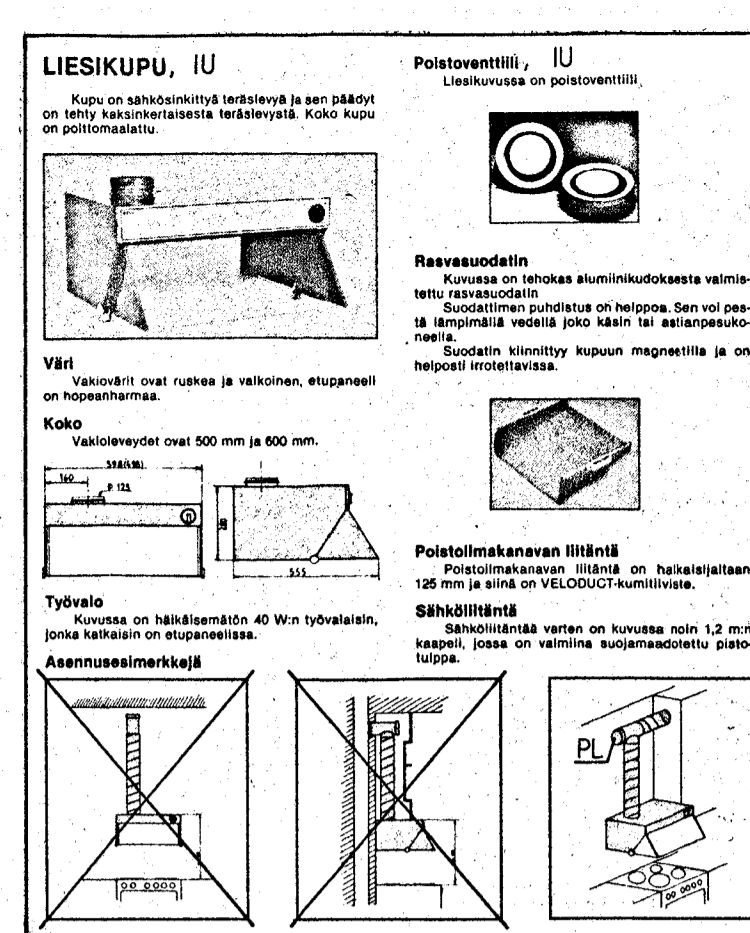
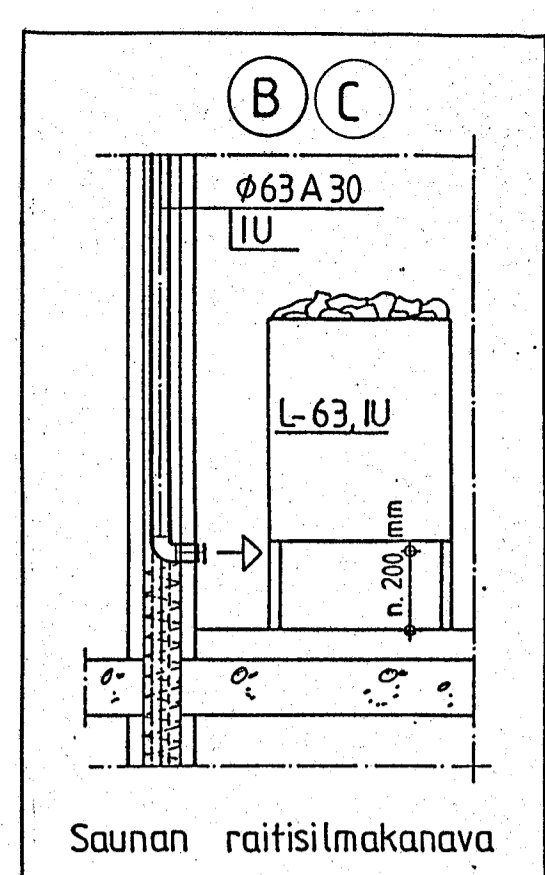
- P = Poistoilmaventtiili KSO Lapinleimu Oy
  - Pa = Poistoilmaventtiili KK-P, Lapinleimu Oy
  - Pä = Poistoilmaventtiili KSO-V, Lapinleimu Oy
  - OR = Ovirako, KH = 15mm, WC = 10mm oven alapuolella, VH = 5mm ja muut = 10mm oven yläpuolella.
  - A = Pölyeristys (esim. A30)
  - US = Ulkosäleikkö
  - L = Lautasventtiili
  - PL = Puhdistusluukku
  - XV = Äänenvaimennin
  - P = Ulkopuolisen verhouksen pellitys
- Ilmanäänieristysluku Ia on pystysuunnassa asuntojen välillä 53 dB ja vaakasuunnassa 52dB.
- Ilmamäärät on ilmoitettu yksikössä dm<sup>3</sup>/s.

- (A) = Korvausilmaventtiili FRESH 80, ikkunan yläreunan tasalle, RU.
- (B) = Ø63A30
- (C) = L-63, n. 200mm lattiasta
- (E) = Saunan lattialla vesitiivis kotelo, RU

- ALAKATOT:**
- ① PANELI
  - ② ÄÄNIVAIMENNUSLEVY

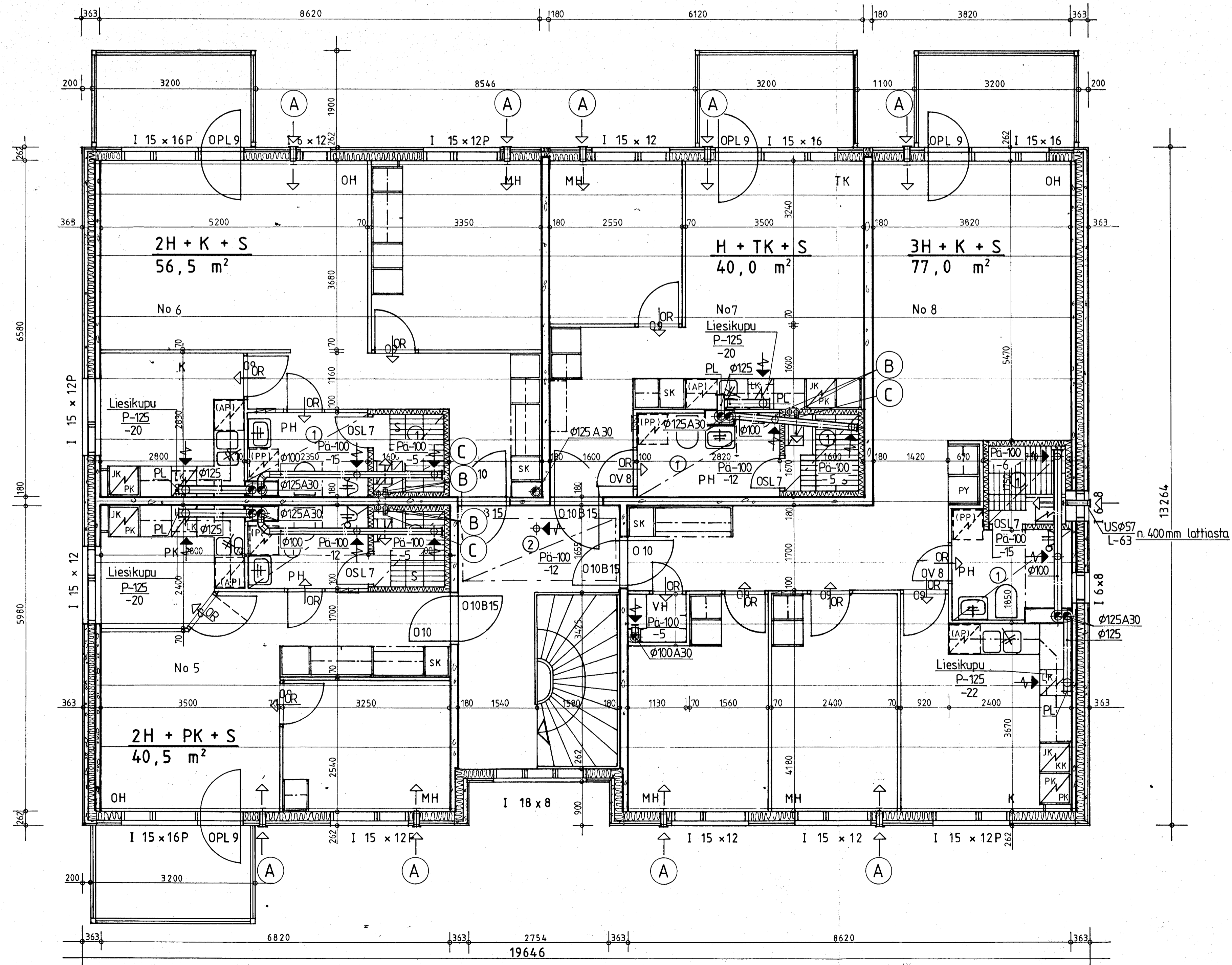


ALA-PISPALA 1362		11		Viranomaisen arkkistomerkinnoja varten	
Rakennuskohtainen UUDISRAKENNUS		Pääsuunnitelma		ILMANVAIHTOLAITTEET	
AS. OY HANNANPIHA LAPIOAARENKATU 33250 TAMPERE		Pääsuunnitelma		TALO A 1. KERROS	
ENERTA LVI-SUUNNITTELOIEMISTO ALVOITU & SORKIO		Pii PTH		Suunnittelun nimi ja numero	
Sumeliusenkatu 18 B, 33100 TRE, 931-33344		Tark. EG		LVI 2239-1-41	
Kumpulantie 3 A, 00520 HKI, 90-730 200				Muuutos	
Telefonit: TRE 931-321 360, HKI 90-739 292				37	
TRE 14.4.1989 EPELLTARI C. V. V. V.				1 / 50	
ALA-PISPALA 1362		11		Viranomaisen arkkistomerkinnoja varten	
Rakennuskohtainen UUDISRAKENNUS		Pääsuunnitelma		TYÖ	
AS. OY HANNANPIHA TAMPERE		Pääsuunnitelma		TALO A 1. KERROS	
ARKI ARKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY		Pii PTH		Suunnittelun nimi ja numero	
Kumpulantie 3 A, 00520 HKI, 90-730 200		Tark. EG		ARK	
Telefonit: TRE 931-321 360, HKI 90-739 292				Muuutos	
TRE 14.4.1989 EPELLTARI C. V. V. V.				37	
2.12.1988				1 / 50	



- P = Poistoilmaventtiili KSO Lapinleimu Oy
  - Pa = Poistoilmaventtiili KK-P, Lapinleimu Oy
  - Pä = Poistoilmaventtiili KSO-V, Lapinleimu Oy
  - OR = Ovirako, KH = 15mm, WC = 10mm oven alapuolella, VH = 5mm ja muut = 10mm oven yläpuolella.
  - A = Paloeristys (esim. A30)
  - US = Ulkosäleikkö
  - L = Lautasventtiili
  - PL = Puhdistusluukku
  - XV = Xännavaimennin
  - P = Ulkopuolisen verhouksen pellitys
- Ilmanäänieristysluku Ia on pystysuunnassa asuntojen välillä 53 dB ja vaakasuunnassa 52dB.
- Ilmamäärät on ilmoitettu yksikössä dm<sup>3</sup>/s.
- (A) = Korvausilmaventtiili FRESH 80, ikkunan yläreunan tasalle, RU.
  - (B) = Ø63A30
  - (C) = L-63, n. 200mm lattiasta
  - (E) = Saunan lattialla vesitiivis kotelo, RU

- ALAKATOT:
- ① PANELI
  - ② ÄÄNIVAIMENNUSLEVY



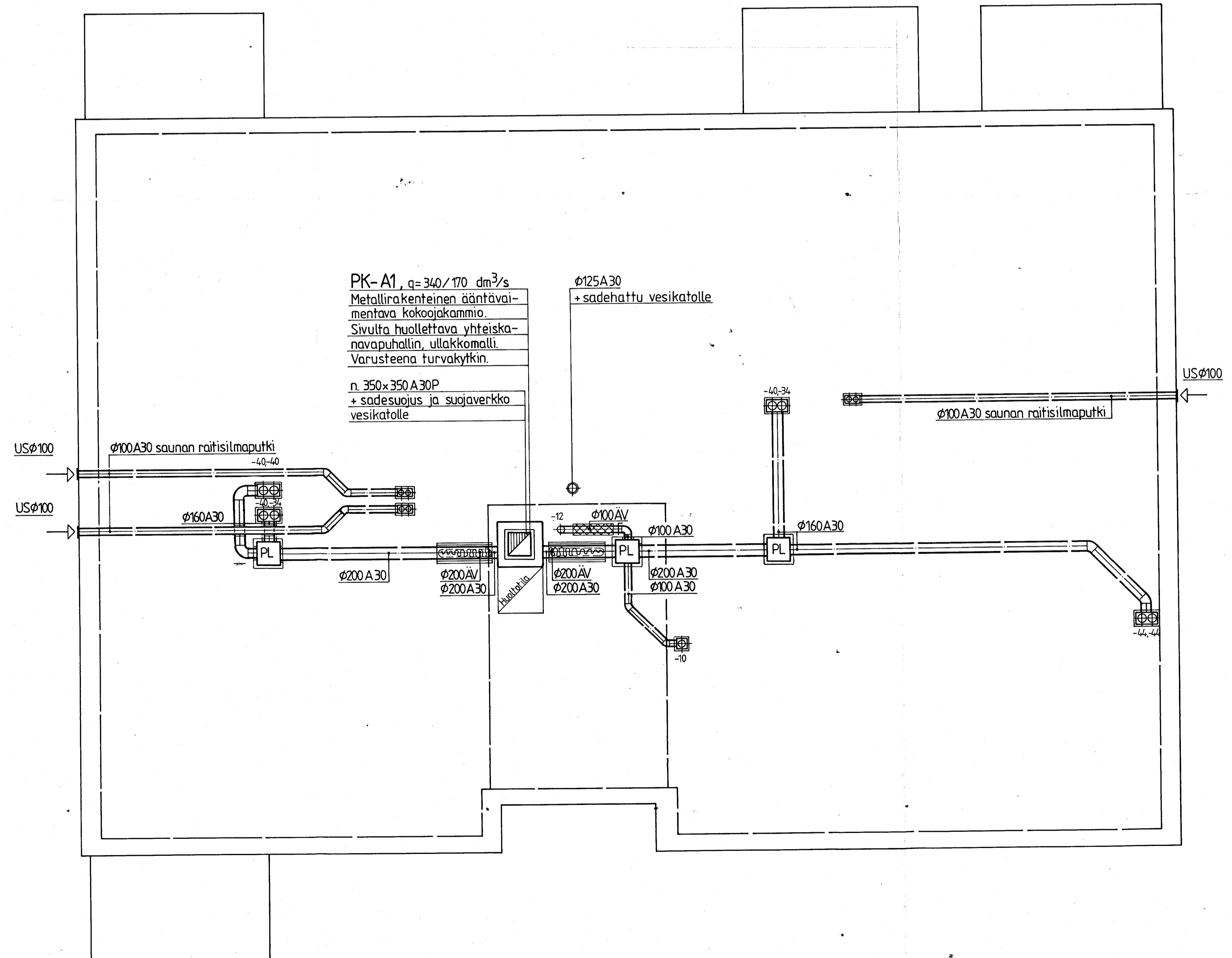
K. Osak. Kyä	Korttel./Tila	Tontti/Rh.o	Viranomaisen arkkitehtimerkintöä varten
ALA-PISPALA	1362	11	ALA-PISPALA 1362
Rakennuslupa	UUDISRAKENNUS	Piirustukset	ILMANVAIHTOLAITTEET
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS OY HANNANPIHA LAPIOSAARENKATU 33 250 TAMPERE	Piirustuksen sisältö	TALO A 2. KERROS
Juoks. n:o	Mittakaavat	Suunnittelun työn numero ja piirustuksen numero	Muutos
2	1:50	LVI 2239-1-42	
<b>ENERTA</b> LVI-SUUNNITTELU-TOIMISTO ALVOITTI & SORRILIO Summeliuksenkatu 18 B, 33100 TRE, 931-33344 Kumpulantie 3 A, 00520 HKI, 90-730200 Telekopio: TRE 931-121360, HKI 90-739292 TRE 14.4.1989 EPELTARI		PH: PTH TK: WJ PV: WJ	
K. Osak. Kyä	Korttel./Tila	Tontti/Rh.o	Viranomaisen arkkitehtimerkintöä varten
ALA-PISPALA	1362	11	ALA-PISPALA 1362
Rakennuslupa	UUDISRAKENNUS	Piirustukset	TYÖ
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS OY HANNANPIHA TAMPERE	Piirustuksen sisältö	TALO A 2. KERROS
Juoks. n:o	Mittakaavat	Suunnittelun työn numero ja piirustuksen numero	Muutos
38	1 / 50	ARK	
<b>ZHI</b> ARKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY TAPIONKATU 11, 00100 TAMPERE Puh. 931-34502		PH: WJ TK: WJ PV: WJ	
Piir.	Päiväys	2.12.1988	



P = Poistoilmaventtiili KSO Lapinleimu Oy  
 Pa = Poistoilmaventtiili KK-P, Lapinleimu Oy  
 Pä = Poistoilmaventtiili KSO-V, Lapinleimu Oy  
 OR → = Ovirako, KH = 15mm, WC = 10mm oven alapuolella  
           VH = 5mm ja muut = 10mm oven yläpuolella.  
 A = Paloeristys (esim. A30)  
 US = Ulkosäleikkö  
 L = Lautasventtiili  
 PL = Puhdistusluukku  
 XV = Xänenvaimennin  
 P = Ulkopuolisen verhouksen pellitys

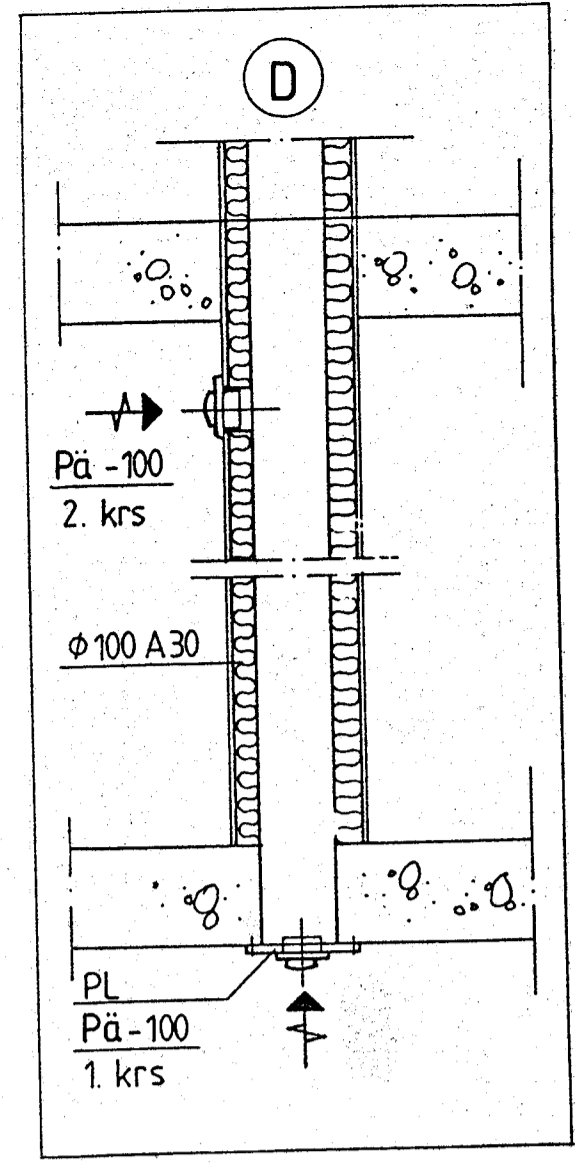
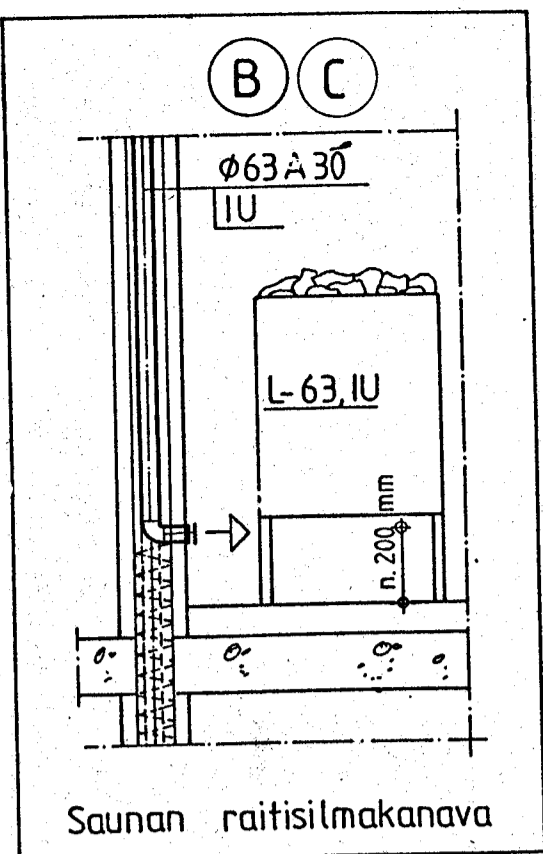
Ilmanäänieristysluku Ia on pystysuunnassa asuntojen välillä 53 dB ja vaakasuunnassa 52dB.  
 Ilmamäärät on ilmoitettu yksikössä dm<sup>3</sup>/s.

Ullakon kokoojakanavat ovat peltikanavia, jotka paloeristetään mineraalivillamatolla (A30 tai A60) PV-80-VM. Nousuhormien yläpään asennettavat kokoojalaatikat varustetaan puhdistusluukuilla.  
 Ilmamäärät dm<sup>3</sup>/s.



Käsitelty	Komennus	Todettu	Vastavastuu
ALA-PISPALA	1362	11	
UUDISRAKENNUS			ILMANVAIHTOLAITTEET
AS. OY HANNANPIHA			TALO A
LAPIOSAARENKATU			VESIKATTO
33 250 TAMPERE			
<b>ENERTA</b>	LVI-SUUNNITTELU- ja KONE-ALV. OY	Proj. PTH	Suunnitelma, työn numero ja perustuksen numero
Suomilukunkatu 18 B, 33100 TRE, 931-33344	ALV. OY	Tek. <i>PTH</i>	Muutos
Kumpulantie 3 A, 00520 HKI, 90-730200	TRE 931-121360, HKI 90-739292	1/1	
TRE 14.4.1989 EPELTARI	<i>Peltari</i>		

- (F) = Ø160 tuuletusputki + sadehattu alustatilaan.
- (G) = USØ160 alustatilaan.



**LIESIKUPU, IU**  
Kupin on sähköisesti tarkkava ja sen sähkö on helposti irrotettava. Koko kupi on polttoainaton.

**Poistoventtiili, IU**  
Liesikupuun on poistoventtiili.

**Rekuperointi**  
Kupin on tehokas alustatilatessa vämmen rekuperointi. Suositun puhaltus on helppo. Sen voi paistaa ja alustatilatessa joko kukaan ei asennokelpoista. Suositun alustatilatessa magneettilla ja on helppo irrottaa.

**Väri**  
Väriä on valittavana ja valittu, alustatilatessa on hopeanharmaa.

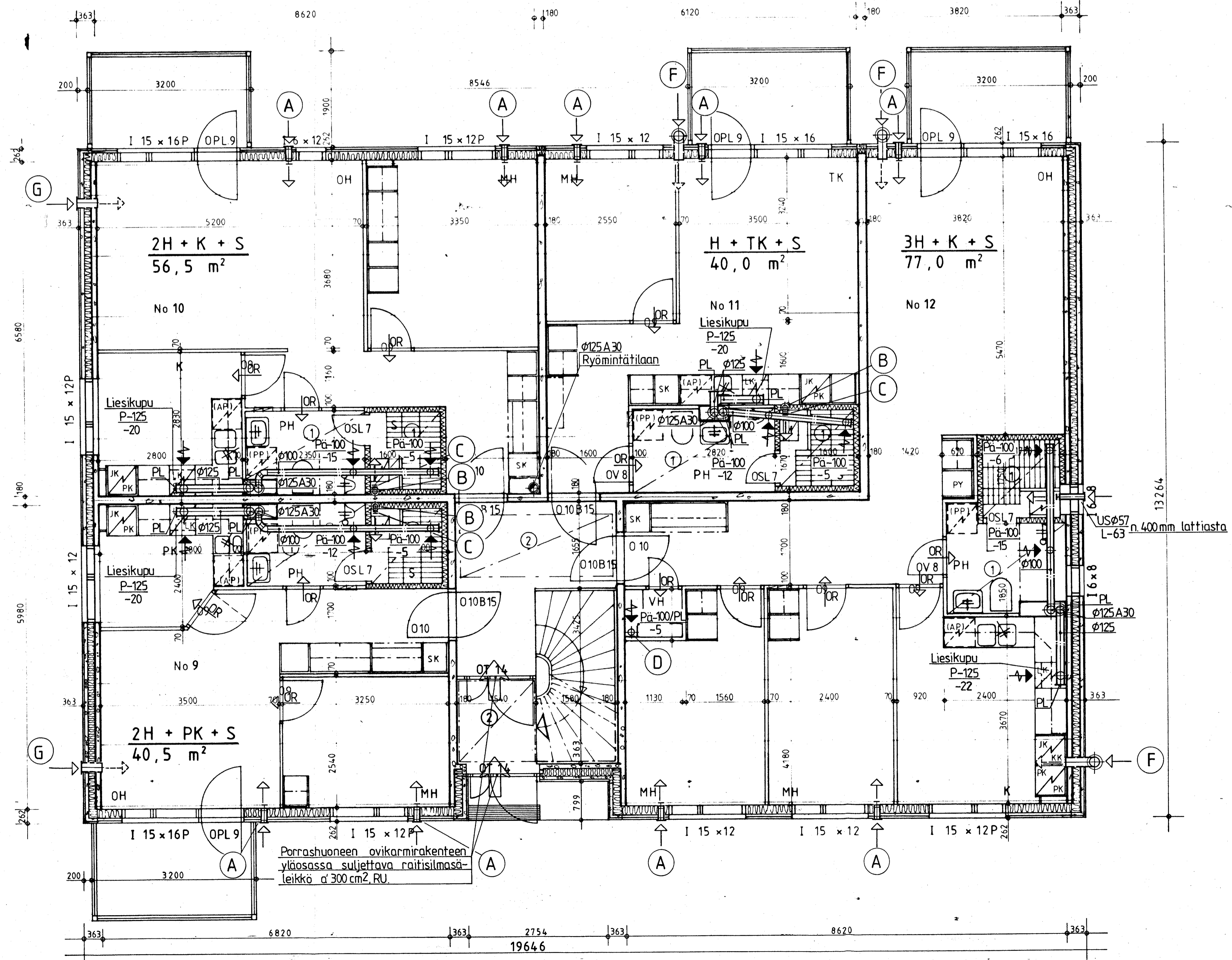
**Koko**  
Väriä on valittavana 500 mm ja 600 mm.

**Työväline**  
Kupin on sähköisesti tarkkava ja sen sähkö on helposti irrotettava. Koko kupi on polttoainaton.

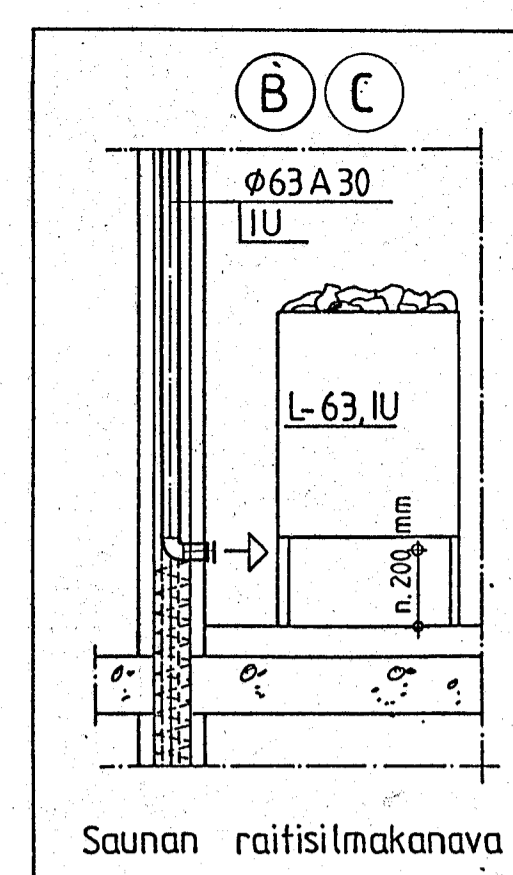
**Asennusohje**  
Kupin on sähköisesti tarkkava ja sen sähkö on helposti irrotettava. Koko kupi on polttoainaton.

- P = Poistoilmaventtiili KSO Lapinleimu Oy
  - Pa = Poistoilmaventtiili KK-P, Lapinleimu Oy
  - Pä = Poistoilmaventtiili KSO-V, Lapinleimu Oy
  - OR = Ovirako, KH = 15mm, WC = 10mm oven alapuolella, VH = 5mm ja muut = 10mm oven yläpuolella.
  - A = Paloeristys (esim. A30)
  - US = Ulkosäleikkö
  - L = Lautasventtiili
  - PL = Puhdistusluukku
  - XV = Xänenvaimennin
  - P = Ulkopuolisen verhouksen pellitys
- Ilmanäänieristysluku Ia on pystysuunnassa asuntojen välillä 53 dB ja vaakasuunnassa 52dB.
- Ilmamäärät on ilmoitettu yksikössä dm<sup>3</sup>/s.
- (A) = Korvausilmaventtiili FRESH 80, ikkunan yläreunan tasalle, RU.
  - (B) = Ø63A30
  - (C) = L-63, n. 200mm lattiasta
  - (E) = Saunan lattialla vesitiivis kotelo, RU

- ALAKATOT**
- ① PANELI
  - ② ÄÄNIVAIMENNUSLEVY



Kotitehtävä <b>ALA-PISPALA 1362</b>	Korttelin/Tila <b>11</b>	Tontti/Rn:o <b>11</b>	Viranomaisen arkkitehtimerkintöjä varten
Rakennusvaihe <b>UUDISRAKENNUS</b>	Projekti <b>ILMANVAIHTOLAITTEET</b>	Julkaisun n:o <b>4</b>	Mittakaava <b>1:50</b>
Rakennuskohteen nimi ja osoite <b>AS. OY HANNANPIHA LAPIOSAARENKATU 33250 TAMPERE</b>	Projektin sisältö <b>TALO B 1.KERROS</b>	Mittakaava <b>1:50</b>	
<b>ENERTA</b> LVI-SUUNNITTELU- ja KONE-ALVOTTU & SORKIO Summeluankatu 18 B, 33100 TRE, 931-33344 Kumpulantie 3 A, 00620 HKI, 90-730 200 Telekopio: TRE 931-121 360, HKI 90-739 292 TRE 14.4.1989 EPELTARI c. <i>Peltari</i>	Part. PTH Suunnittelija, työn numero ja purutuksen numero <b>LVI 2239-1-44</b>	Muutos	
Kuulutuspaikka <b>ALA-PISPALA 1362</b>	Korttelin/Tila <b>11</b>	Tontti/Rn:o <b>11</b>	Viranomaisen arkkitehtimerkintöjä varten
Rakennusvaihe <b>UUDISRAKENNUS</b>	Projekti <b>TYÖ</b>	Julkaisun n:o <b>37</b>	Mittakaava <b>1/50</b>
Rakennuskohteen nimi ja osoite <b>AS OY HANNANPIHA TAMPERE</b>	Projektin sisältö <b>TALO B 1. KERROS</b>	Mittakaava <b>1/50</b>	
<b>AHI</b> ARKKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY TAPIONKATU 11, 00100 TAMPERE Puh. 931-34502	Suunnittelija <b>ARK</b>	Muutos	
Päiväys <b>2.12.1988</b>	Arkkitehti <i>Aarne Heino</i>	Arkkitehti <b>SAFA</b>	



**LIESIKUPU, IU**  
 Kupu on sähköisesti tarkistettava ja sen päätti on tehty suositellusta tarkistuksesta. Koko kupu on valmistettu alumiinista.

**Poistoventtiili, IU**  
 Liesikuvassa on poistoventtiili.

**Räseleventtiili**  
 Räseleventtiili on suositeltava alumiinilattian varmistamiseksi. Suositeltava on helppo. Sen voi peittää kappaleella, jolloin se ei näy esteettisesti. Suositeltava on helppo ja on helppo asentaa.

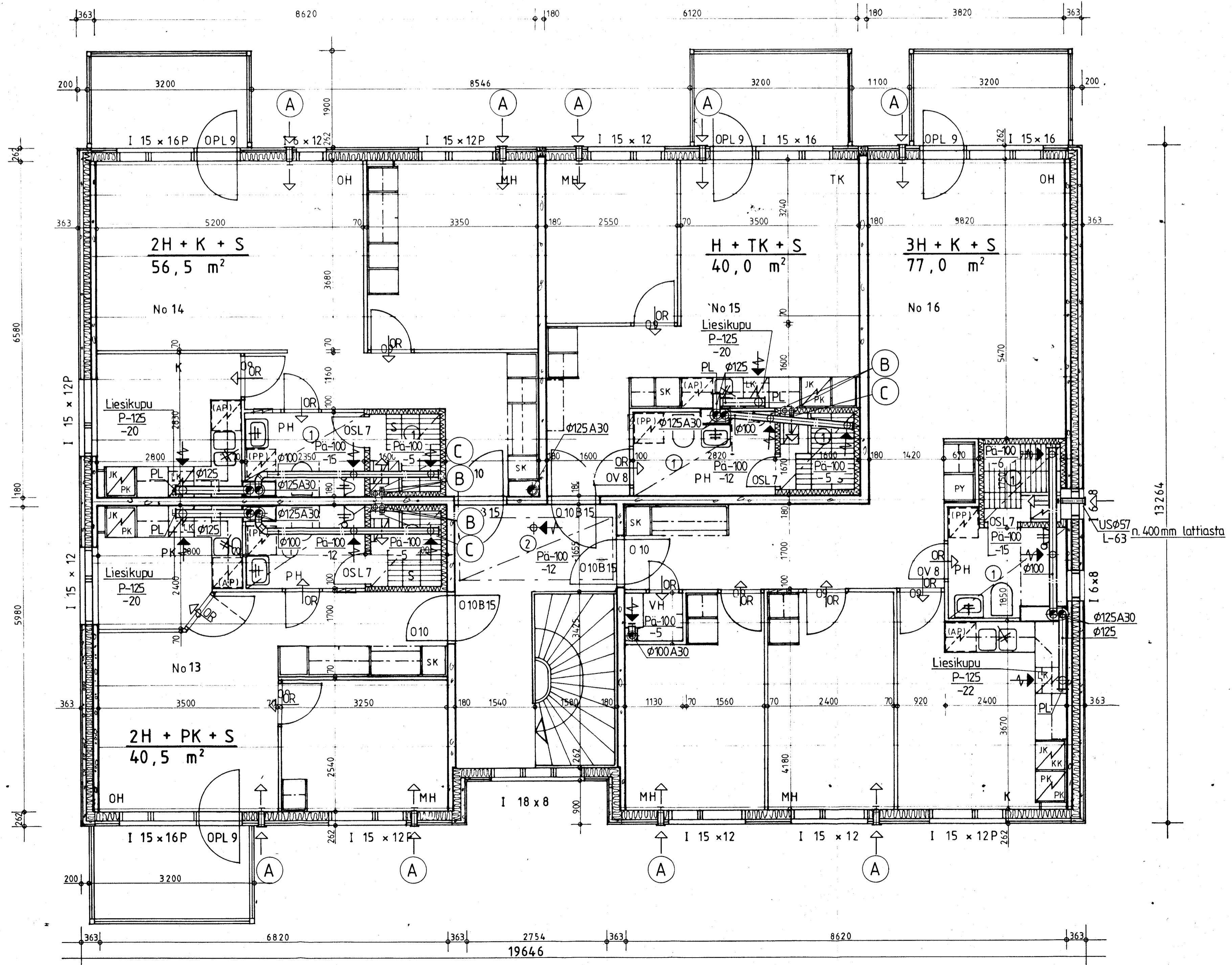
**Poistoilmakanavan liitin**  
 Poistoilmakanavan liitin on halkaisijaltaan 125 mm ja siinä on VELOCIT-huulitus.

**Sähköliitin**  
 Sähköliitin on halkaisijaltaan 12 mm ja siinä on varmistus kappaleella.

**Asennusmerkinnät**

- P = Poistoilmaventtiili KSO Lapinleimu Oy
  - Pa = Poistoilmaventtiili KK-P, Lapinleimu Oy
  - Pä = Poistoilmaventtiili KSO-V, Lapinleimu Oy
  - OR = Ovirako, KH = 15mm, WC = 10mm oven alapuolella, VH = 5mm ja muut = 10mm oven yläpuolella.
  - A = Paloeristys (esim. A30)
  - US = Ulkosäleikkö
  - L = Lautasventtiili
  - PL = Puhdistusluukku
  - XV = Äänenvaimennin
  - P = Ulkopuolisen verhouksen pellitys
- Ilmanäänieristysluku Ia on pystysuunnassa asuntojen välillä 53 dB ja vaakasuunnassa 52dB.
- Ilmamäärät on ilmoitettu yksikössä dm<sup>3</sup>/s.
- (A) = Korvausilmaventtiili FRESH 80, ikkunan yläreunan tasalle, RU.
  - (B) = Ø63A30
  - (C) = L-63, n. 200mm lattiasta
  - (E) = Saunan lattialla vesitiivis kotelo, RU

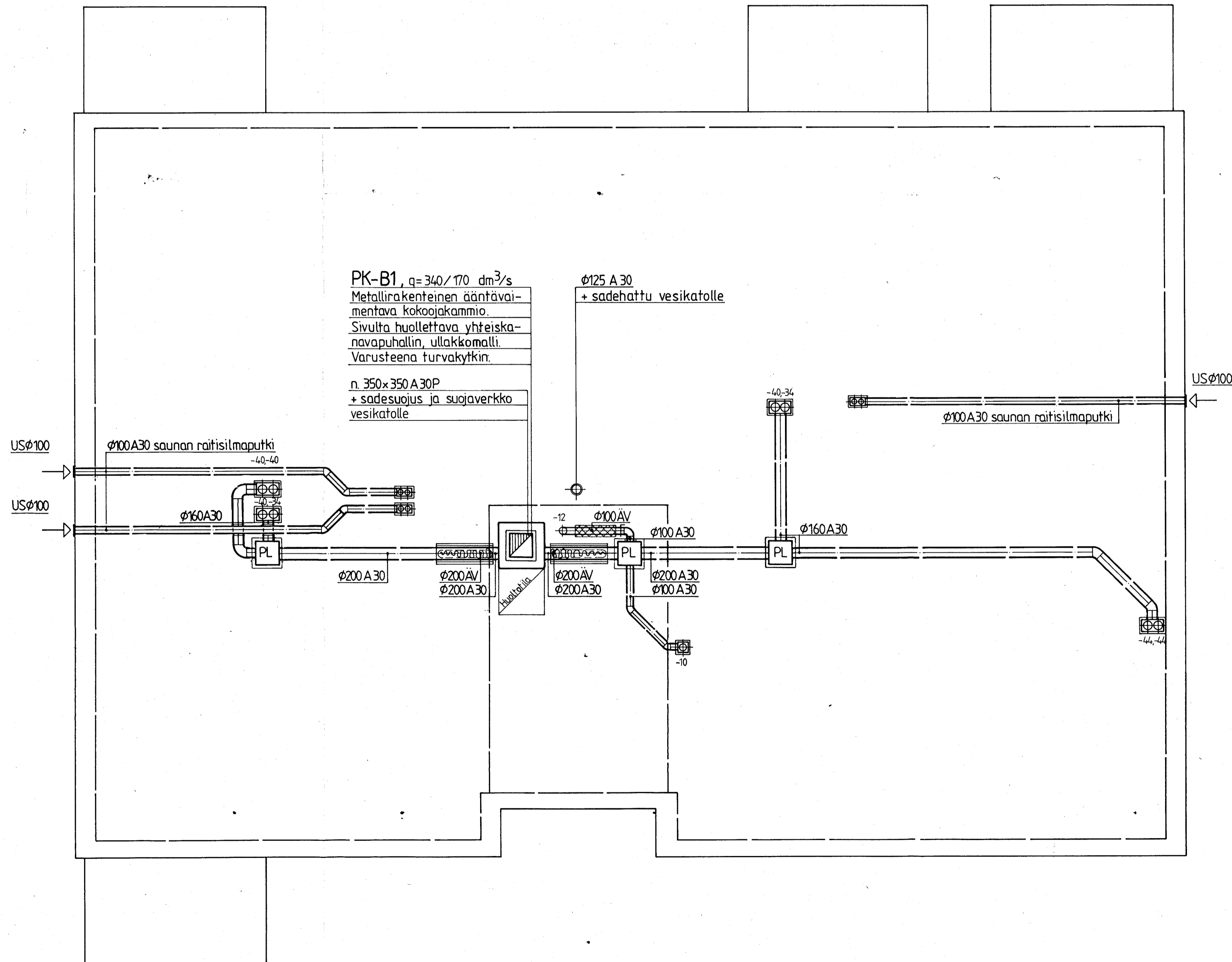
- ALAKATOT:**
- ① PANELI
  - ② ÄÄNIVAIMENNUSLEVY



K.osa/Kyky	Korttelin/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisen arkkitehtimerkintöjä varten	
ALA-PISPALA	1362	11	ALA-PISPALA	1362
Rakennuslupamenetelmä	UUDISRAKENNUS		Puustustustyö	ILMANVAIHTELAITTEET
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS OY HANNANPIHA LAPIOSAARENKATU 33250 TAMPERE		Puustuksen sisältö	TALO B 2.KERROS
Ennenrakennuksen nimi ja osoite			Suunnitelmaa, työn numero ja piirustuksen numero	Muutos
ENERTA	LVI-SUUNNITTELOIMISTO ALVOITTU & SORKIO	PHI: PTH	TAK: EP	LVI 2239-1-45
Sumelikukskatu 18 B, 33100 TRE, 931-33344	00520 HKI, 90-730 200	Telekopio: TRE 931-121 360, HKI 90-739 292	TRE 16.4.1989	EPELITARI
K.osa/Kyky	Korttelin/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisen arkkitehtimerkintöjä varten	
ALA-PISPALA	1362	11	ALA-PISPALA	1362
Rakennuslupamenetelmä	UUDISRAKENNUS		Puustustustyö	TYÖ
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS OY HANNANPIHA TAMPERE		Puustuksen sisältö	TALO B 2.KERROS
Ennenrakennuksen nimi ja osoite			Suunnitelmaa	Muutos
AHI	ARKKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY TAPIONKATU 11 00500 TAMPERE	PHI: PTH	TAK: EP	ARK
Päiväys	2.12.1988		AARNE HEINO	ARKKITEHTI SAFA

P = Poistoilmaventtiili KSO Lapinleimu Oy  
 Pa = Poistoilmaventtiili KK-P, Lapinleimu Oy  
 Pä = Poistoilmaventtiili KSO-V, Lapinleimu Oy  
 OR → = Ovirako, KH = 15mm, WC = 10mm oven alapuolella  
           VH = 5mm ja muut = 10mm oven yläpuolella.  
 A = Paloeristys (esim. A30)  
 US = Ulkosäleikkö  
 L = Lautasventtiili  
 PL = Puhdistusluukku  
 XV = Xänväimennin  
 P = Ulkopuolisen verhouksen pellitys  
 Ilmanäänieristysluku Ia on pystysuunnassa asuntojen  
 välillä 53 dB ja vaakasuunnassa 52dB.  
 Ilmamäärät on ilmoitettu yksikössä dm<sup>3</sup>/s.

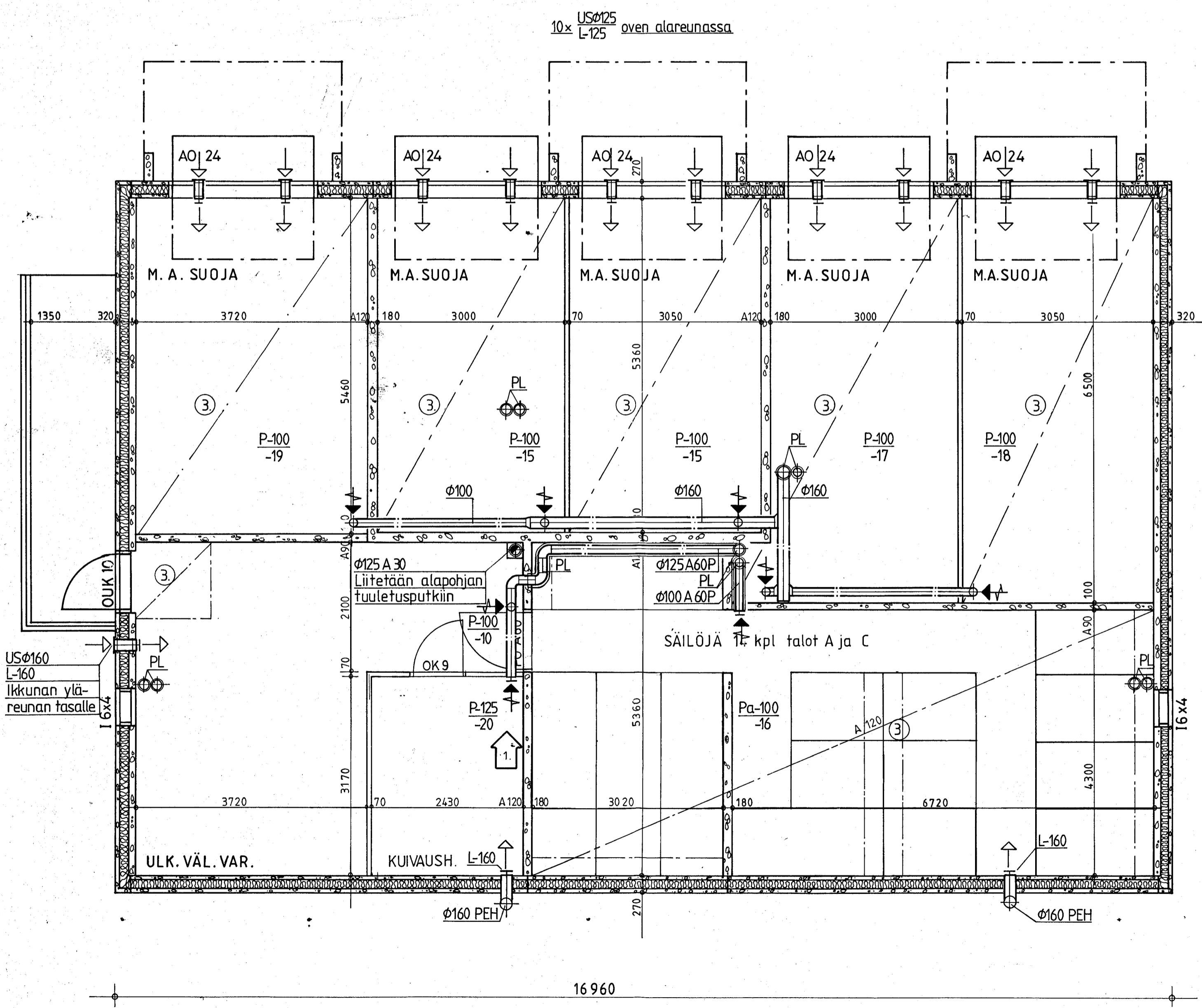
Ullakon kokoojakanavat ovat peltikanavia, jotka paloeris-  
 tetään mineraalivillamatolla (A30 tai A60) PV-80 -VM.  
 Nousuhormien yläpäähän asennettavat kokoojalaatikat va-  
 rustetaan puhdistusluukuilla.  
 Ilmamäärät dm<sup>3</sup>/s.



PK-B1,  $q = 340/170 \text{ dm}^3/\text{s}$   
 Metallirakenteinen ääntävai-  
 mentava kokoojakammio.  
 Sivulta huollettava yhteiska-  
 navapuhallin, ulkakkomalli.  
 Varusteena turvakytin.  
 n.  $350 \times 350 \text{ A } 30 \text{ P}$   
 + sadesuojus ja suojaverkko  
 vesikatolle

K. osat/työt	Kortin/Tiä	Tuot/Rin.0	Viranomaisen aikakäytännön mukaisesti
ALA-PISPALA	1362	11	
Rakennuslupa	UUDISRAKENNUS	Piirustusten	ILMANVAIHTOLAITTEET
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS. OY HANNANPIHA LAPIOSAARENKATU 33 250 TAMPERE	Piirustuksen sisältö	TALO B VESIKATTO
Ennen	1:50	Muutos	
<b>ENERTA</b>	LVI-SUUNNITTELUYRISTÖ ALVOITTU & SORRILIO Sumeliuksenkatu 18 B, 33100 TRE, 931-333 44 Kumpulantie 3 A, 00520 HKI, 90-730 200 Telekopio: TRE 931-121 360, HKI 90-739 292	Piiri PTH Tark. PTH Hyt. WTH	Suunnittelun työn numero ja piirustuksen numero <b>LVI 2239-1-46</b>
TRE 14.4.1989	EPELTARI	E. Rantanen	

P = Poistoilmaventtiili KSO Lapinleimu Oy  
 Pa = Poistoilmaventtiili KK-P, Lapinleimu Oy  
 Pä = Poistoilmaventtiili KSO-V, Lapinleimu Oy  
 OR = Ovirako, KH = 15mm, WC = 10mm oven alapuolella  
       VH = 5mm ja muut = 10mm oven yläpuolella.  
 A = Paloeristys (esim. A30)  
 US = Ulkosäleikkö  
 L = Lautasventtiili  
 PL = Puhdistusluukku  
 XV = Xänvaimennin  
 P = Ulkopuolisen verhouksen pellitys  
 Ilmanäänieristysluku Ia on pystysuunnassa asuntojen välillä 53 dB ja vaakasuunnassa 52dB.  
 Ilmamäärät on ilmoitettu yksikössä dm<sup>3</sup>/s.



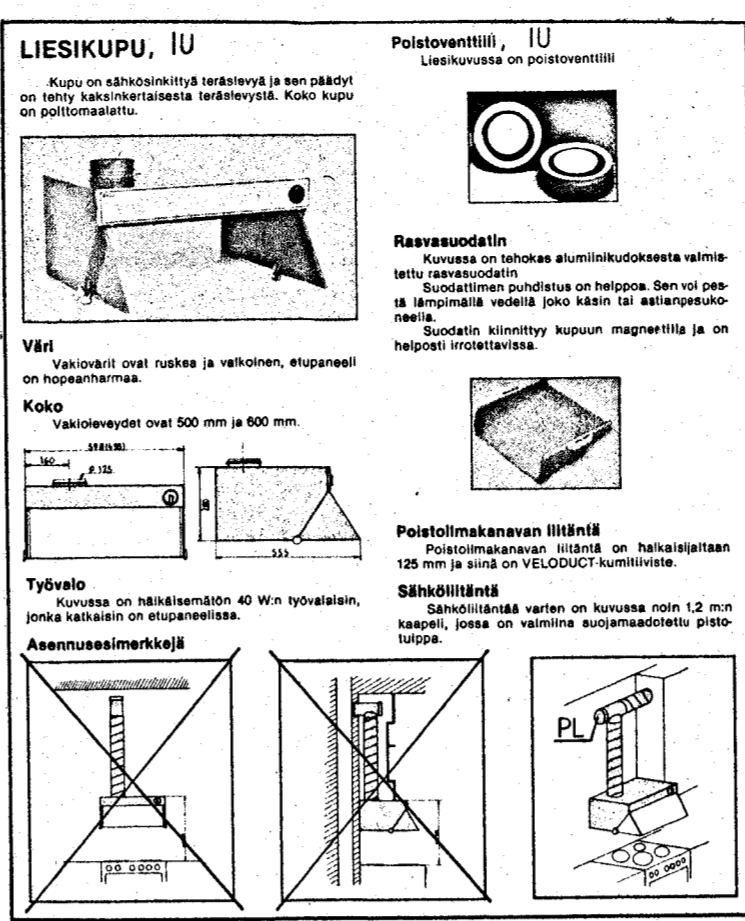
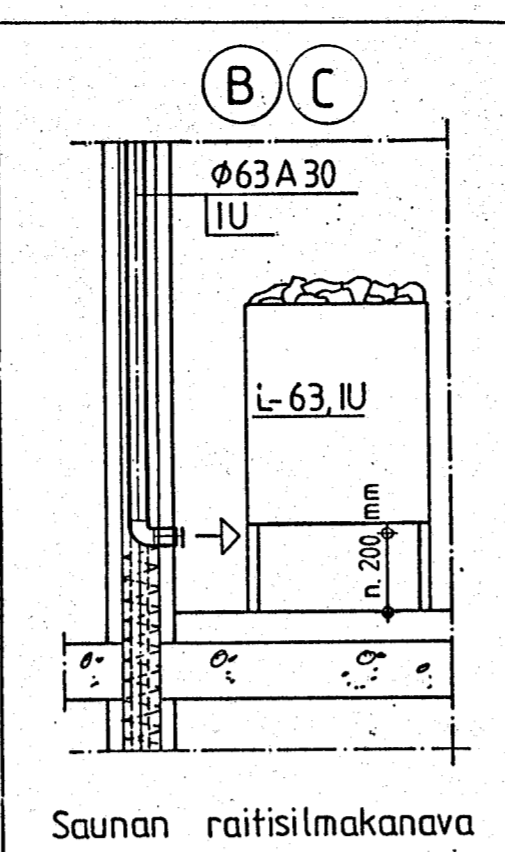
11440

③ MIN.VILLA 100mm

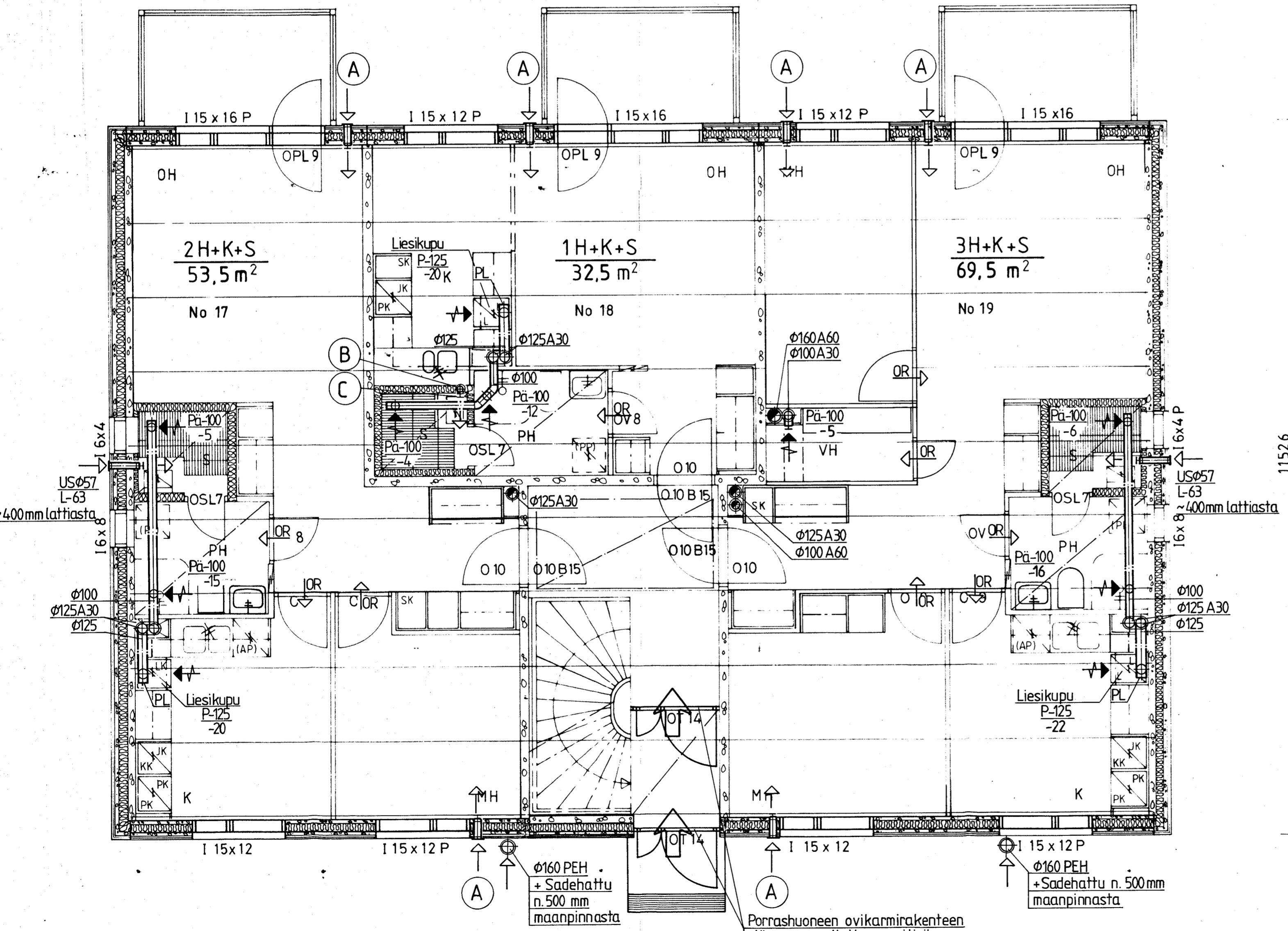
3				
2				
1	30.5.89	Kanavistomuutos.	1	EP TMS
	Muutos pv	Selitys	Lukum	Suunn Piirt

K.osa/Kuva	Kortti/Tila	Tontti/Rn.o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
ALA PISPALA	1362	11	Piirustaja	Juoks. n.o
UUDISRAKENNUS			ILMANVAIHTOLAITTEET	7
AS. OY HANNANPIHA			TALO C	Mittakaavat
LAPIOAARENKATU			KELLARIKERROS	1:50
33 250 TAMPERE				
<b>ENERTA</b>	LVI-SUUNNITTELOIMISTO	Piirt. TMS	Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero	Muutos
Summeluksenkatu 18 B, 33100 TRE, 931-33344	ALVOITTU & SORKIO	Tark.	<b>LVI 2239-1-47</b>	1
Kumpulantie 3 A, 00520 HKI, 90-730 200		Hyy		
Telekopio: TRE 931-121360, HKI 90-739292				
TRE 14. 4. 1989 E.PELTTARI				

K.osa/Kuva	Kortti/Tila	Tontti/Rn.o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
ALA PISPALA	1362	11	Piirustustyyppi	Juoks. n.o
UUDISRAKENNUS			TYÖ	31
AS. OY HANNANPIHA			TALO C	Mittakaavat
TAMPERE			KELLARIKERROS	1 / 50
<b>AHI</b>	ARKKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY	Suunnitteluala	ARK	Muutos
Piirt.	TAPIONKATU 11, 33100 TAMPERE			
Päiväys	PLIN 931-34502			
7.2.1989	AARNE HEINO ARKKITEHTI SAFA			

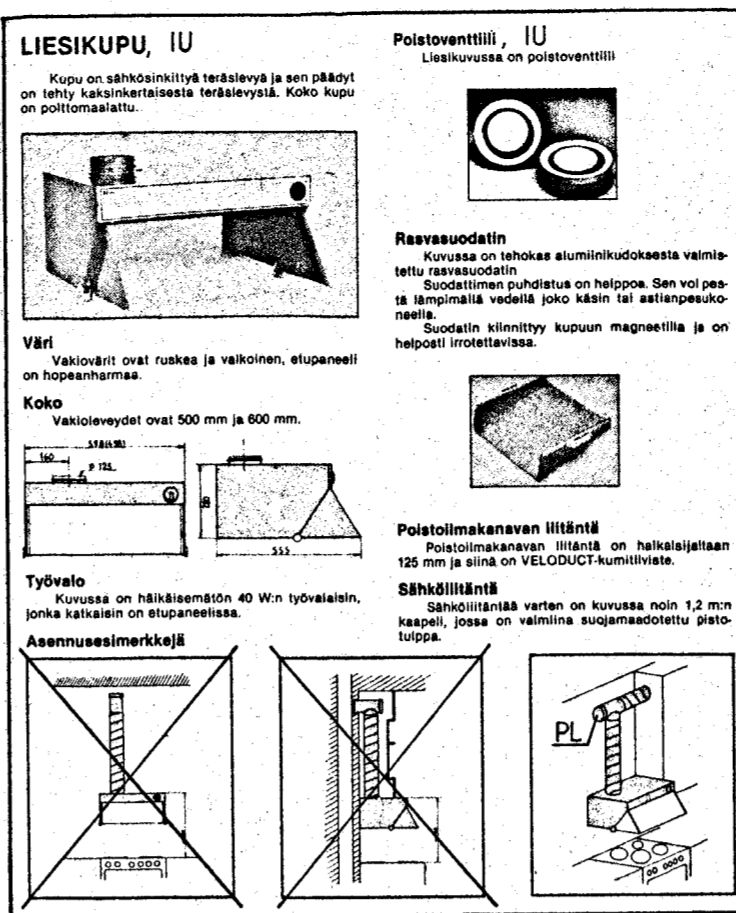
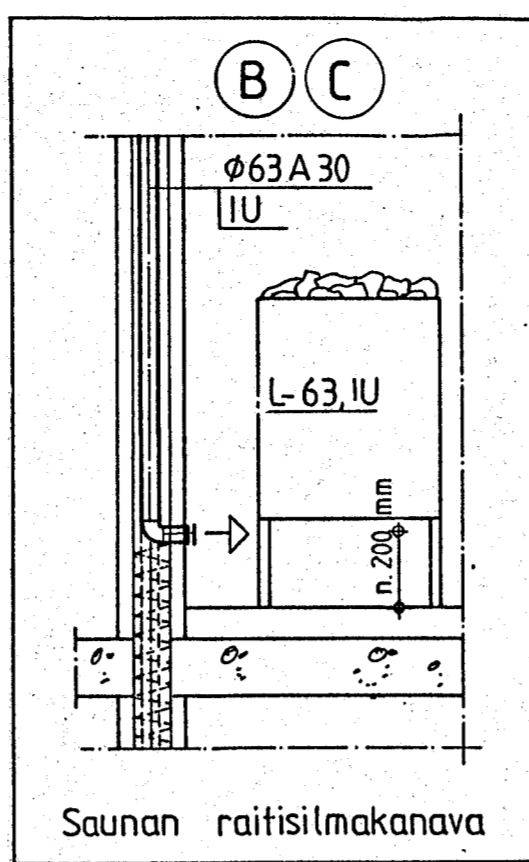


- P = Poistoilmaventtiili KSO Lapinleimu Oy  
 Pa = Poistoilmaventtiili KK-P, Lapinleimu Oy  
 Pä = Poistoilmaventtiili KSO-V, Lapinleimu Oy  
 OR = Ovirako, KH = 15mm, WC = 10mm oven alapuolella  
 VH = 5mm ja muut = 10mm oven yläpuolella.  
 A = Paloeristys (esim. A30)  
 US = Ulkosäleikkö  
 L = Lautasventtiili  
 PL = Puhdistusluukku  
 XV = Xännavaimennin  
 P = Ulkopuolisen verhouksen pellitys
- Ilmanäänieristysluku Ia on pystysuunnassa asuntojen välillä 53 dB ja vaakasuunnassa 52dB.
- Ilmamäärät on ilmoitettu yksikössä dm<sup>3</sup>/s.
- A = Korvausilmaventtiili FRESH 80, ikkunan yläreunan tasalle, RU.  
 B = ø63A30  
 C = L-63, n. 200mm lattiasta  
 E = Saunan lattialla vesitiivis kotelo, RU

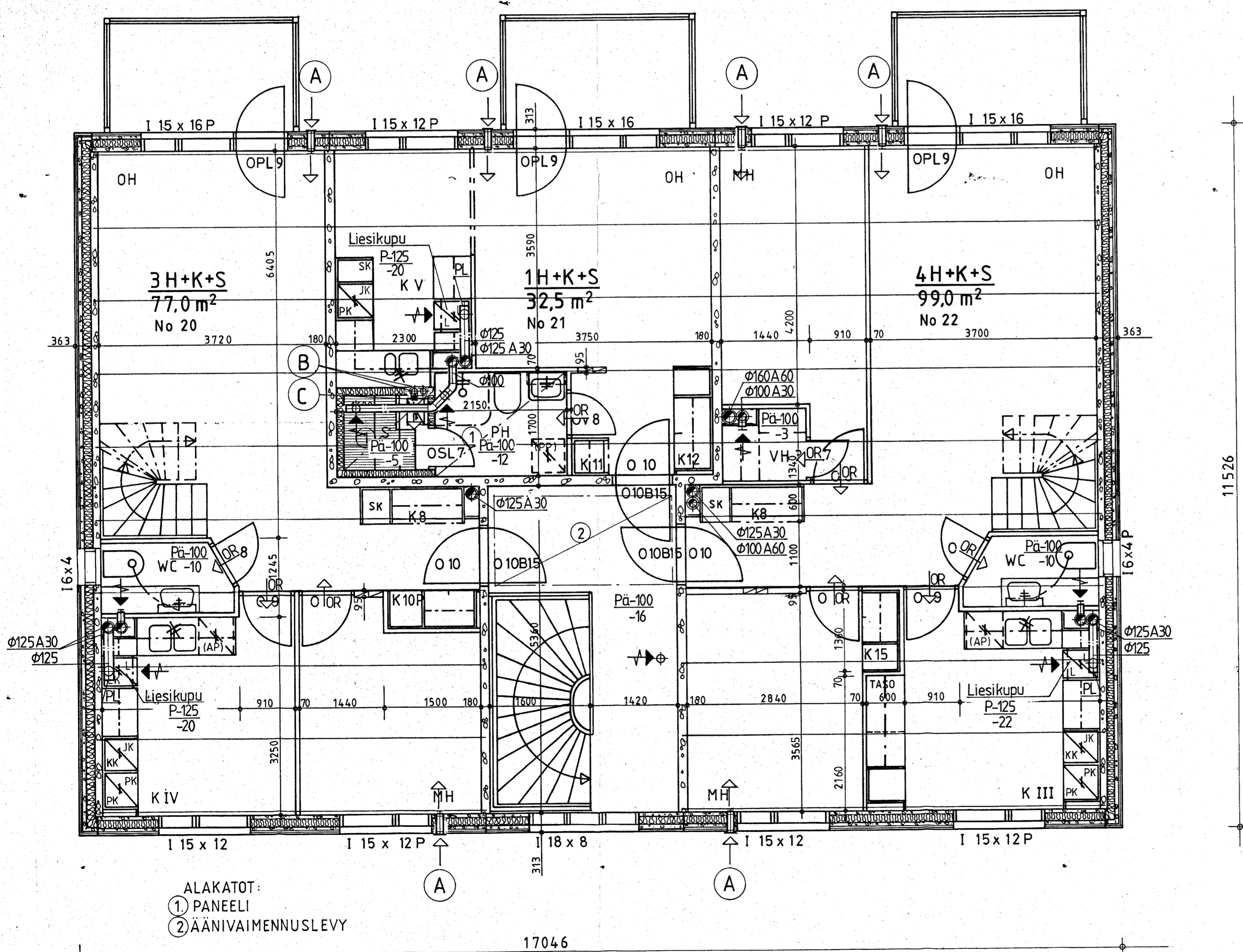


K.osa/Kyia	Kortteli/Tila	Tontti/Rn.0	Viranomaisen arkkitehtimerkintöjä varten
ALA-PISPALA	1362	11	
Rakennustyyppi	UUDISRAKENNUS		Piirustustilauksen numero
			Juoks n:o
			8
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS. OY HANNANPIHA LAPIOSAARENKATU 33 250 TAMPERE		Piirustuksen sisältö
			TALO C 1. KERROS
			Mittakaavat
			1:50
<b>ENERTA</b> LVI-SUUNNITTELU- ja KÄSITTELYYDISTYS Sumeliuksenkatu 18 B, 33100 TRE, 931-33344 Kumpulantie 3 A, 00520 HKI, 90-730 200 Telekopio: TRE 931-121360, HKI 90-739292	Arkkitehti/TMS	Arkkitehti/TK	Suunnittelun, työn numero ja piirustuksen numero
TRE 14.4.1989 E. PELTTARI			Muutos
			<b>LVI 2239-1-48</b>

K.osa/Kyia	Kortteli/Tila	Tontti/Rn.0	Viranomaisen arkkitehtimerkintöjä varten
ALA-PISPALA	1362	11	
Rakennustyyppi	UUDISRAKENNUS		Piirustustilauksen numero
			Juoks n:o
			40
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS OY HANNANPIHA TAMPERE		Piirustuksen sisältö
			TALO C 1. KERROS
			Mittakaavat
			1 / 50
<b>AHI</b> ARKKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY PIONKATU 11 33100 TAMPERE Puh. 931-34502	Arkkitehti/TMS	Arkkitehti/TK	Suunnittelun, työn numero ja piirustuksen numero
Päiväys			Muutos
2.12.1988			<b>ARK</b>



- P = Poistoilmaventtiili KSO Lapinleimu Oy
  - Pa = Poistoilmaventtiili KK-P, Lapinleimu Oy
  - Pä = Poistoilmaventtiili KSO-V, Lapinleimu Oy
  - OR = Ovirako, KH = 15mm, WC = 10mm oven alapuolella, VH = 5mm ja muut = 10mm oven yläpuolella.
  - A = Paloeristys (esim. A30)
  - US = Ulkosäleikkö
  - L = Lautasventtiili
  - PL = Puhdistusluukku
  - XV = Äänenvaimennin
  - P = Ulkopuolisen verhouksen pellitys
- Ilmanäänieristysluku Ia on pystysuunnassa asuntojen välillä 53 dB ja vaakasuunnassa 52dB.
- Ilmamäärät on ilmoitettu yksikössä dm<sup>3</sup>/s.
- (A) = Korvausilmaventtiili FRESH 80, ikkunan yläreunan tasalle, RU.
  - (B) = Ø63A30
  - (C) = L-63, n. 200mm lattiasta
  - (E) = Saunan lattialla vesitiivis kotelo, RU



- ALAKATOT:
- ① PANEELI
  - ② ÄÄNIVAIMENNUSLEVY

17046

K.osa/Kytk	Korttel/Tila	Tontti/Rn.o	Viranomaisen arkkitehtimerkintöjä varten
ALA-PISPALA	1362	11	
Rakennustyömaa	ALVOITU & SORKKIO		Juoks.n:o
UUDISRAKENNUS			9
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS OY HANNANPIHA LAPIOAARENKATU 33 250 TAMPERE	Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
		TALO C 2. KERROS	1:50
<b>ENERTA</b>	LVI-SUUNNITTELU- ja KÄSITTELYYDISTYS Sumeiluksenkatu 18 B, 33100 TRE, 931-33344 Kumpulantie 3 A, 00520 HKI, 90-730200 Telekopio: TRE 931-121360, HKI 90-739292	Piir. TMS Tark. EP Myy. ul	Suunniteluata, työn numero ja piirustuksen numero
TRE 14.4.1989 E. PELTTARI			<b>LVI 2239-1-49</b>
Rakennuskohteen nimi ja osoite	ALA-PISPALA 1362	Tontti/Rn.o	Viranomaisen arkkitehtimerkintöjä varten
UUDISRAKENNUS		11	
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS OY HANNANPIHA TAMPERE	Piirustuksen sisältö	Juoks.n:o
		TALO C 2. KERROS	33
			Mittakaavat
			1:50
ARKKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY Tapiolankatu 11, 00100 TAMPERE Puh. 931-34502	ARKKITEHTI SAFA	Suunniteluata	Muutos
ARKKITEHTI AARNE HEINO		ARK	
Päiväys	7.2.1989		

- P = Poistoilmaventtiili KSO Lapinleimu Oy
- Pa = Poistoilmaventtiili KK-P, Lapinleimu Oy
- Pä = Poistoilmaventtiili KSO-V, Lapinleimu Oy
- OR = Ovirako, KH = 15mm, WC = 10mm oven alapuolella  
VH = 5mm ja muut = 10mm oven yläpuolella.
- A = Paloeristys (esim. A30)
- US = Ulkosäleikkö
- L = Lautasventtiili
- PL = Puhdistusluukku
- XV = Äänenvaimennin
- P = Ulkopuolisen verhouksen pellitys

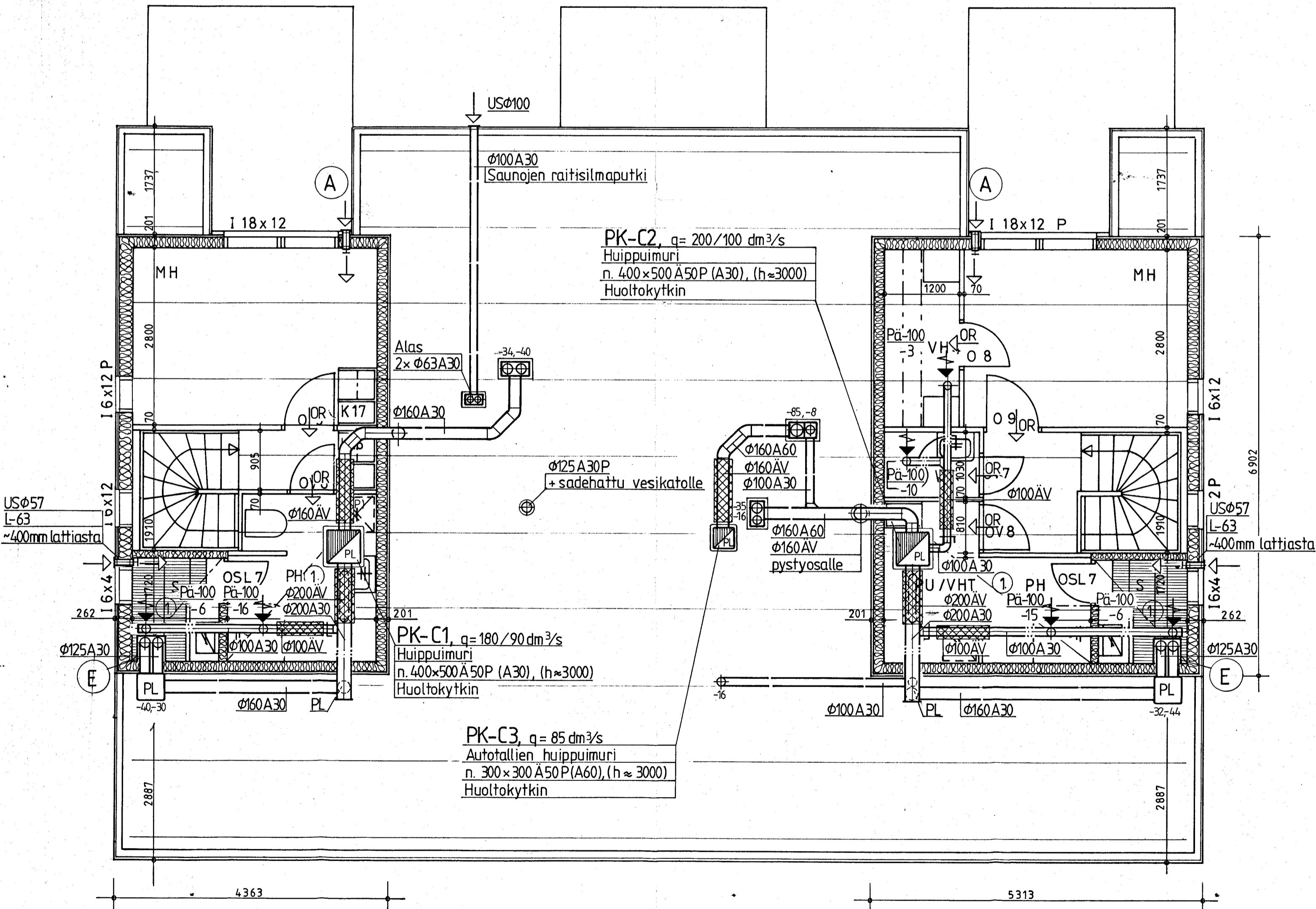
Ilmanäänieristysluku Ia on pystysuunnassa asuntojen välillä 53 dB ja vaakasuunnassa 52dB.

Ilmamäärät on ilmoitettu yksikössä  $\text{dm}^3/\text{s}$ .

- (A) = Korvausilmaventtiili FRESH 80, ikkunan yläreunan tasalle, RU.
- (B) =  $\phi 63A30$
- (C) = L-63, n. 200mm lattiasta
- (E) = Saunan lattialla vesitiivis kotelo, RU

Ullakon kokoojakanavat ovat peltikanavia, jotka paloeristetään mineraalivillamatolla (A30 tai A60) PV-80-VM. Nousuhormien yläpään asennettavat kokoojalaatikat varustetaan puhdistusluukuilla.

Ilmamäärät  $\text{dm}^3/\text{s}$ .



ALAKATOT:  
① PANEELI

Kassa/Kyse	Korttelit/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
ALA-PISPALA	1362	11	
Rakennusloimenpöytä	UUDISRAKENNUS	Piirustustyyppi	ILMANVAIHTOLAITTEET
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS. OY HANNANPIHA LAPIOSAARENKATU 33 250 TAMPERE	Piirustuksen sisältö	TALO C ULLAKKO
Enertä	LVI-SUUNNITTELU- ja ALVOITTO & SORKIO	Piiri	TMS
Suunnittelunumerot	18 B. 33100 TRE, 931-33344 Kumpulantie 3 A. 00520 HKI, 90-730 200 Telekopio: TRE 931-121 360, HKI 90-739 292	Tark.	YU
TRE	14. 4. 1989	Pyy.	TA
Suunnittelunumerot			Muutos
LVI 2239-1-50			

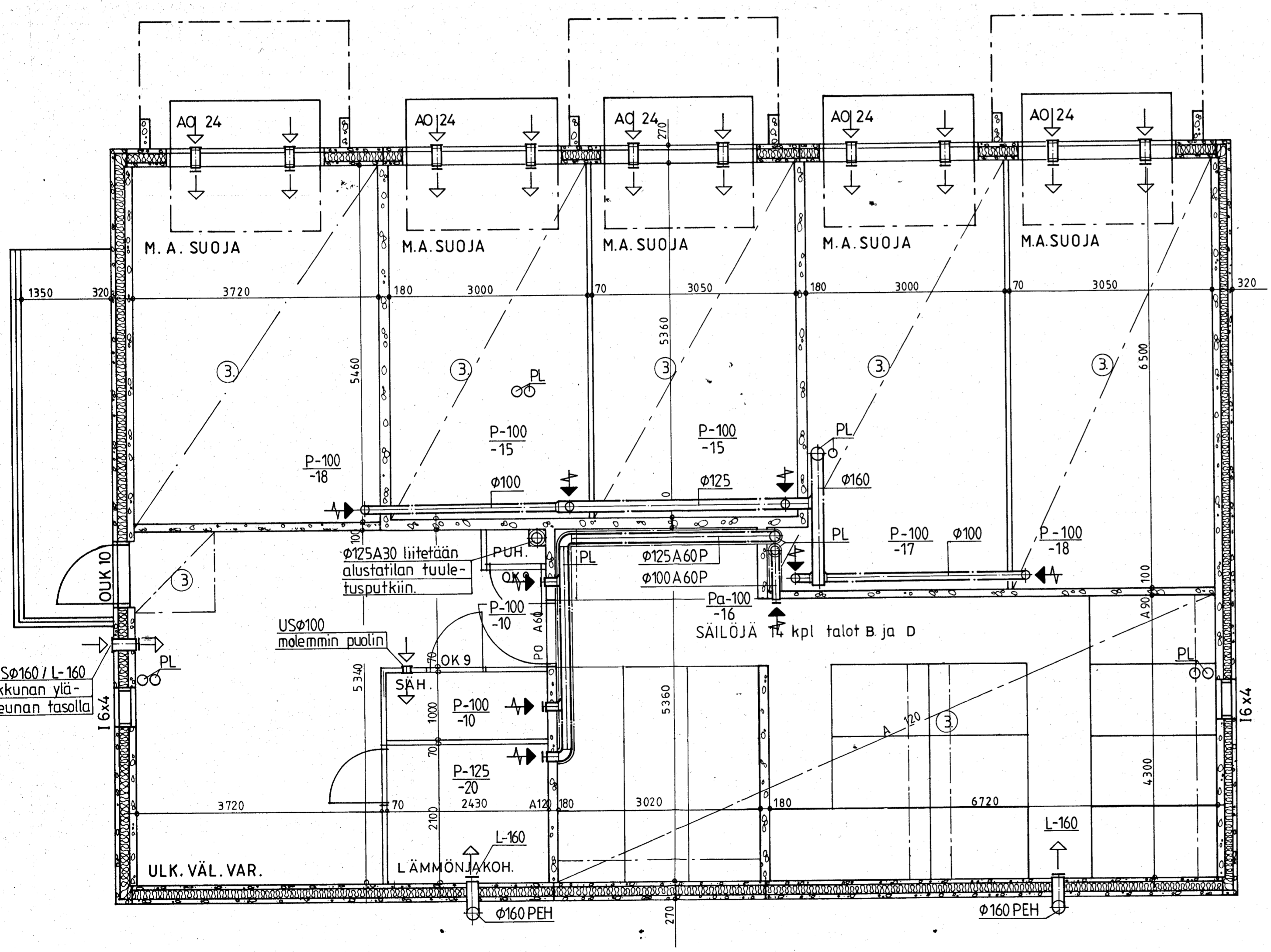
Kassa/Kyse	Korttelit/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
ALA-PISPALA	1362	11	
Rakennusloimenpöytä	UUDISRAKENNUS	Piirustustyyppi	TYO
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS OY HANNANPIHA TAMPERE	Piirustuksen sisältö	TALO C ULLAKKO
AHI	ARKKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY TAPIONKATU, 11 00100 TAMPERE Puh. 931-34502	Piiri	ARK
Päiväys	7.2.1989	Muutos	
Suunnittelunumerot			Muutos
LVI 2239-1-50			



P = Poistoilmaventtiili KS0 Lapinleimu Oy  
 Pa = Poistoilmaventtiili KK-P, Lapinleimu Oy  
 Pā = Poistoilmaventtiili KS0-V, Lapinleimu Oy  
 OR → = Ovirako, KH = 15mm, WC = 10mm oven alapuolella  
 VH = 5mm ja muut = 10mm oven yläpuolella.  
 A = Paloeristys (esim. A30)  
 US = Ulkosäleikkö  
 L = Lautasventtiili  
 PL = Puhdistusluukku  
 XV = Äänenvaimennin  
 P = Ulkopuolisen verhouksen pellitys

Ilmanäänieristysluku Ia on pystysuunnassa asuntojen välillä 53 dB ja vaakasuunnassa 52dB.  
 Ilmamäärät on ilmoitettu yksikössä dm<sup>3</sup>/s.

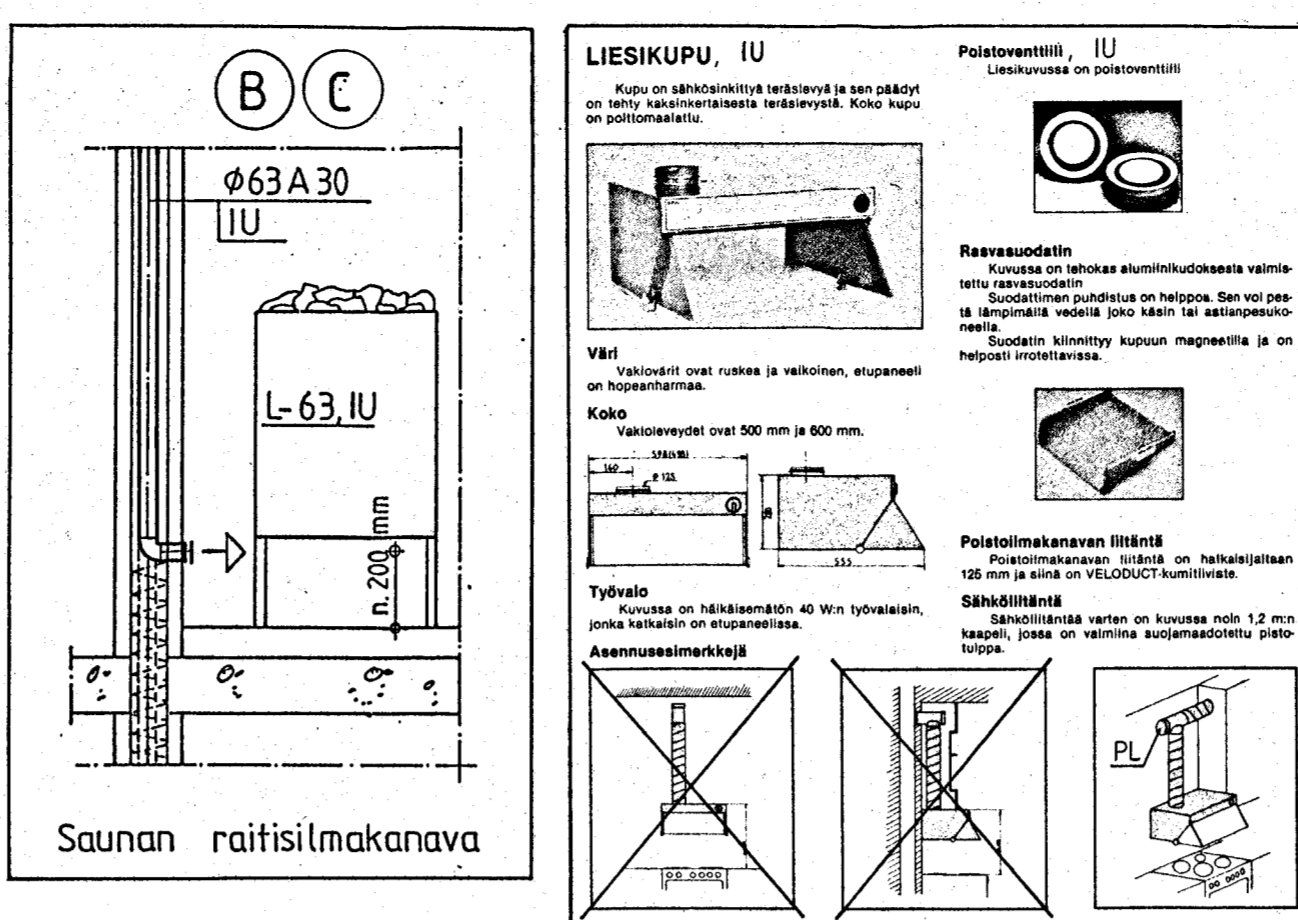
10 x  $\frac{US\phi 125}{L-125}$  Oven alareunassa



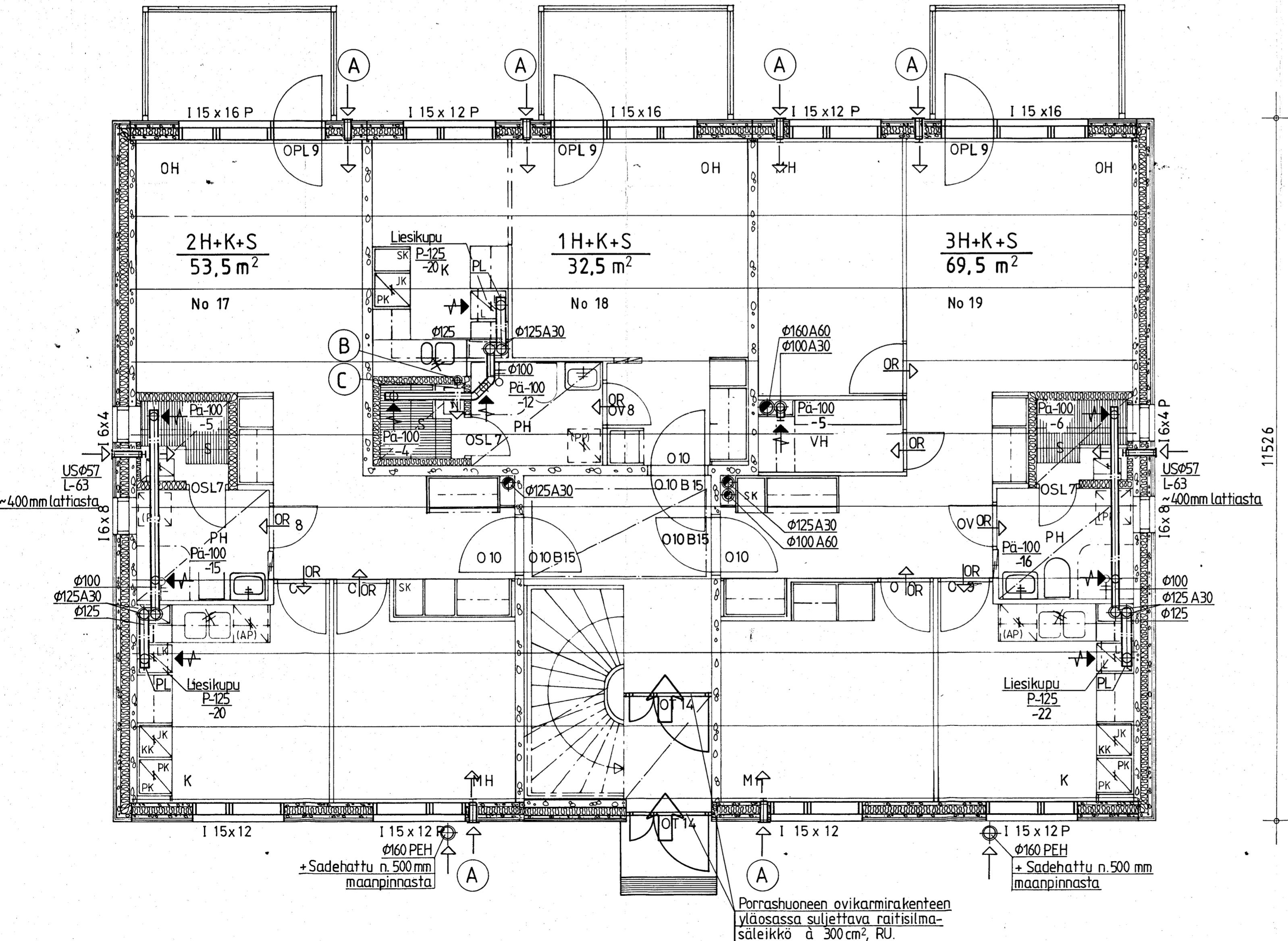
③ MIN.VILLA 100 mm

K.osa/Kytk	Korttel/Tila	Tontti/Rn.o	Viranomaisen arkkitehtimerkintöjä varten
ALA-PISPALA	1362	11	
Rakennuslupa	ALAIKUNNAN	11	Juoks n:o
UUDISRAKENNUS	ILMANVAIHTOLAITTEET	11	Mittakaavat
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS. OY HANNANPIHA LAPIOSAARENKATU 33250 TAMPERE	TALO D KELLARIKERROS	1:50
<b>ENERTA</b>	LVI-SUUNNITTELU- ja KÄSITTELYYRIYTYKSEN ALVOITTO & SORKIO	PIIRIT: H J	Suunnittelun työn numero ja piirustuksen numero
Suomelluuskatu 18 B, 33100 TRE, 931-33344 Kumpulantie 3 A, 00520 HKI, 90-730200 Telekopio: TRE 931-121360, HKI 90-739292		Tark: <i>rip</i> Hyv: <i>lk</i>	<b>LVI 2239-1-51</b>
TRE 14.4.1989 E. PELTTARI			Muutos

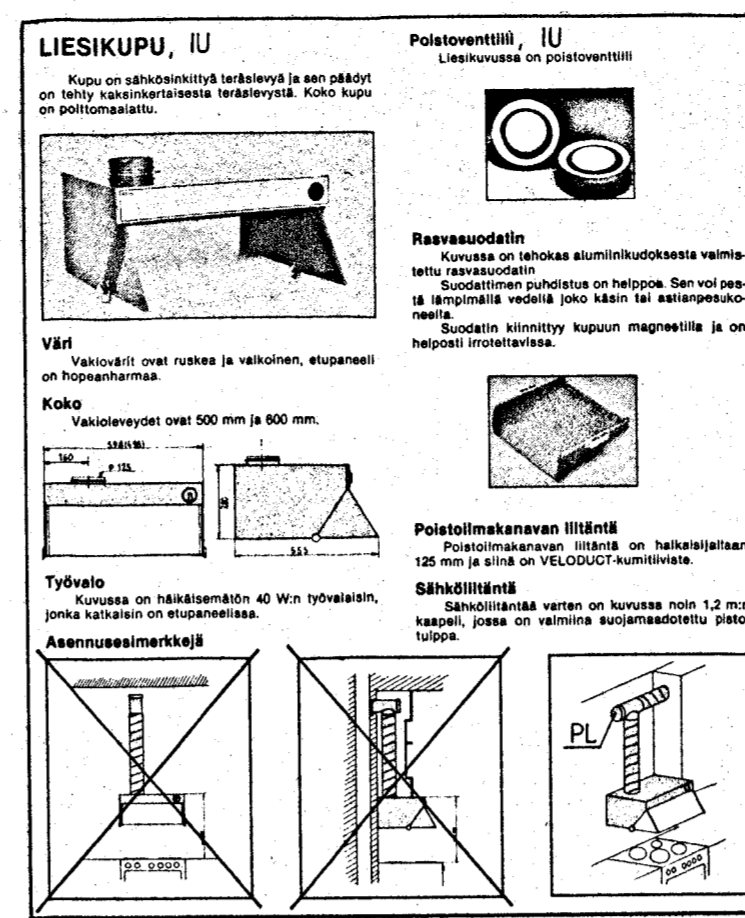
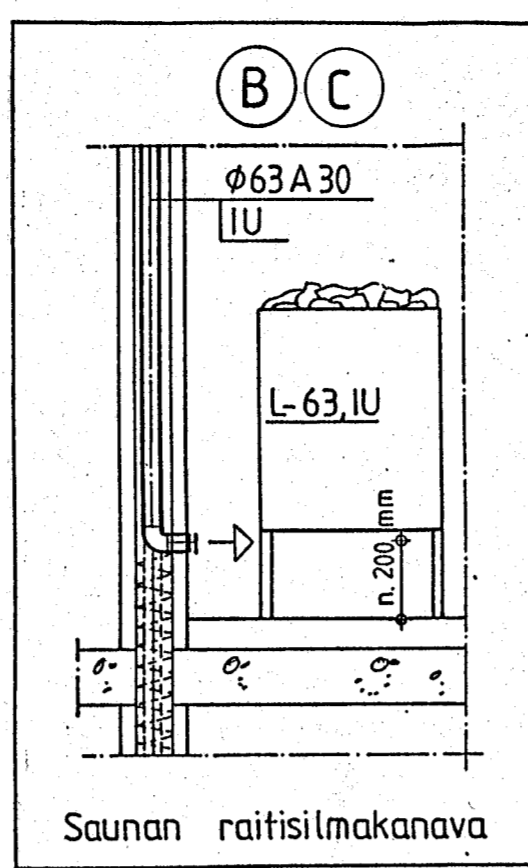
K.osa/Kytk	Korttel/Tila	Tontti/Rn.o	Viranomaisten arkkitehtimerkintöjä varten
ALA-PISPALA	1362	11	
Rakennuslupa	UUDISRAKENNUS	35	Juoks n:o
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS OY HANNANPIHA TAMPERE	TALO D KELLARIKERROS	Mittakaavat
<b>ARK</b>	ARKKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY TAPIONKATU 11 33100 TAMPERE Puh. 931-34502	PIIRIT: H J	Suunnittelun työn numero ja piirustuksen numero
Piiritt: <i>Aarne Heino</i>			<b>ARK</b>
Päiväys 7.2.1989	AARNE HEINO ARKKITEHTI SAFA		Muutos



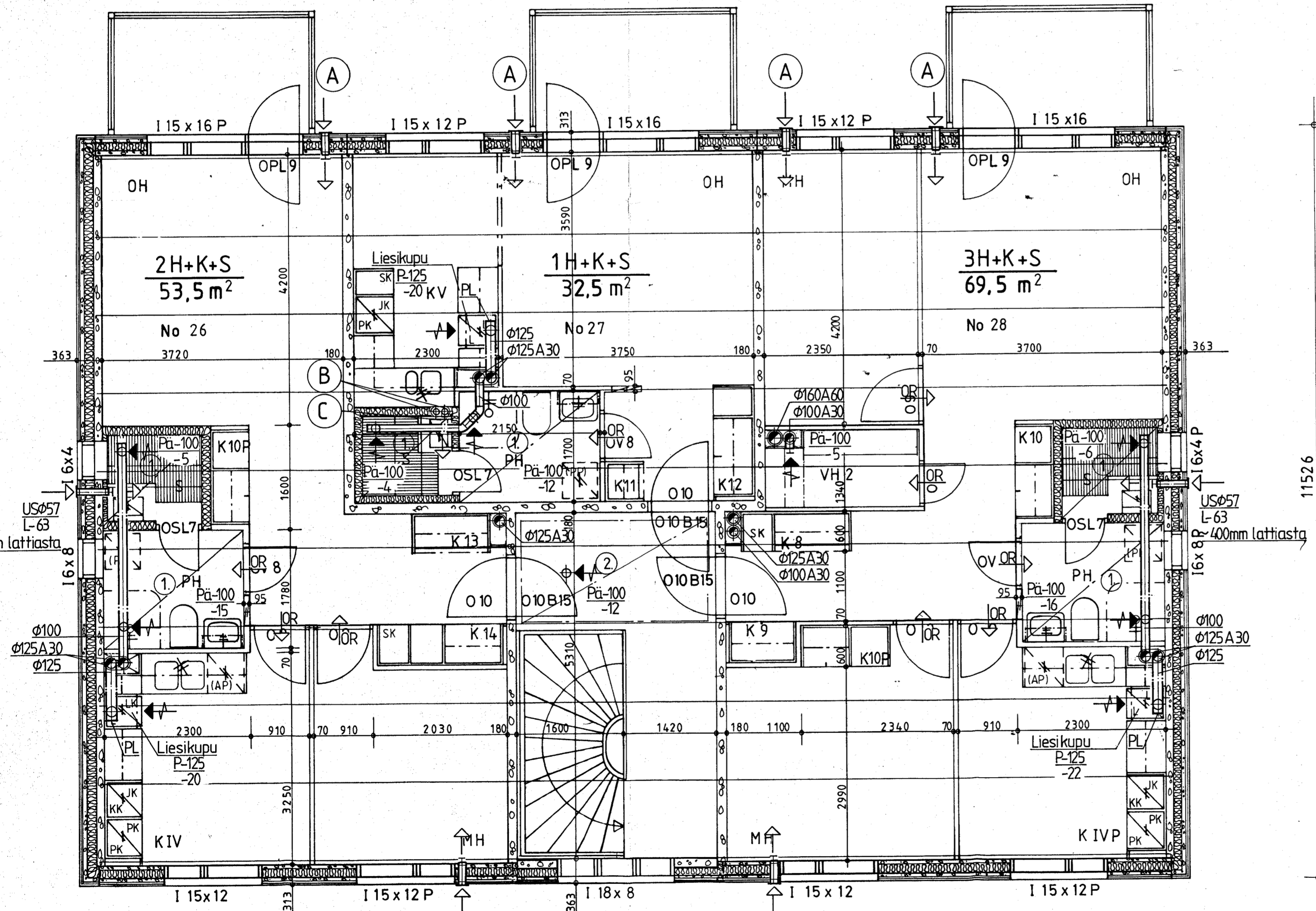
- P = Poistoilmaventtiili KSO Lapinleimu Oy
  - Pä = Poistoilmaventtiili KK-P, Lapinleimu Oy
  - Pä = Poistoilmaventtiili KSO-V, Lapinleimu Oy
  - OR → = Ovirako, KH = 15mm, WC = 10mm oven alapuolella, VH = 5mm ja muut = 10mm oven yläpuolella.
  - A = Paloeristys (esim. A30)
  - US = Ulkosäleikkö
  - L = Lautasventtiili
  - PL = Puhdistusluukku
  - XV = Äänenvaimennin
  - P = Ulkopuolisen verhouksen pellitys
- Ilmanäänieristysluku Ia on pystysuunnassa asuntojen välillä 53 dB ja vaakasuunnassa 52dB.
- Ilmamäärät on ilmoitettu yksikössä dm<sup>3</sup>/s.



K. osa/Kylä <b>ALA-PISPALA</b>	Kortteli/Tila 1362	Tontti/Rn.o 11	Viranomaisen arkkitehtimerkintöjä varten
Rakennusluokitus <b>UUDISRAKENNUS</b>	Piirustuksen sisältö <b>ILMANVAIHTOLAITTEET</b>	Juoks n:o 12	Mittakaavat 1:50
Rakennuskohteen nimi ja osoite <b>AS OY HANNANPIHA LAPIOSAARENKATU 33 250 TAMPERE</b>	Suunnittelun nimi ja osoite <b>TALO D 1. KERROS</b>	Muutos	
<b>ENERTA</b> LVI-SUUNNITTELU- ja KONE-ALUE Sumeliuksenkatu 18 B, 33100 TRE, 931-33344 Kumpulantie 3 A, 00520 HKI, 90-730200 Telekopio: TRE 931-121380, HKI 90-739292	Perust. TMS Tark. Piv.	<b>LVI 2239-1-52</b>	Muutos
TRE 14.4.1989 E. PELTTARI			
K. osa/Kylä <b>ALA-PISPALA</b>	Kortteli/Tila 1362	Tontti/Rn.o 11	Viranomaisen arkkitehtimerkintöjä varten
Rakennusluokitus <b>UUDISRAKENNUS</b>	Piirustuksen sisältö <b>TYÖ</b>	Juoks n:o 40	Mittakaavat 1 / 50
Rakennuskohteen nimi ja osoite <b>AS OY HANNANPIHA TAMPERE</b>	Suunnittelun nimi ja osoite <b>TALO C 1. KERROS</b>	Muutos	
<b>AHI</b> ARKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY TAPONKATU 11, 33100 TAMPERE Puh. 931-34502	Perust. ARK	Muutos	
Piir. Pääv. Päiväys <b>2.12.1988</b>	AARNE HEINO ARKITEHTI SAFA		



- P = Poistoilmaventtiili KSO Lapinleimu Oy  
 Pa = Poistoilmaventtiili KK-P, Lapinleimu Oy  
 Pä = Poistoilmaventtiili KSO-V, Lapinleimu Oy  
 OR → = Ovirako, KH = 15mm, WC = 10mm oven alapuolella  
 VH = 5mm ja muut = 10mm oven yläpuolella.
- A = Paloeristys (esim. A30)  
 US = Ulkosäleikkö  
 L = Lautasventtiili  
 PL = Puhdistusluukku  
 XV = Mänenvaimennin  
 P = Ulkopuolisen verhouksen pellitys
- Ilmanäänieristysluku Ia pystysuunnassa asuntojen välillä 53 dB ja vaakasuunnassa 52dB.
- Ilmamäärät on ilmoitettu yksikössä dm<sup>3</sup>/s.
- (A) = Korvausilmaventtiili FRESH 80, ikkunan yläreunan tasalle, RU.  
 (B) = Ø63A30  
 (C) = L-63, n. 200mm lattiasta  
 (E) = Saunan lattialla vesitiivis kotelo, RU



- ALAKATOT:  
 ① PANEELI  
 ② ÄÄNIVAIMENNUSLEVY

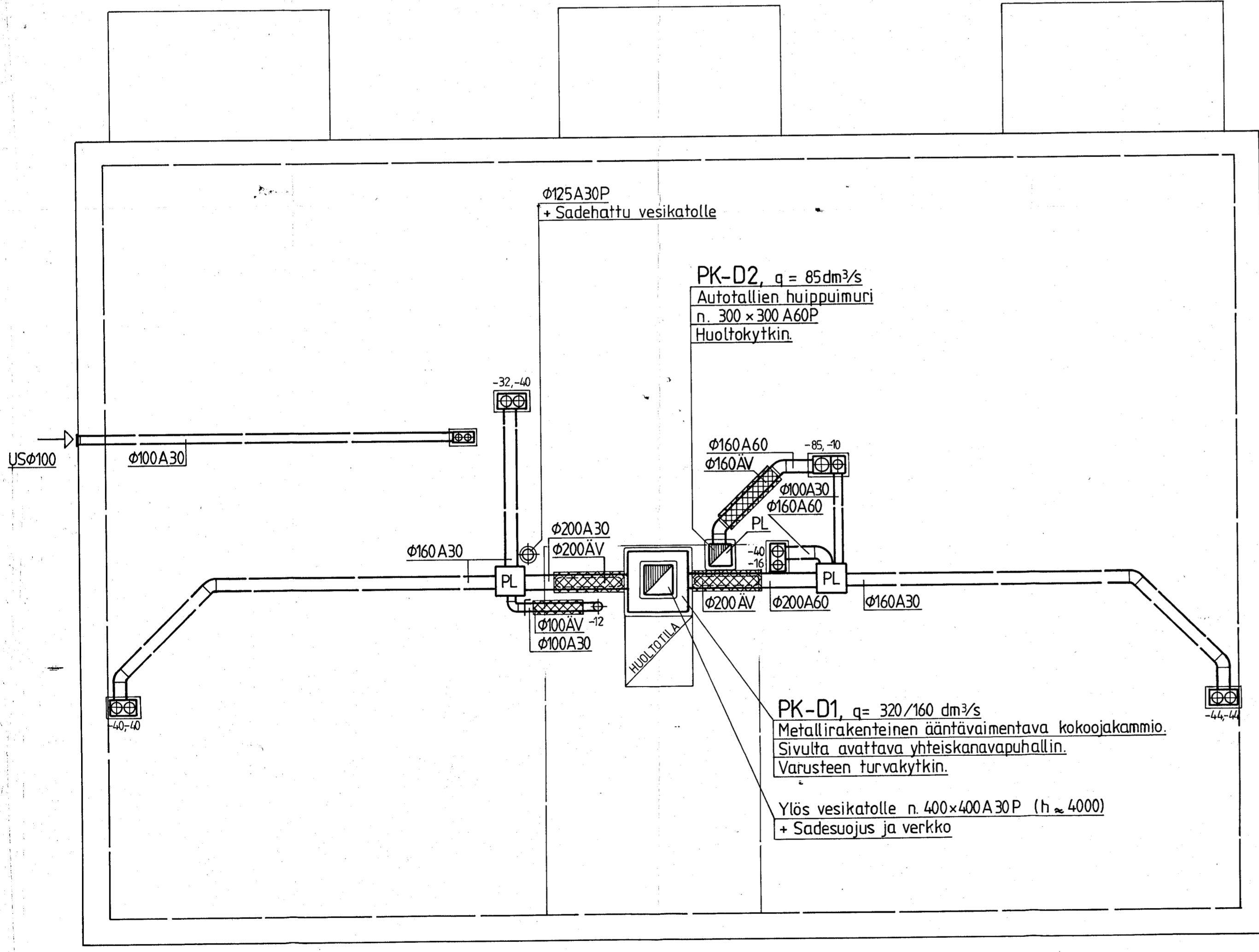
K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn.o	Viranomaisen arkkistointimerkintöjä varten
ALA-PISPALA	1362	11	
Rakennuslupa	UUDISRAKENNUS	Piirustustyyppi	ILMANVAIHTOLAITTEET
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS OY HANNANPIHA LAPIOSAARENKATU 33 250 TAMPERE	Piirustuksen sisältö	TALO D 2. KERROS
ENERTA	LVI-SUUNNITTELOISTO	Parti TMS	Muutos
Sumeluksenkatu 18 B, 33100 TRE, 931-333 44 Kumpulantie 3 A, 00520 HKI, 90-730 200 Telekopio: TRE 931-121 360, HKI 90-739 292	ALV		LVI 2239-1-53
TRE 14. 4. 1989	E. PELTTARI		

K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn.o	Viranomaisen arkkistointimerkintöjä varten
ALA-PISPALA	1362	11	
Rakennuslupa	UUDISRAKENNUS	Piirustustyyppi	TYÖ
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS OY HANNANPIHA TAMPERE	Piirustuksen sisältö	TALO D 2. KERROS
ARKKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY PIONKATU 11 28100 TAMPERE Puh. 931-34 502			ARK
Päiväys	7.2.1989		

P = Poistoilmaventtiili KSO Lapinleimu Oy  
 Pa = Poistoilmaventtiili KK-P, Lapinleimu Oy  
 PÄ = Poistoilmaventtiili KSO-V, Lapinleimu Oy  
 OR = Ovirako, KH = 15mm, WC = 10mm oven alapuolella  
           VH = 5mm ja muut = 10mm oven yläpuolella.  
 A = Paloeristys (esim. A30)  
 US = Ulkosäleikkö  
 L = Lautasventtiili  
 PL = Puhdistusluukku  
 AV = Äänenvaimennin  
 P = Ulkopuolisen verhouksen pellitys

Ilmanäänieristysluku Ia on pystysuunnassa asuntojen välillä 53 dB ja vaakasuunnassa 52dB.  
 Ilmamäärät on ilmoitettu yksikössä dm<sup>3</sup>/s.

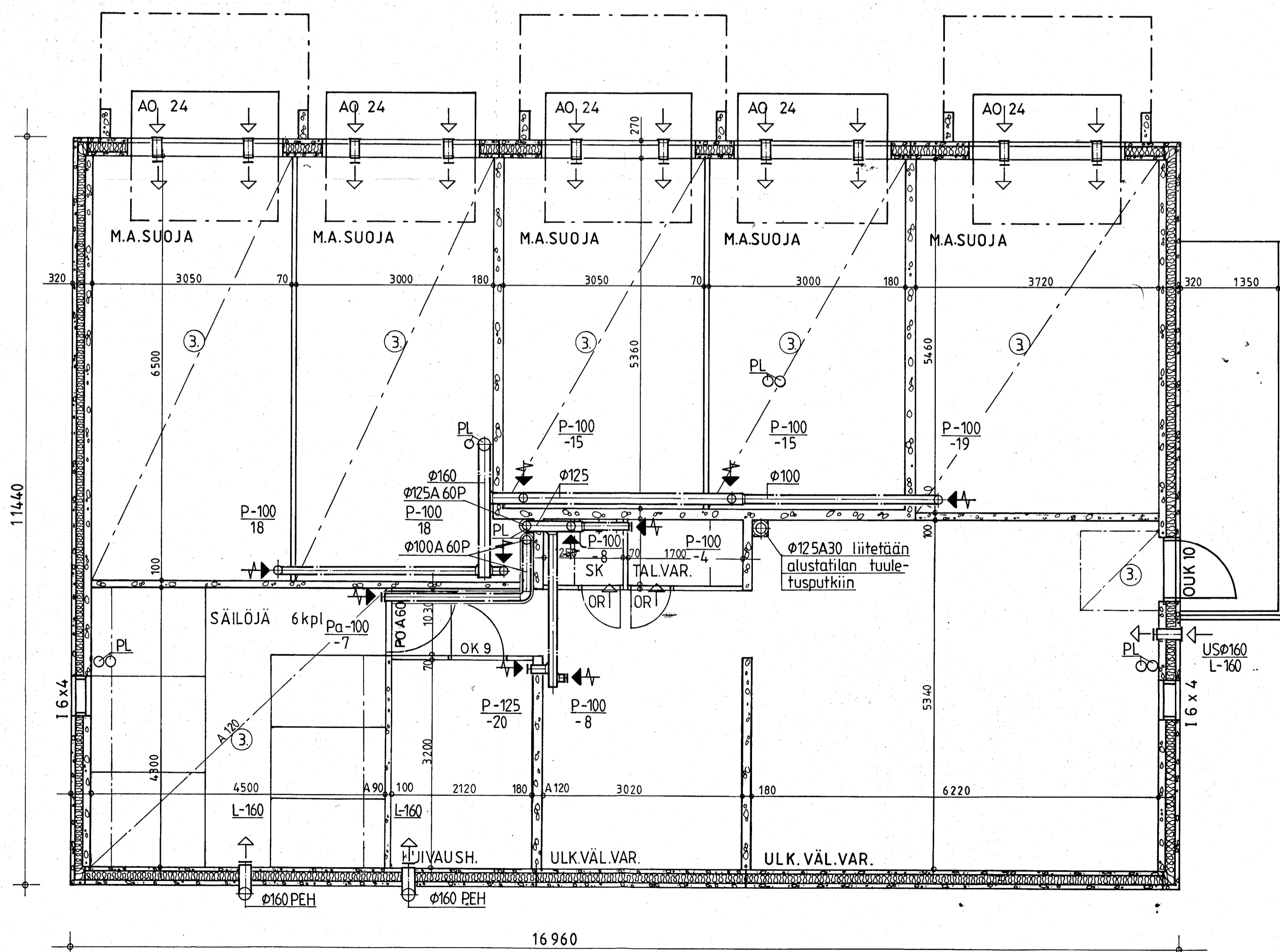
Ullakon kokoojakanavat ovat peltikanavia, jotka paloeristetään mineraalivillamatolla (A30 tai A60) PV-80-VM. Nousuhormien yläpään asentettavat kokoojalaatikat varustetaan puhdistusluukuilla.  
 Ilmamäärät dm<sup>3</sup>/s.



K. osat/Kylä	Korttelu/Tila	Tonttu/Rn. o	Viranomaisen arkituomerkintöjä varten	
ALA - PISPALA	1362	11		
Rakennuslupamenopijä	UUDISRAKENNUS	Piirustuksen sisältö	ILMANVAIHTOLAITTEET	Juoks. n. o 14
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS. OY HANNANPIHA LAPIOSAARENKATU 33 250 TAMPERE	Piirustuksen sisältö	TALO D VESIKATTO	Mittakaavat 1:50
<b>ENERTA</b>	LVI-SUUNNITTELU- ja ALVOITTO & SORKIO	Piir. TMS Tark. <i>[Signature]</i> Hyv. <i>[Signature]</i>	Suunnittelun, työn numero ja piirustuksen numero	Muutos
Sumeliuksenkatu 18 B, 33100 TRE, 931-333 44 Kumpulantie 3 A, 00520 HKI, 90-730 200 Telekopio: TRE 931-121 360, HKI 90-739 292			<b>LVI 2239-1-54</b>	
TRE 14. 4. 1989 E. PELTARI	<i>[Signature]</i>			

P = Poistoilmaventtiili KSO Lapinleimu Oy  
 Pa = Poistoilmaventtiili KK-P, Lapinleimu Oy  
 Pä = Poistoilmaventtiili KSO-V, Lapinleimu Oy  
 OR = Ovirako, KH = 15mm, WC = 10mm oven alapuolella  
 VH = 5mm ja muut = 10mm oven yläpuolella.  
 A = Paloeristys (esim. A30)  
 US = Ulkosäleikkö  
 L = Lautasventtiili  
 PL = Puhdistusluukku  
 XV = Xänenvaimennin  
 P = Ulkopuolisen verhouksen pellitys  
 Ilmanäänieristysluku Ia on pystysuunnassa asuntojen välillä 53 dB ja vaakasuunnassa 52dB.  
 Ilmamäärät on ilmoitettu yksikössä dm<sup>3</sup>/s.

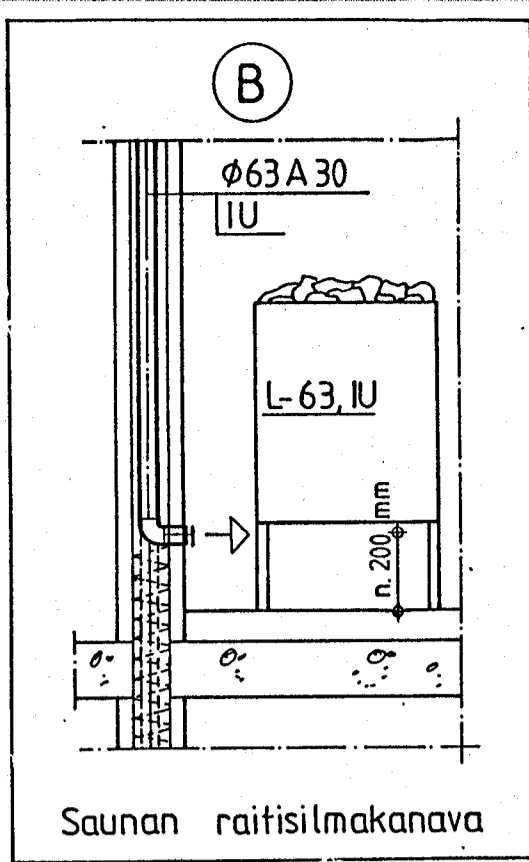
10 x USØ125 Oven alareunassa L-125



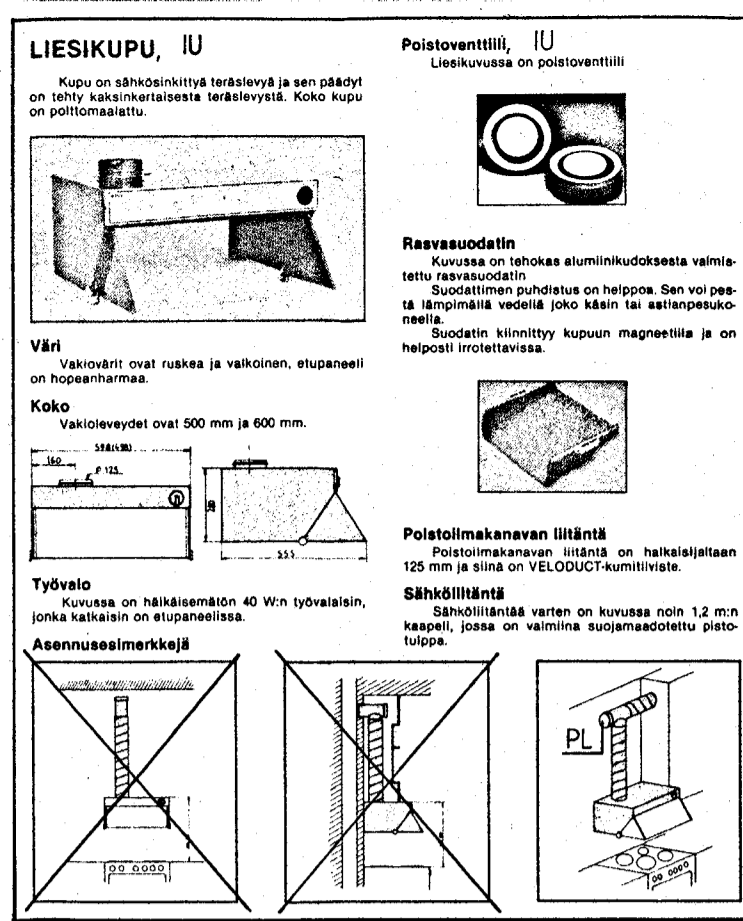
③ MIN.VILLA 100 mm

Kassa/Kylä	Korttelit/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
ALA-PISPALA	1362	11	
Rakennusluokitus	UUDISRAKENNUS		Piirustustyyppi ILMANVAIHOLAITTEET
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS. OY HANNANPIHA LAPIOSAARENKATU 33 250 TAMPERE		Juoks.n:o 15 Mittakaavat 1:50
<b>ENERTA</b>	LVI-SUUNNITTELU- ja KORTTELIT ALVOITTU & SORKIO	Piiri HJ	Suunnittelun, työn numero ja piirustuksen numero
Sumeliuksenkatu 18 B, 33100 TRE, 931-33344 Kumpulantie 3 A, 00520 HKI, 90-730 200 Telekopio: TRE 931-121 360, HKI 90-739 292		Tark. EP Pihv. IA	Muutos
TRE 14.4.1989 E. PELTTARI			<b>LVI 2239-1-55</b>

Kassa/Kylä	Korttelit/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisten arkistointimerkintöjä varten
ALA-PISPALA	1362	11	
Rakennusluokitus	UUDISRAKENNUS		Piirustustyyppi TYÖ
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS OY HANNANPIHA TAMPERE		Juoks.n:o 39 Mittakaavat 1 / 50
<b>ZAH</b>	ARKKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY PIONKATU 11 PUH 931-34 502 TAMPERE	Piiri	Suunnittelun, työn numero ja piirustuksen numero
Päiväys 7.2.1989			Muutos <b>ARK</b>

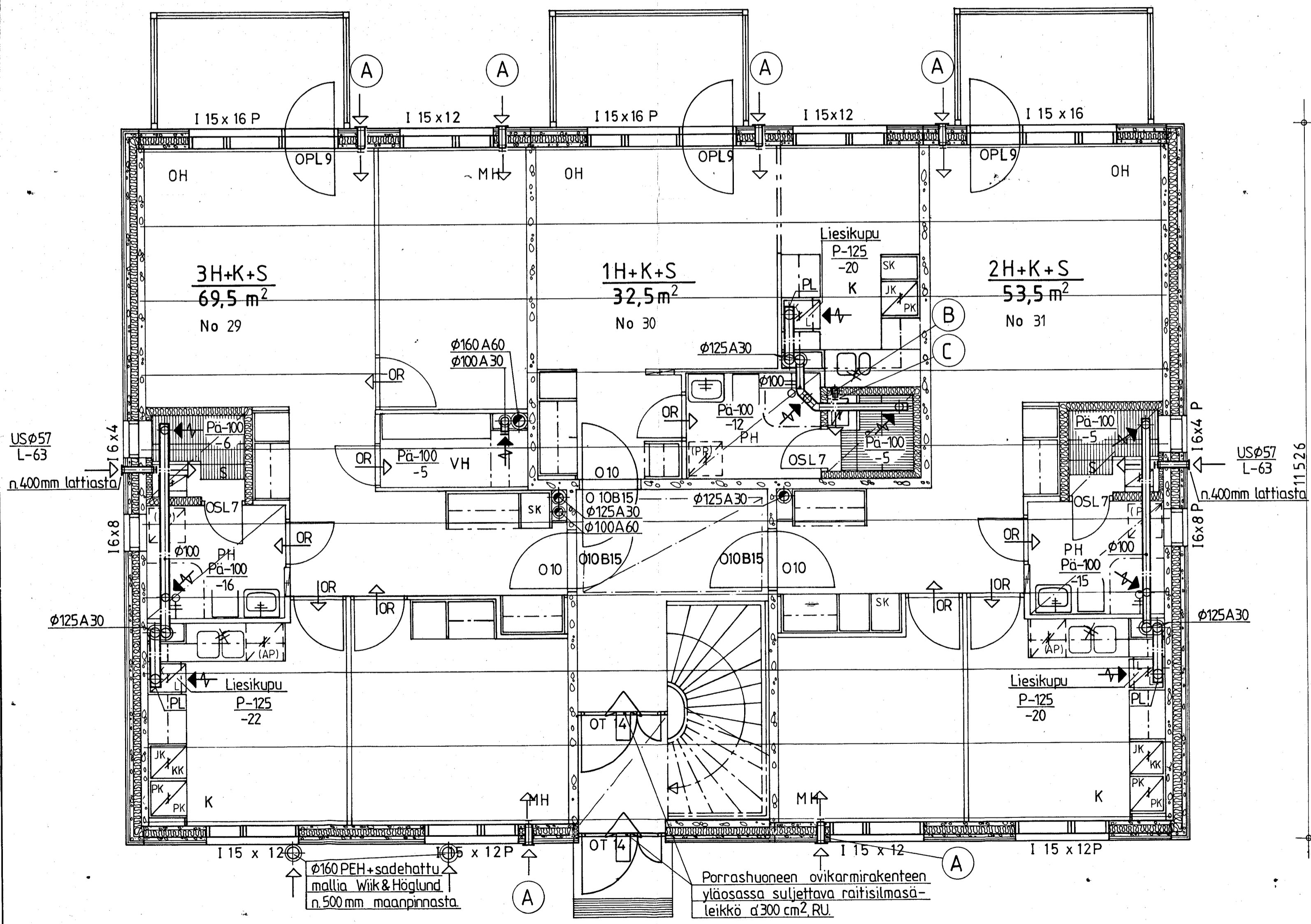


Saunan raitisilmakanava



LIESIKUPU, IU

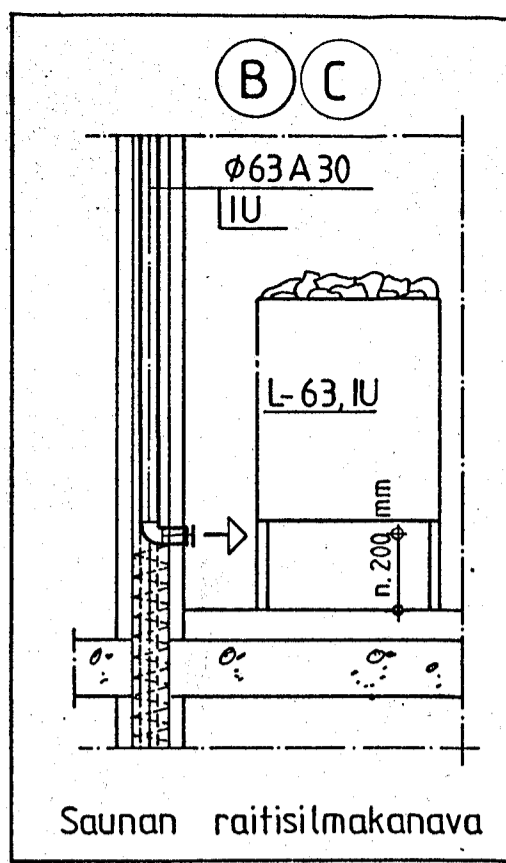
- P = Poistoilmaventtiili KSO Lapinleimu Oy
  - Pa = Poistoilmaventtiili KK-P, Lapinleimu Oy
  - Pä = Poistoilmaventtiili KSO-V, Lapinleimu Oy
  - OR = Ovirako, KH = 15mm, WC = 10mm oven alapuolella, VH = 5mm ja muut = 10mm oven yläpuolella.
  - A = Paloeristys (esim. A30)
  - US = Ulkosäleikkö
  - L = Lautasventtiili
  - PL = Puhdistusluukku
  - XV = Äänenvaimennin
  - P = Ulkopuolisen verhouksen pellitys
- Ilmanäänieristysluku Ia on pystysuunnassa asuntojen välillä 53 dB ja vaakasuunnassa 52dB.
- Ilmamäärät on ilmoitettu yksikössä dm<sup>3</sup>/s.
- (A) = Korvausilmaventtiili FRESH 80, ikkunan yläreunan tasalle, RU.
  - (B) = Ø63A30
  - (C) = L-63, n. 200mm lattiasta
  - (E) = Saunan lattialla vesitiivis kotelo, RU



17046

K. osa/Kylä	Korttel/Tila	Tontti/Rn.o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
ALA-PISPALA	1362	11	
Rakennuslupamenetelmä	UUDISRAKENNUS	Piirustustilauk	ILMANVAIHTOLAITTEET
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS. OY HANNANPIHA LAPIOSAARENKATU 33 250 TAMPERE	Piirustuksen sisältö	TALO E 1.KERROS
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS. OY HANNANPIHA LAPIOSAARENKATU 33 250 TAMPERE	Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero	Muutos
ARKKITEHTITOIMISTO ALVOITTU & SORKKIO	Sumeliuksenkatu 18 B, 33100 TRE, 931-33344 Kumpulantie 3 A, 00520 HKI, 90-730 200 Telekopio: TRE 931-121 390, HKT 90-739 292	Piiri PTH Suunnitteluala TYÖ	LVI 2239-1-56
TRE 14.4.1989	E.PELTTARI		

K. osa/Kylä	Korttel/Tila	Tontti/Rn.o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
ALA-PISPALA	1362	11	
Rakennuslupamenetelmä	UUDISRAKENNUS	Piirustustilauk	ILMANVAIHTOLAITTEET
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS. OY HANNANPIHA LAPIOSAARENKATU 33 250 TAMPERE	Piirustuksen sisältö	TALO E 1.KERROS
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS. OY HANNANPIHA LAPIOSAARENKATU 33 250 TAMPERE	Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero	Muutos
ARKKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY	TAMIONKATU 11, 00100 TAMPERE Puh. 931-34 502	Piiri PTH Suunnitteluala TYÖ	ARK
Päiväys	2.12.1988		



**LIESIKUPU, IU**  
Kupu on sähköisillä tarkistimilla ja sen ohjaukset on tehty kaakelissa olevissa tarkistimissa. Koko kupu on polttoainetön.

**Poistoventtiili, IU**  
Liesikuvassa on poistoventtiili.

**Raavaudotin**  
Kuvassa on tehokas alumiinilaudasta valmistettu raavaudotin. Suodattimen puhdistus on helppoa. Sen voi pestä lämpimällä vedellä joko käsin tai astianpesokoneella. Suodatin kiinnittyy kupun magneettilla ja on helppoa irrottaa.

**Väri**  
Rakenteet ovat ruuske ja valkoinen, eripaneelit on hopeanvärisiä.

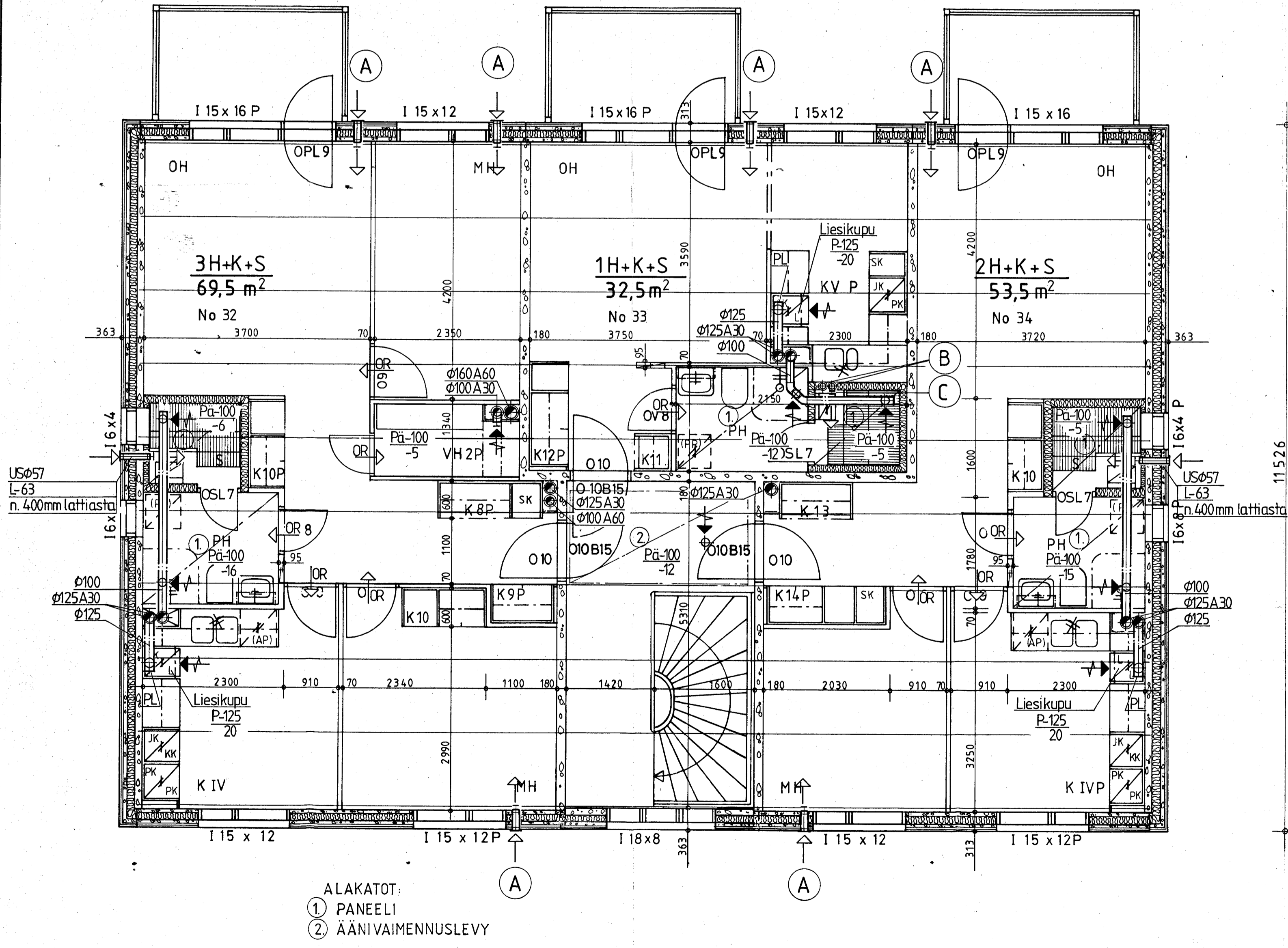
**Koko**  
Vakiokorkeudet ovat 500 mm ja 600 mm.

**Työvalo**  
Kuvassa on rakennusvalon 40 W:n työvalaisin. Irtto- ja kiinnitys on eripaneelissa.

**Sähköliittimet**  
Sähköliittimet valittu on kuvassa noin 1,2 m:n kaapelilla, jossa on valmiina suojamaadoitettu pistoruutu.

**Asennusmerkit**

- P = Poistoilmaventtiili KSO Lapinleimu Oy
  - Pa = Poistoilmaventtiili KK-P, Lapinleimu Oy
  - Pä = Poistoilmaventtiili KSO-V, Lapinleimu Oy
  - OR = Ovirako, KH = 15mm, WC = 10mm oven'alapuolella, VH = 5mm ja muut = 10mm oven'yläpuolella.
  - A = Paloeristys (esim. A30)
  - US = Ulkosäleikkö
  - L = Lautasventtiili
  - PL = Puhdistusluukku
  - XV = Xänenvaimennin
  - P = Ulkopuolisen verhouksen peittäminen
- Ilmanäänieristysluku Ia on pystysuunnassa asuntojen välillä 53 dB ja vaakasuunnassa 52dB.
- Ilmamäärät on ilmoitettu yksikössä dm<sup>3</sup>/s.
- (A) = Korvausilmaventtiili FRESH 80, ikkunan yläreunan tasalle, RU.
  - (B) = Ø63A30
  - (C) = L-63, n. 200mm lattiasta
  - (E) = Saunan lattialla vesitiivis kotelo, RU



- ALAKATOT:
- 1 PANEELI
  - 2 ÄÄNIVAIMENNUSLEVY

17046

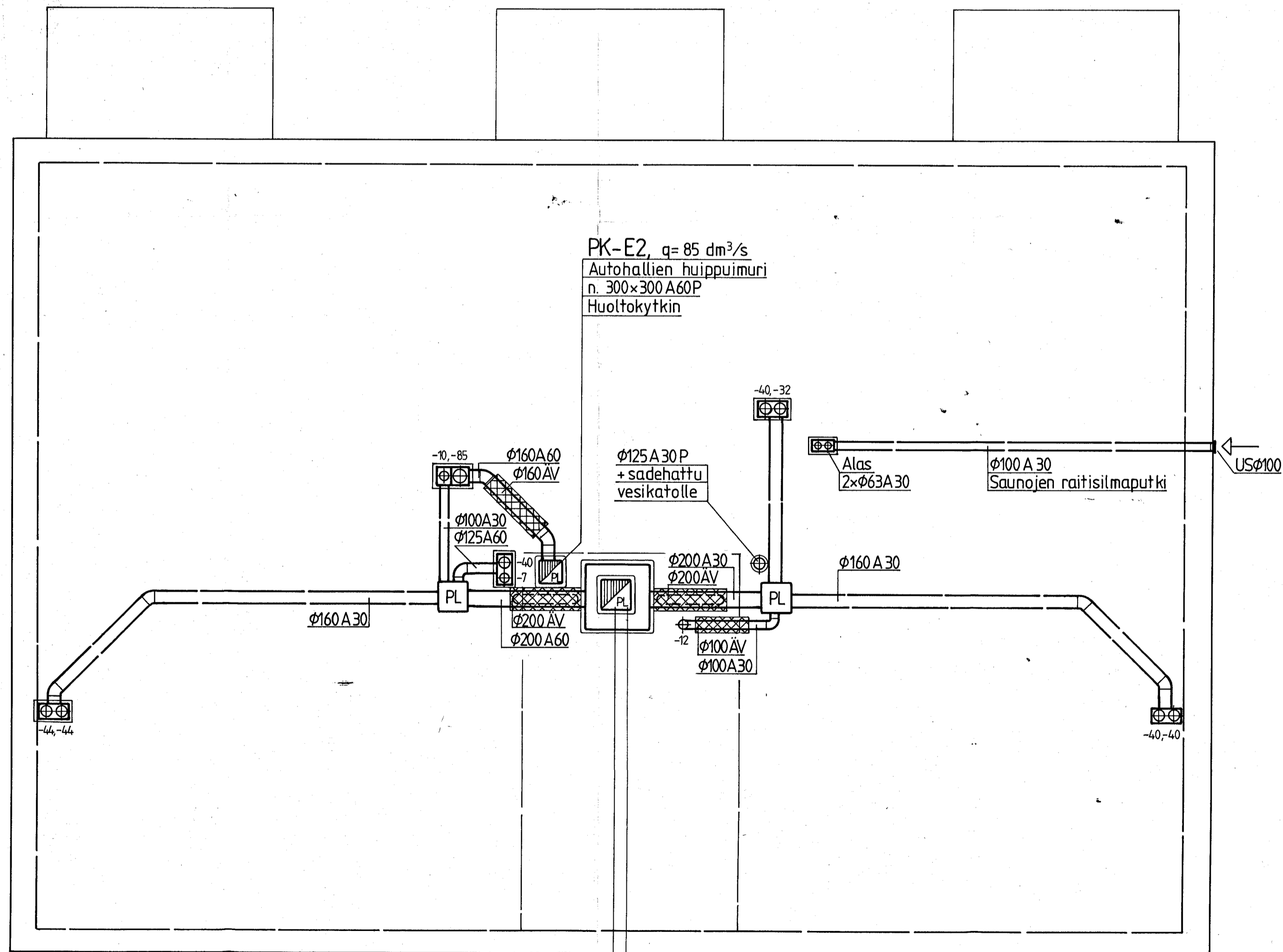
K.osa/Kylä <b>ALA-PISPALA</b>	Korttel/Tila <b>1362</b>	Tontti/Rn. n. <b>11</b>	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
Rakennuslupa nro <b>UUDISRAKENNUS</b>	Pirustustalon <b>ILMANVAIHTOLAITTEET</b>		Juoks. n. o. <b>17</b>
Rakennuskohteen nimi ja osoite <b>AS. OY HANNANPIHA LAPIOSAARENKATU 33 250 TAMPERE</b>	Pirustuksen sisältö <b>TALO E 2. KERROS</b>		Mittakaavat <b>1:50</b>
<b>ENERTA</b> LVI-SUUNNITTELU- ja KÄSITTELYYRITYS ALVOITTO & SORKIO Summeliuksenkatu 18 B, 33100 TRE, 931-33344 Kumpuliantie 3 A, 00520 HKI, 90-730 200 * Telekopio: TRE 931-121 380, HKI 90-739 292	Piiri <b>TMS</b>	Tark. <b>JK</b>	Suunnittelija, työn numero ja piirustuksen numero <b>LVI 2239-1-57</b>
TRE 14. 4. 1989 E. PELTTARI	Muu <b>ARK</b>		Muutos
K.osa/Kylä <b>ALA-PISPALA</b>	Korttel/Tila <b>1362</b>	Tontti/Rn. n. <b>11</b>	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
Rakennuslupa nro <b>UUDISRAKENNUS</b>	Pirustustalon <b>TYÖ</b>		Juoks. n. o. <b>40</b>
Rakennuskohteen nimi ja osoite <b>AS OY HANNANPIHA TAMPERE</b>	Pirustuksen sisältö <b>TALO E 2. KERROS</b>		Mittakaavat <b>1 / 50</b>
<b>AHI</b> ARKKITEHTITOIMISTO AARNE HEINO KY TAMPERE Puh. 931-34 502	Piiri <b>ARK</b>	Tark. <b>ARK</b>	Suunnittelija <b>ARK</b>
Päiväys <b>7.2.1989</b>	Muu <b>ARK</b>		Muutos

P = Poistoilmaventtiili KSO Lapinleimu Oy  
 Pa = Poistoilmaventtiili KK-P, Lapinleimu Oy  
 Pä = Poistoilmaventtiili KSO-V, Lapinleimu Oy  
 OR → = Ovirako, KH = 15mm, WC = 10mm oven alapuolella  
           VH = 5mm ja muut = 10mm oven yläpuolella.  
 A = Paloeristys (esim. A30)  
 US = Ulkosäleikkö  
 L = Lautasventtiili  
 PL = Puhdistusluukku  
 X' = Äänenvaimennin  
 P = Ulkopuolisen verhouksen pellitys

Ilmanäänieristysluku Ia on pystysuunnassa asuntojen välillä 53 dB ja vaakasuunnassa 52dB.  
 Ilmamäärät on ilmoitettu yksikössä dm<sup>3</sup>/s.

Ullakon kokoojakanavat ovat peltikanavia, jotka paloeristetään mineraalivillamatolla (A30 tai A60) PV-80-VM. Nousuhormien yläpään asennettavat kokoojalaatikat varustetaan puhdistusluukuilla.

Ilmamäärät dm<sup>3</sup>/s.



PK-E2, q= 85 dm<sup>3</sup>/s  
 Autohallien huippuimuri  
 n. 300x300 A60P  
 Huoltokytkin

PK-E1, q = 310 / 155 dm<sup>3</sup>/s  
 Metallirakenteinen ääntävaimentava  
 kokoojakammio. Sivulta avattava  
 yhteiskanavapuhallin.  
 Varusteena turvakytkin.

Ylös vesikatolle n. 400x400 A30P (h≈4000)  
 + Sadesuojus ja verkko.

K. osa/Kylä	Korttelit/tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisen arkkitehtimerkintöjä varten
ALA-PISPALA	1362	11	
Rakennustoimenne	UUDISRAKENNUS	Piirustustila	ILMANVAIHTOLAITTEET
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS. OY HANNANPIHA LAPIOSAARENKATU 33 250 TAMPERE	Piirustuksen sisältö	TALO E VESIKATTO
ENERTA	LVI-SUUNNITTELU- ja ALVOITTO & SÖRKIO	Piiri	TMS
Sumeliuksenkatu 18 B, 33100 TRE, 931-333 44 Kumpulantie 3 A, 00520 HKI, 90-730 200 Telekopio: TRE 931-121 360, HKI 90-739 292	Tark.	1 k	LVI 2239-1-58
TRE 14. 4. 1989 E. PELTTARI			Muutos



### KOKOOJA- JA PUHDISTUSLAATIKOT

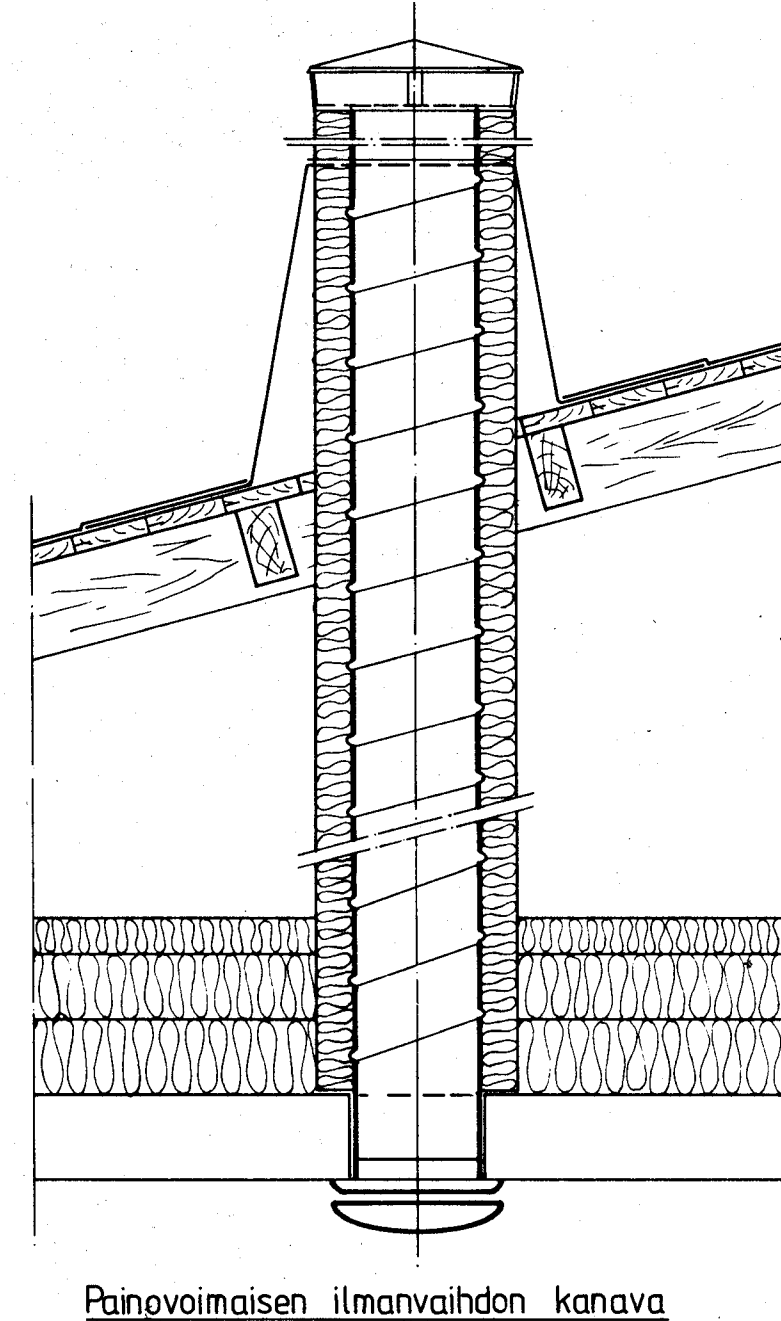
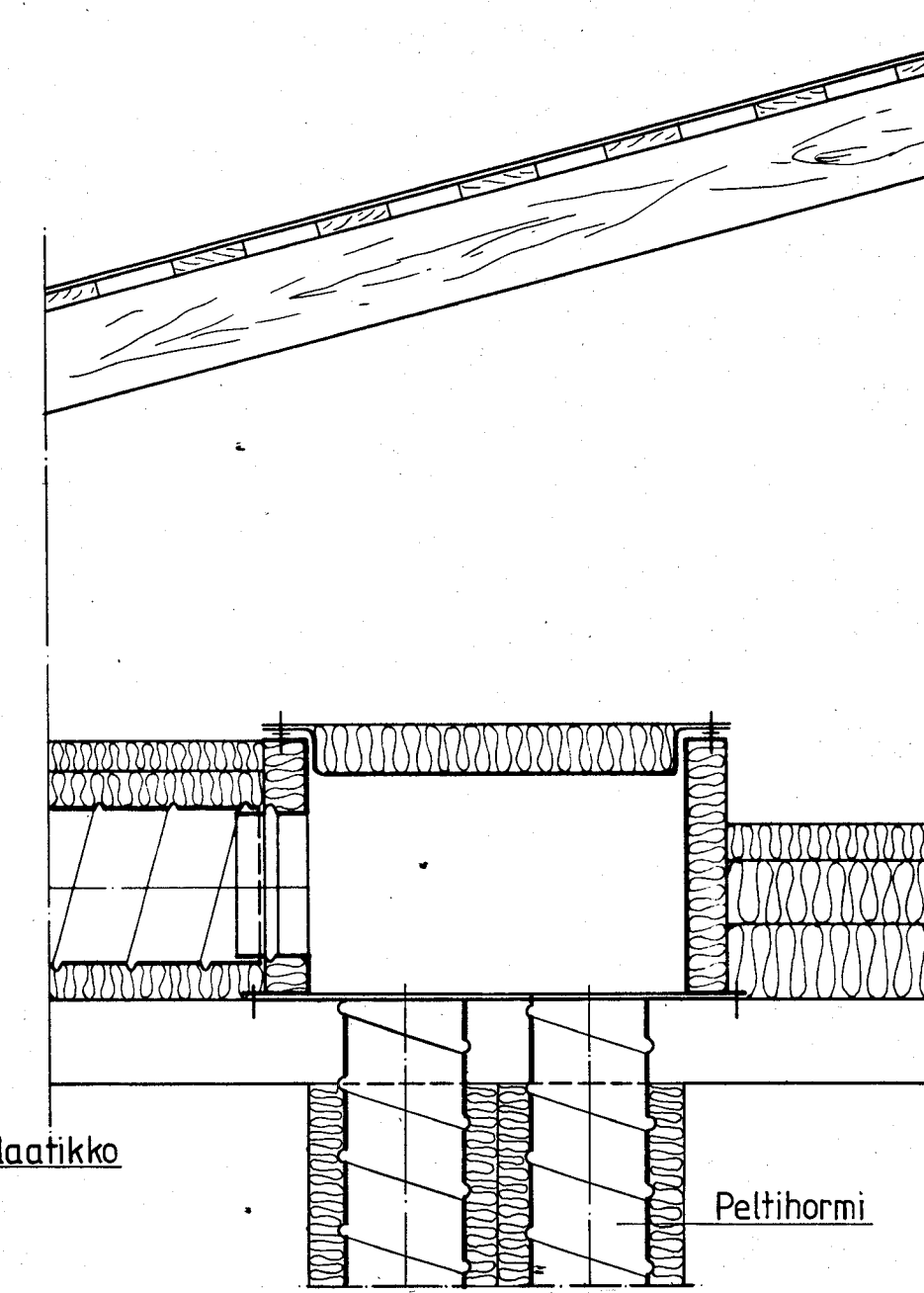
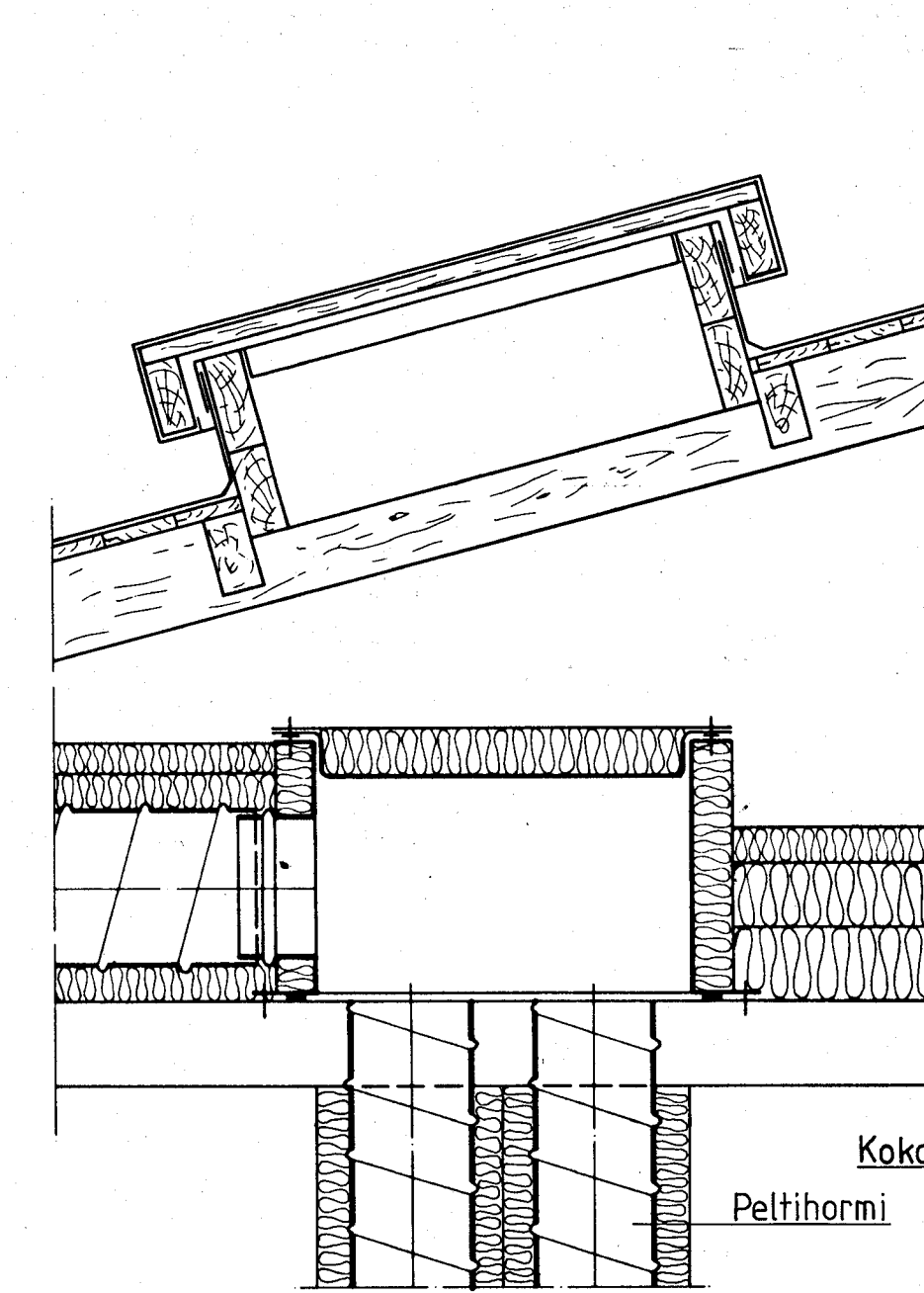
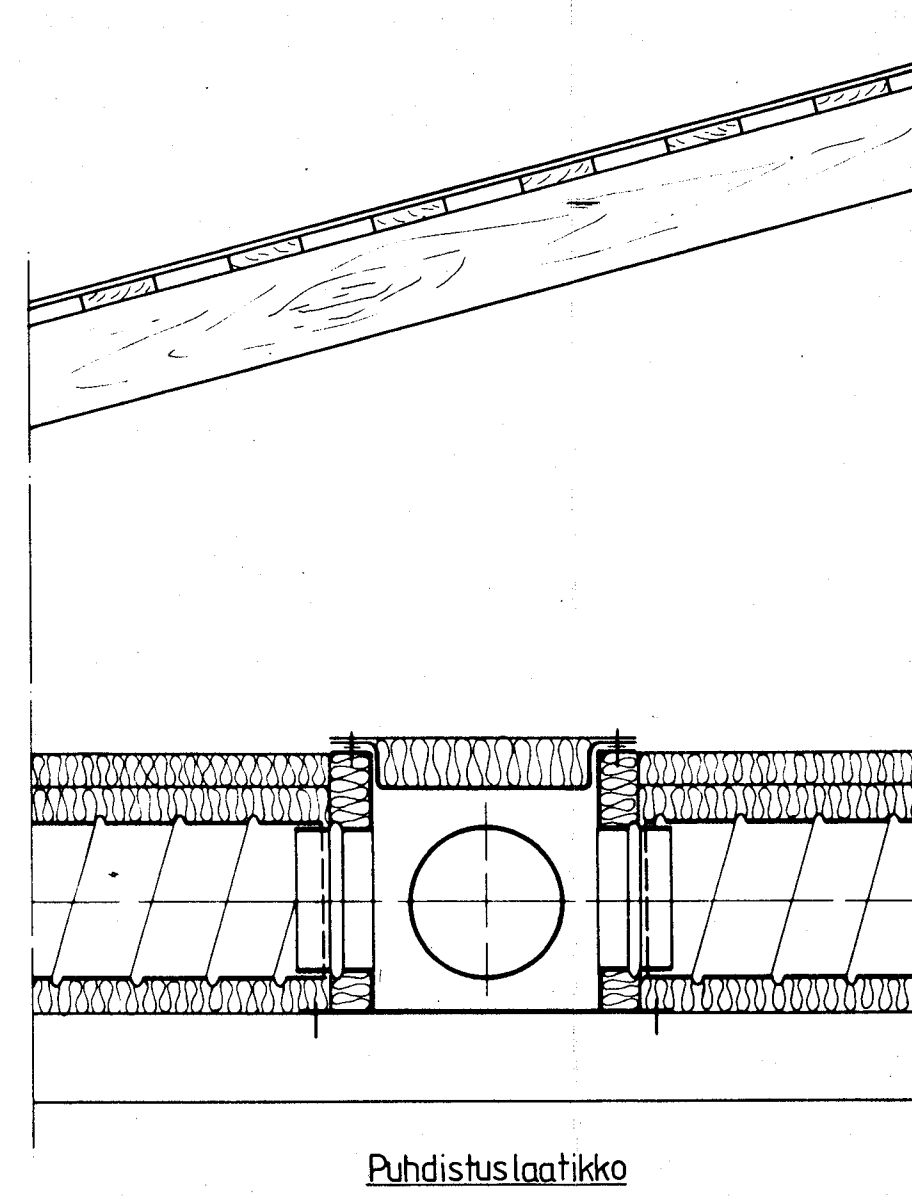
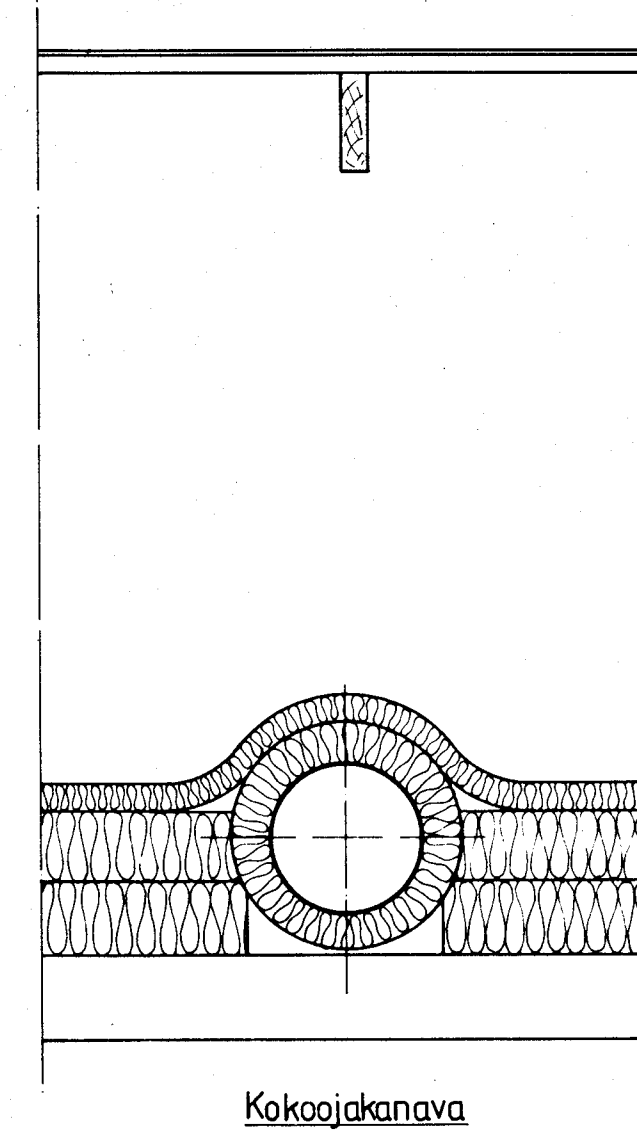
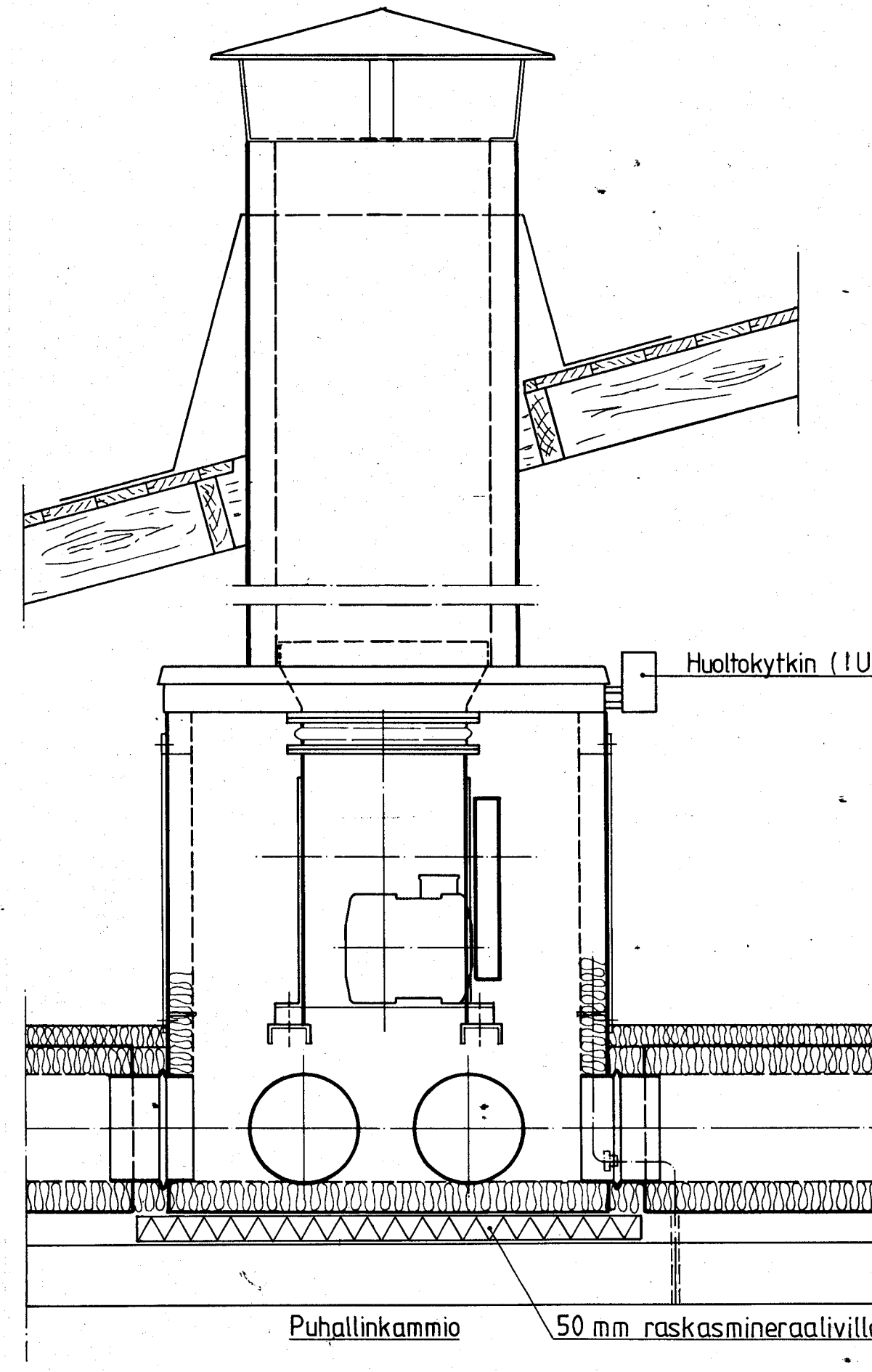
Kokooja- ja puhdistuslaatikot valmistetaan sinkitystä teräslevystä varustettuna tiiviisti sulkeutuvalla ja työkalun tai avaimen avulla avattavalla puhdistusluukulla. Kokoojalaatikon liitos yläpohjalaataan on tiivistettävä tiivistysnauhaa ja betonilaastia käyttäen.

### PALOERISTYS

Kanavat ja kokooja- ja puhdistuslaatikot paloeristetään verkkopäällystetyllä mineraalivillamatolla paloturvallisuusohjeiden E 7 mukaisesti A 30 tai piirustusmerkintöjen mukaan.

### ÄÄNENVAIMENNUS

Jokainen kokoojakanava ennen puhallinkammioon liittämistä varustetaan äänenvaimentimella, jonka rakenteen tulee olla paloturvallisuusohjeen E 7 mukainen.



### YLÄPOHJAN ILMANVAIHTOKANAVAT

Keskusilmanvaihtojärjestelmän kokoojakanavat valmistetaan sinkitystä teräslevystä SFS-standardin n:o 3281 ja 3282 mukaan ja asennetaan yläpohjalaatan päälle.

### PUHALLINKAMMIO

Puhallinkammio valmistetaan sinkitystä teräslevystä, jonka sisäpuoli eristetään paloturvallisuusohjeiden E 7 mukaisesti<sup>2)</sup> verkkopäällystetyllä mineraalivillamatolla, joka verhotaan sinkityllä reikälevyllä. Mineraalivillan ja reikälevyn väliin asetetaan muovikalvo. Poistopuhallin ripustetaan joko kammion kattoon tai katon kehukseen äänenvaimentimien välityksellä. Kammion sivut varustetaan sen seinärakennetta vastaavilla luukuilla puhaltimen puhdistusta tai huoltoa varten. Ulospuhalluskanavan tulee olla paloeristetty, kaksinkertainen teräslevykanava. Sen yläpää varustetaan verkolla ja sadekatoksella. Kammion ulkopuolelle asennetaan puhaltimen huoltokytkin.

<sup>2)</sup>A 30.

### KATTOLUUKUT

Rakennusurakoitsija tekee sellaisen kokooja- tai puhdistuslaatikon, jonka kohdalla yläpohjalaatan ja vesikattorakenteen väli on pienempi kuin 0,8 m, yläpuolelle vesikattoon kattoluukun, sen kokoina ja siten sijoitettuna, että kanavien ja hormien puhdistaminen sen kautta voidaan suorittaa.

### KATTOLÄVISTYKSET

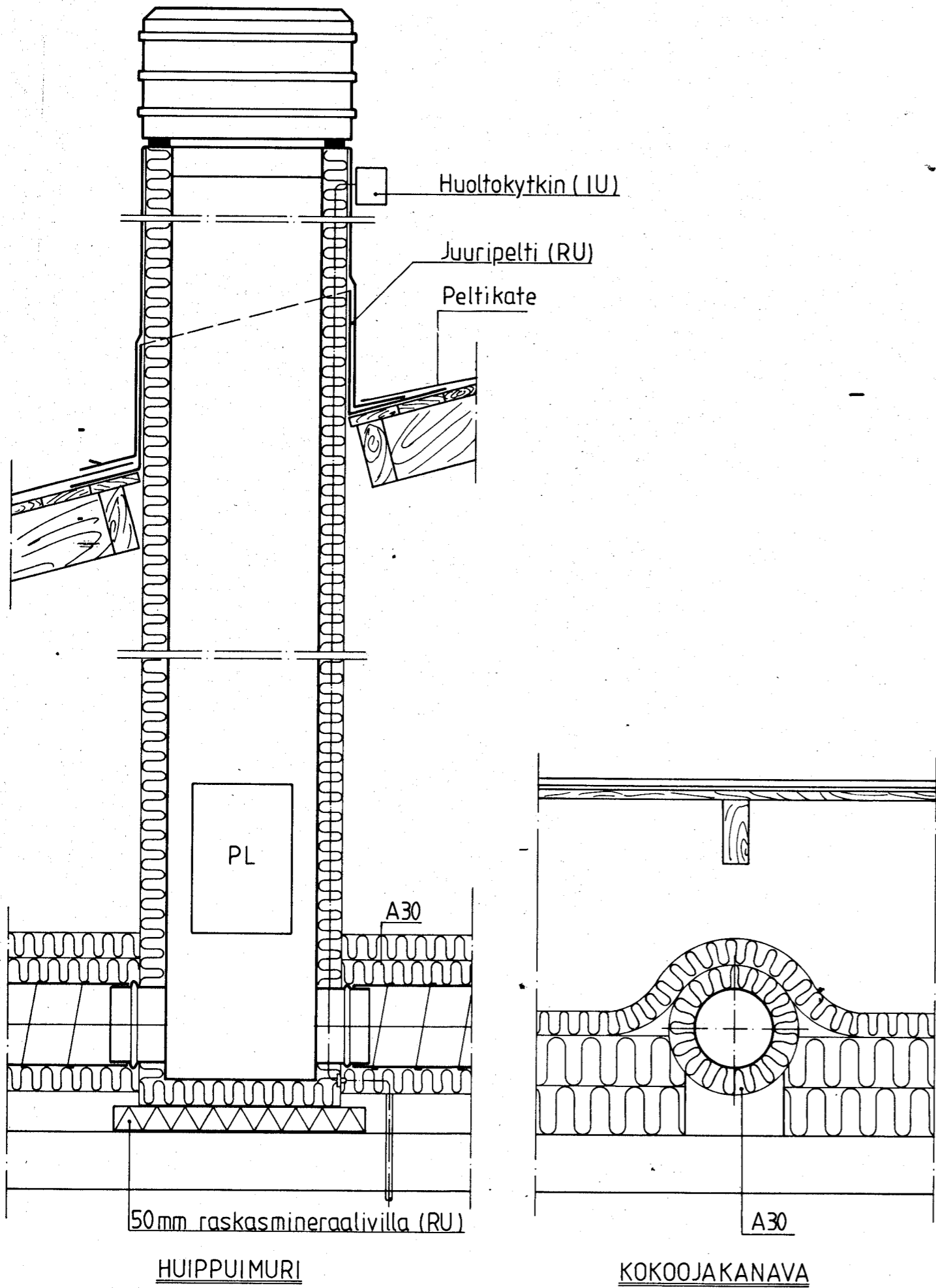
Kateaineen mukaan valitaan kanavien ja kattoluukkujen edellyttämät tarkoituksenmukaiset kattolävistyksiset. Tässä piirustuksessa on esitetty sileäpelti- tai huopakatesovellutukset. Ohjeet tiilialtolevyn yms. kateaineiden vaatimista kattolävistyksistä antaa aa. kateaineen valmistaja.

### PAINOVOIMAINEN ILMANVAIHTO

Painovoimaisen ilmanvaihdon kanava johdetaan yläpohjarakenteen läpi lämpöeristetyllä kaksinkertaisella kanavalla, jonka yläpää varustetaan verkolla ja sadekatoksella. Juurikartion hankkii ja asentaa rakennusurakoitsija.

K: Ossi Kyllä	Kortti/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
ALA-PISPALA	1362	11	
Rakennusostajapää			Juoks.n:o
UUDISRAKENNUS			19
Rakennuskohteen nimi ja osio			Mittakaavat
AS. OY HANNANPIHA LAPIOAARENKATU 33 250 TAMPERE			PERIAATEPIIRUSTUS KESKUSILMANVAIHTOLAITOKSEN RAKENTEISTA (YLÄPOHJAN ERISTYS MINERAALIVILLALLA)
ENERTA LVI-SUUNNITTELU- JA SUUNNITTELUYRITYS ALVOITTU & SÖRKIO Sumelluksenkatu 18 B, 33100 TRE, 931-333 44 Kumpulantie 3 A, 00520 HKI, 90-730 200 Telekopio: TRE 931-121 360, HKI 90-739 292	Part. TMS Tark. Pyy. LU		Suunnittelua, työn numero ja piirustuksen numero
TRE 14. 4. 1989 E. PELTTARI			Muutos

LVI 2239-I-59



HUIPPUMURI

KOKOOJAKANAVA

K. osa: Kylä	Korttelin Tila	Tontti Rn. o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
ALA- PISPALA	1362	11	
Rakennustoimenpide	UUDISRAKENNUS		Piirustustyyppi ILMANVAIHTOLAITTEET
Rakennuskohteen nimi ja osoite	AS. OY HANNANPIHA LAPIOSAARENKATU 33 250 TAMPERE		Piirustuksen sisältö Mittakaavat PERIAATEPIIRROS POISTOILMAKOJEEN ASENNUKSESTA
<b>ENERTA</b> LVI-SUUNNITTELU-TOIMISTO ALVOITU & SORKIO Sumeliuksenkatu 18 B, 33100 TRE 10, 931 - 33 344 Kumpulantie 3A, 00520 HKI 52, 90 - 730200		Piirt. TMS Tark. <i>[initials]</i> Hyv. <i>[initials]</i>	Suunnitteluala: työn numero ja piirustuksen numero Muutos
TRE 14.4.1989 E. PELTARI <i>[signature]</i>		<b>LVI 2239-1-60</b>	