

Prøvningsattester

Flis & korn(halm)



100 kW	side 2
200 kW	side 3
400 kW	side 4
500 kW	side 5
600 kW	side 6
800 kW	side 7
1.000 kW	side 8



TEST Reg.nr. 300



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00
Fax +45 72 20 10 19
Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300

PRØVNINGSATTEST II

Uddrag af rapport nr.: 300-ELAB-2164

Emne: Centralvarmekedel
Fabrikat: LIN-KA
Model: 100 kW med cyklon
Rekvirent: LIN-KA Maskinfabrik A/S
Nylandsvej 38, 6940 Lem St.
CVR nr. 17775693 P nr. 1002646123

Procedure:

X	Prøvning efter EN 303-5:2012 med krav iht. BEK nr 46 af 22/01/2015
---	--

Krav til sikkerhed iht. EN 303-5:2012 er opfyldt

PRØVNINGSRESULTATER

Fyringsprincip: Automatisk

Brændsel: Biomasse

Prøvning er foretaget med flis (B1) og korn (E) med følgende resultater:

Måling	Enhed	Flis	Korn	Krav	
Nominel ydelse	kW	100	107		
CO ved 10% O ₂	mg/m _n ³	7	11	500	
OGC ved 10% O ₂	mg/m _n ³	7	< 6	20	
Støv ved 10% O ₂	mg/m _n ³	31	190	40	/ ikke krav til korn
Virkningsgrad	%	93,2	92,3	89,0	/ 89,0
Laveste ydelse	kW	34	30		
Virkningsgrad	%	93,9	94,5	88,5	/ 88,5

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten. For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Århus, den 02. september 2015  Torben Nørgaard Jensen Diplomingeniør	Skorstensfejerpåtegning
--	-------------------------

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 2 til Bekendtgørelse nr. 46 af 22/01/2015 vedr. regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW. Det attesteres endvidere at anlægget overholder bygningsreglementets krav til virkningsgrad.

Attest II 300-ELAB-2164



TEST Reg.nr. 300



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00
Fax +45 72 20 10 19
Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300

PRØVNINGSATTEST II

Uddrag af rapport nr.: 300-ELAB-2188 rev. 1

Emne: Centralvarmekedel
Fabrikat: Linka
Model: H-200 med cyklon (og filter ved korn)
Rekvirent: LIN-KA Maskinfabrik A/S
Nylandsvej 38, 6940 Lem St.
CVR nr. 17775693 P nr. 1002646123

Procedure:

X	Prøvning efter EN 303-5:2012 med krav iht. BEK nr 1461 af 07/12/2015
---	--

Krav til sikkerhed iht. EN 303-5:2012 er opfyldt

PRØVNINGSRESULTATER

Fyringsprincip: Automatisk

Brændsel: Biomasse

Prøvning er foretaget med flis (B1) og korn (E) med følgende resultater:

Måling	Enhed	Flis	Korn	Krav	
Nominel ydelse	kW	234	259		
CO ved 10% O ₂	mg/m _n ³	47	3	500	
OGC ved 10% O ₂	mg/m _n ³	< 6	< 6	20	
Støv ved 10% O ₂	mg/m _n ³	16	24	40	
Virkningsgrad	%	96,1	93,4	89,0	/ 89,0
Laveste ydelse	kW	75	72		
Virkningsgrad	%	92,3	88,4	88,9	/ 88,9

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten. For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Århus, den 06. januar 2017  Anders Pødenphant Diplomingeniør	Skorstensfejerpåtegning
--	-------------------------

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 2 til Bekendtgørelse nr. 1461 af 07/12/2015 vedr. regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW. Det attesteres endvidere at anlægget overholder bygningsreglementets krav til virkningsgrad.

Attest II 300-ELAB-2188 rev. 1.xlsm



TEST Reg.nr. 300



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00
Fax +45 72 20 10 19
Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300

PRØVNINGSATTEST III

Uddrag af rapport nr.: LIN-KA 400 H - adm. godkendelse

Emne: Centralvarmekedel
Fabrikat: LIN-KA
Model: 400 H (med cyklon til flis, med cyklon og filter til korn)
Rekviert: LIN-KA Maskinfabrik A/S
Nylandsvej 38, 6940 Lem St.
CVR nr. 17775693 P nr. 1002646123

Procedure:

X	Prøvning efter EN 303-5:2012 med krav iht. BEK nr. 1461 af 07/12/2015
---	---

Krav til sikkerhed iht. EN 303-5:2012 er opfyldt

PRØVNINGSRESULTATER

Fyringsprincip: Automatisk

Brændsel: Biomasse

Prøvning er foretaget med træpiller (C1), flis (B1) og korn (E) med følgende resultater:

Måling	Enhed	Træpiller	Flis	Korn	Krav
Nominel ydelse	kW	400	400	400	
CO ved 10% O ₂	mg/m _n ³	27	44	8	500
OGC ved 10% O ₂	mg/m _n ³	< 6	< 6	< 6	20
Støv ved 10% O ₂	mg/m _n ³	24	21	12	40*
Virkningsgrad	%	94,6	95,9	94,0	89,0
Laveste ydelse	kW	118	121	114	
Virkningsgrad	%	94,4	92,7	91,8	89,0

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten. For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Århus, den 04. marts 2016  Anders Pødenphant Diplomingeniør	Skorstensfejerpåtegning
---	-------------------------

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 2 til Bekendtgørelse nr. 1461 af 07/12/2015 vedr. regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW. Det attesteres endvidere at anlægget overholder bygningsreglementets krav til virkningsgrad.

* Kravet gælder ikke korn.

Attest III LINKA 400 H



TEST Reg.nr. 300



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00
Fax +45 72 20 10 19
Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300

PRØVNINGSATTEST II

Uddrag af rapport nr.: 300-ELAB-2213

Emne: Centralvarmekedel
Fabrikat: LIN-KA
Model: H 500 med cyklon (og filter ved korn)
Rekvirent: LIN-KA Maskinfabrik A/S
Nylandsvej 38, 6940 Lem St.
CVR nr. 17775693 P nr. 1002646123

Procedure:

X	Prøvning efter EN 303-5:2012 med krav iht. BEK nr 46 af 22/01/2015
---	--

Krav til sikkerhed iht. EN 303-5:2012 er opfyldt

PRØVNINGSRESULTATER

Fyringsprincip: Automatisk

Brændsel: Biomasse

Prøvning er foretaget med flis (B1) og korn (E) med følgende resultater:

Måling	Enhed	Flis	Korn	Krav	
Nominel ydelse	kW	500	510		
CO ved 10% O ₂	mg/m _n ³	42	12	500	
OGC ved 10% O ₂	mg/m _n ³	< 6	< 6	20	
Støv ved 10% O ₂	mg/m _n ³	24	3	40	/ ikke krav til korn
Virkningsgrad	%	95,8	94,4	89,0	/ 89,0
Laveste ydelse	kW	148	147		
Virkningsgrad	%	92,9	93,8	89,0	/ 89,0

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten. For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Århus, den 22. januar 2016  Anders Pødenphant Diplomingeniør	Skorstensfejerpåtegning
--	-------------------------

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 2 til Bekendtgørelse nr. 46 af 22/01/2015 vedr. regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW. Det attesteres endvidere at anlægget overholder bygningsreglementets krav til virkningsgrad.

Attest II 300-ELAB-2213



TEST Reg.nr. 300



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00
Fax +45 72 20 10 19
Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300

PRØVNINGSATTEST III

Uddrag af rapport nr.: LIN-KA 600 H - adm. godkendelse

Emne: Centralvarmekedel
Fabrikat: LIN-KA
Model: 600 H (med cyklon til flis, med cyklon og filter til korn)
Rekvirent: LIN-KA Maskinfabrik A/S
Nylandsvej 38, 6940 Lem St.
CVR nr. 17775693 P nr. 1002646123

Procedure:

X	Prøvning efter Miljøstyrelsens metodeblade MEL-02, 06 og 07 med krav iht. BEK nr. 1461 af 07/12/2015
---	--

PRØVNINGSRESULTATER

Fyringsprincip: Automatisk

Brændsel: Biomasse

Prøvning er foretaget med træpiller (C1), flis (B1) og korn (E) med følgende resultater:

Måling	Enhed	Træpiller	Flis	Korn	Krav
Nominel ydelse	kW	600	600	600	
CO ved 10% O ₂	mg/m _n ³	27	39	13	500
OGC ved 10% O ₂	mg/m _n ³	< 6	< 6	< 6	20
Støv ved 10% O ₂	mg/m _n ³	32	26	11	40*
Virkningsgrad**	%	95,6	96,0	94,7	

*Kravet gælder kun træpiller og flis. Der er ikke krav til støvemission fra korn.

**Virkningsgradsmålingerne er ikke udført akkrediteret, dog med sporbart udstyr.

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten. For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Århus, den 04. marts 2016  Anders Pødenphant Diplomingeniør	Skorstensfejerpåtegning
---	-------------------------

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 2 til Bekendtgørelse nr. 1461 af 07/12/2015 vedr. regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW. Det attesteres endvidere at anlægget overholder bygningsreglementets krav til virkningsgrad.

Attest III LINKA 600 H



TEST Reg.nr. 300



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00
Fax +45 72 20 10 19
Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300

PRØVNINGSATTEST III

Uddrag af rapport nr.: LIN-KA 800 H - adm. godkendelse

Emne: Centralvarmekedel
Fabrikat: LIN-KA
Model: 800 H (med cyklon til flis, med cyklon og filter til korn)
Rekvirent: LIN-KA Maskinfabrik A/S
Nylandsvej 38, 6940 Lem St.
CVR nr. 17775693 P nr. 1002646123

Procedure:

X	Prøvning efter Miljøstyrelsens metodeblade MEL-02, 06 og 07 med krav iht. BEK nr. 1461 af 07/12/2015
---	--

PRØVNINGSRESULTATER

Fyringsprincip: Automatisk

Brændsel: Biomasse

Prøvning er foretaget med træpiller (C1), flis (B1) og korn (E) med følgende resultater:

Måling	Enhed	Træpiller	Flis	Korn	Krav
Nominel ydelse	kW	800	800	800	
CO ved 10% O ₂	mg/m _n ³	24	32	15	500
OGC ved 10% O ₂	mg/m _n ³	< 6	< 6	< 6	20
Støv ved 10% O ₂	mg/m _n ³	35	31	28	40*
Virkningsgrad**	%	96,1	96,5	95,4	89,0

*Kravet gælder kun træpiller og flis. Der er ikke krav til støvemission fra korn.

**Virkningsgradsmålingerne er ikke udført akkrediteret, dog med sporbart udstyr.

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten. For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Århus, den 04. marts 2016  Anders Pødenphant Diplomingeniør	Skorstensfejerpåtegning
---	-------------------------

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 2 til Bekendtgørelse nr. 1461 af 07/12/2015 vedr. regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW. Det attesteres endvidere at anlægget overholder bygningsreglementets krav til virkningsgrad.

Attest III LINKA 800 H



TEST Reg.nr. 300



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00
Fax +45 72 20 10 19
Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300

PRØVNINGSATTEST III

Uddrag af rapport nr.: 300-ELAB-2197

Emne: Centralvarmekedel
Fabrikat: LIN-KA
Model: 1000 kW
Rekvirent: LIN-KA Maskinfabrik A/S
Nylandsvej 38, 6940 Lem St.
CVR nr. 17775693 P nr. 1002646123

Procedure:

X	Prøvning efter Miljøstyrelsens metodeblade MEL-02, 06 og 07 med krav iht. BEK nr. 1461 af 07/12/2015
---	--

PRØVNINGSRESULTATER

Fyringsprincip: #

Brændsel: Biomasse

Prøvning er foretaget med træpiller (C1), flis (B1) og korn (E) med følgende resultater:

Måling	Enhed	Træpiller	Flis	Korn	Krav
Nominel ydelse	kW	915	913	937	
CO ved 10% O ₂	mg/m _n ³	22	28	17	500
OGC ved 10% O ₂	mg/m _n ³	< 6	< 6	< 6	20
Støv ved 10% O ₂	mg/m _n ³	37	34	40	40*
Virkningsgrad	%	96,4	96,7	95,9	

*Kravet gælder kun træpiller og flis. Der er ikke krav til støvemission fra korn.

**Virkningsgradsmålingerne er ikke udført akkrediteret, dog med sporbart udstyr.

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten. For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Århus, den 04. marts 2016  Anders Pødenphant Diplomingeniør	Skorstensfejerpåtegning
---	-------------------------

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 2 til Bekendtgørelse nr. 1461 af 07/12/2015 vedr. regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW. Det attesteres endvidere at anlægget overholder bygningsreglementets krav til virkningsgrad.

Attest III 300-ELAB-2197