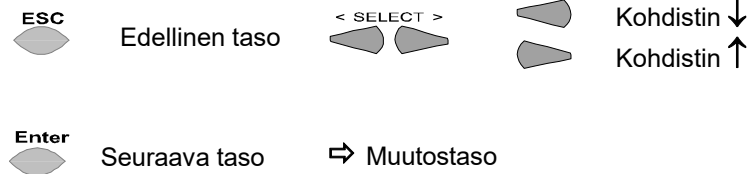


## Käyttöopas

## Käyttäjätaso AZL5 (LMV52)

### Käyttöoppaan ja AZL5:n selitykset



### Kielen valinta:

Param. & Näyttö ⇨ Pääsy ilman salasanaa ⇨ AZL5 ⇨ Kieli

## Näyttö

### Normaalikäyttö

Asetusarv	80° C
Oloarvo	78° C
Teho	84,0 %
Liekki	95,8 %

Display 1fi



**Päävalikkoon päästään  
painamalla ESC**

Näytön osoitus
Käyttö
Käsitäyttö
Param. & Näyttö
Aktualisointi
Ss-kirjautuminen

Display 2fi

Näyttö on poltinjaksosta riippuvainen.

### Häiriönäyttö tai vikanäyttö

Häiriölukitus
>>DIAGNOOSITEKSTI<<

Display 3fi



Haluatko vapauttaa laitteen lukituksen painamalla ENTER
---

Display 4fi

Korjaa painamalla näyttöä



## Laajennettu näyttö LMV52

Yleiskuva toimilaitteen asennoista ja O2-arvosta

ASETUSARV	70° C
OLOARVO	12° C
POLTTOARV	KARVALLA
VALMISTILA	12

Display 11de



**Vaihdet  
kummankin  
näkymän välillä  
painamalla  
ENTER**

P-R	45,41	ILM	50,5
H1	23,21	TM	71,3
H2	15,31	O2	3,1
H3	1	TEH	65,9

Display 12fi

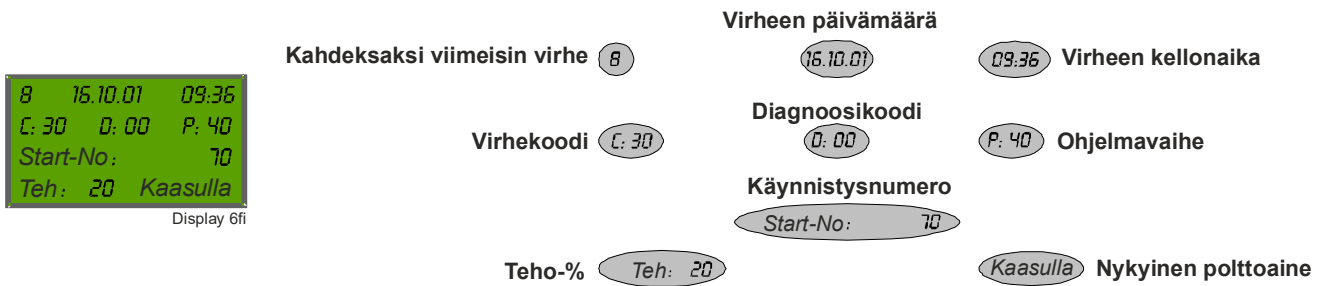


**Päiset  
päävalikkoon  
painamalla ESC**

# Valikko



## 1 Esimerkki: Häiriöhistoria



Korjaa painamalla näyttöä

< SELECT > Häiriöhistorian valinta

Valikkotas 1	Valikkotas 2	Valikkotas 3	Valikkotas 4	Valikkotas 5	Valikkotas 6
<b>Näytön osoitus</b>					
	Normaalikäyttö				
	Tila/Palautus				
	Vikahistoria				
	Häiriöhistoria				
	Alarm akt/deakt				

Valikkotas 1	Valikkotas 2	Valikkotas 3	Valikkotas 4	Valikkotas 5	Valikkotas 6
<b>Käyttö</b>					
	<b>Kattilan asetus</b>				
		Asetusarvo W1			
		Asetusarvo W2			
	<b>Käyttäjä MaxTeho</b>				
		Käyt. MaxT. Mod			
		Käyt. MaxT. Vaihe			
	<b>Polttoaine</b>				
		Polttoaine			
		Polttoa. valinta			
	<b>Pvm/Kellonaika</b>				
		<b>Kellon näyttö</b>			
			Pvm		
			Kellonaika		
			Viikonpäivä		
		<b>Kellon asetus</b>			
			Pvm		
			Kellonaika		
			Viikonpäivä		
	<b>Käyttötunnit</b>				
		Kaasukäyttö			
		ÖljyVaihe1/Mod			
		ÖljyVaihe2			
		ÖljyVaihe3			
		Kok.tunn.Reset			
		Kokonaistunnit			
		Virta päällä			
	<b>Käynn.laskuri</b>				
		Käynn.Lask.Kaasu			
		KäynnLaskuriÖljy			
		KokKäynn.lask.R			
		KokKäynn.laskuri			
	<b>Polttoa.mittari</b>				
		Nyk. virtaus			
		Kaasutilavuus			
		Öljytilavuus			
		Kaasutilavuus R			
		Öljytilavuus R			
		PäivResetKaasu			
		PäivResetÖljy			
	Häiriölaskuri				
	<b>O2 moduli</b>				
		O2 Oloarvo			
		O2 Asetusarvo			
		SyöttöLämpöt			
		SavukLämpötila			
		PoltonHyötysuhde			
	Polttimen ID				
	<b>Käyttötavan val.</b>				
		PC Liityntä			
		Väylä On			
		Väylä Off			
		Väylä tila			
		Väylän tyyppi			
	O2Säätö aktiv				

Valikkotasoo 1	Valikkotasoo 2	Valikkotasoo 3	Valikkotasoo 4	Valikkotasoo 5	Valikkotasoo 6
<b>Käsikäyttö</b>					
	Tehon asetus				
	Autom/Käsi/Seis				

Valikkotas 1	Valikkotas 2	Valikkotas 3	Valikkotas 4	Valikkotas 5	Valikkotas 6
<b>Param. &amp; Näyttö</b>					
	<b>Poltinohjain</b>				
		<b>Kokoonpano</b>			
			<b>Liekinilmaisin</b>		
		<b>TuoteID</b>			
			ASN		
			Tuotantopvm		
			Sarjanumero		
			ParamSet Koodi		
			ParamSet Versio		
		Ohjelmaversio			
	<b>Suhdesäätö</b>				
		Autom/Man/Seis			
	<b>O2Säätö/Tark</b>				
		<b>Kaasuasetukset</b>			
			<b>SäätöParametrit</b>		
				<b>PI</b>	
					Tau Pieni Kuorm
					Tau Täyskuorm
			<b>Käynnistystila</b>		
				AsetusLämp.O2	
		<b>Öljyasetukset</b>			
			<b>SäätöParametrit</b>		
				<b>PI</b>	
					Tau Pieni Kuorm
					Tau Täyskuorm
			<b>Käynnistystila</b>		
				O2asetusLämp	
		<b>Prosessitiedot</b>			
			Hyötysuhde		
			O2 Säätö		
			O2SäädönTila		
			IlmanMuk.Teho		
			Diag.Ko.Lukittu		
	<b>Tehonsäädin</b>				
		<b>Säätöasetukset</b>			
			<b>SäätöParamVal.</b>		
				Vakioparametrit	
				P-Osa (Xp)	
				I-Osa (Tn)	
				D-Osa (Tv)	
			Min Askel Servo		
			SW_FilterAikav.		
			Asetusarvo W1		
			Asetusarvo W2		
			Mod_On		
			Mod_Ei		
			Vaihe1_On		
			Vaihe1_Ei		
			Vaihe3_Ei		
			Vaihe2_Ei		
			Vaihe2_On		
			Vaihe3_On		
		<b>Kylmäkäynnistys</b>			
			Kylmäkäy.Lämpöt.		
		<b>Kokoonpano</b>			

Valikkotas 1	Valikkotas 2	Valikkotas 3	Valikkotas 4	Valikkotas 5	Valikkotas 6
			TS_Käyttötavat		
		<b>Adoptointi</b>			
			Adopt.Aloitus		
			Adopt.Teho		
		Ohjelmaversio			
	<b>AZL</b>				
		<b>Ajat</b>			
			Kesä/Talviaika		
			Aika EU/US		
		Kieli			
		PäiväyksenMuoto			
		FysYksiköt			
		<b>eBUS</b>			
			Osoite		
			LähSykli BU		
		<b>Modbus</b>			
			Osoite		
			Baudinopeus		
			Pariteetti		
			Timeout		
			Paik / Kauko		
			Kaukokäyttö		
			W3		
		Näytön Kontrasti			
		<b>TuoteID</b>			
			ASN		
			Tuotantopvm		
			Sarjanumero		
			ParamSet Koodi		
			ParamSet Versio		
		Ohjelmaversio			
	<b>Toimilaitteet</b>				
		<b>TuoteID</b>			
			<b>1 Ilmatoimilaite</b>		
				ASN	
				Tuotantopvm	
				Sarjanumero	
				ParamSet Koodi	
				ParamSet Versio	
			<b>2Kaasutoimil(Ö)</b>		
				ASN	
				Tuotantopvm	
				Sarjanumero	
				ParamSet Koodi	
				ParamSet Versio	
			<b>3 Öljytoimilaite</b>		
				ASN	
				Tuotantopvm	
				Sarjanumero	
				ParamSet Koodi	
				ParamSet Versio	
			<b>4 Palop.Toimil.</b>		
				ASN	
				Tuotantopvm	
				Sarjanumero	
				ParamSet Koodi	
				ParamSet Versio	

Valikkotas 1	Valikkotas 2	Valikkotas 3	Valikkotas 4	Valikkotas 5	Valikkotas 6
			<b>5 Palop.Toimil.2</b>		
				ASN	
				Tuotantopvm	
				Sarjanumero	
				ParamSet Koodi	
				ParamSet Versio	
			<b>6 Palop.toimil.3</b>		
				ASN	
				Tuotantopvm	
				Sarjanumero	
				ParamSet Koodi	
				ParamSet Versio	
		<b>Ohjelmaversio</b>			
			1 Ilmatoimilaite		
			2Kaasutoimil(Öl)		
			3 Öljytoimilaite		
			4 Palop.Toimil.		
			5 Palop.Toimil.2		
			6 Palop.toimil.3		
	<b>TaMu moduli</b>				
		<b>Kokoonpano</b>			
			<b>Nopeus</b>		
				Pyörimisnopeus	
		<b>Prosessitiedot</b>			
			Max Stop Poikk		
			Max Kiihd Poikk		
			PoikkMäärä >0.3%		
			PoikkMäärä >0.5%		
			Pyörimisnopeus		
		<b>TuoteID</b>			
			ASN		
			Tuotantopvm		
			Sarjanumero		
			ParamSet Koodi		
			ParamSet Versio		
		Ohjelmaversio			
	<b>O2 moduli</b>				
		<b>Prosessitiedot</b>			
			O2 Oloarvo		
			O2 Asetusarvo		
			SyöttöLämpöt		
			SavukLämpötila		
			PoltonHyötysuhde		
			QGO AnturinLämp		
			QGO LämmKuorm		
			QGO Vastus		
		<b>TuoteID</b>			
			ASN		
			Tuotantopvm		
			Sarjanumero		
			ParamSet Koodi		
			ParamSet Versio		
		Ohjelmaversio			
	<b>Savukaasun kierr</b>				
		FGR lämpötila			
	<b>Järj.asetukset</b>				
		TS Käyttötila			

Valikkotas 1	Valikkotas 2	Valikkotas 3	Valikkotas 4	Valikkotas 5	Valikkotas 6
	<b>Käyttötunnit</b>				
		KaasuKäyttö			
		ÖljyVaihe1/Mod			
		ÖljyVaihe2			
		ÖljyVaihe3			
		Kok.TunnitReset			
		Kokonaistunnit			
		Virta päällä			
		<b>Reset</b>			
			Kaasukäyttö		
			ÖljyVaihe1/Mod		
			ÖljyVaihe2		
			ÖljyVaihe3		
			KokTunnitReset		
	<b>Käynn.laskuri</b>				
		Käynn.Lask.Kaasu			
		KäynnLaskuriÖljy			
		KokKäynn.laskuriR			
		KokKäynn.laskuri			
		<b>Reset</b>			
			KäynnLask.Kaasu		
			KäynnLask.Öljy		
			KokStartLaskR		
	<b>Polttoa.mittari</b>				
		Nyk. virtaus			
		Kaasutilavuus			
		Öljytilavuus			
		Kaasutilavuus R			
		Öljytilavuus R			
		NollausPvmKaasu			
		NollausPvmÖljy			

Valikkotasoo 1	Valikkotasoo 2	Valikkotasoo 3	Valikkotasoo 4	Valikkotasoo 5	Valikkotasoo 6
<b>Aktualisointi</b>					
	<b>Param. Varmistus</b>				
		<b>VarmistusInfo</b>			
			Päiväys		
			Kellonaika		
			BU sisälty?		
			AZL sisälty?		
			TS sisälty?		
			Toimilaite1 sis?		
			Toimilaite2 sis?		
			Toimilaite3 sis?		
			Toimilaite4 sis?		
			Toimilaite5 sis?		
			Toimilaite6 sis?		
			TaMu Sisälty?		
			O2 sisälty?		
Ss-kirjautuminen					
<b>Turvall.testi</b>					
	SLT-testi				
	SLT-Teho Mod				
	SLT-Teho Vaihe				

**TÜV-testitoiminto on varattu päteville ammattilaisille!**

## Huoltilannetta varten tarvittavat tiedot

Laitteisto: \_\_\_\_\_

Poltintiedot: \_\_\_\_\_

## Polttimen hallintajärjestelmä LMV52

	ASN	Valmistuspäivämäärä	Ohjelmistoversio
Polttimen ohjausyksikkö			
Tehonsäädin			
AZL5			
Ilmakäyttö			
Kaasukäyttö			
Öljykäyttö			
Apukäyttö			
Liekintunnistin			

## Häiriöhistoria

Nro	Päivämäärä	Kellonaika	Koodi	Diagnoosikoodi	Häiriövaihe	Käynnistys	Teho	Polttoaine	Virheen kuvaus
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									