

Monterings- og brugsvejledning

Ovne i Lotus-Prestige serien

(Prestige, Prestige Basic, Prestige M, Prestige MST, Prestige Magic 40)

Version 2, 14.01.2022



Indledning

Tillykke med din nye Lotus-brændeovn

Vi håber og tror, at den vil give dig mange varme stunder. Men før du rigtig kan få glæde af din investering, bør du læse denne vejledning grundigt igennem. Den indeholder nogle konkrete råd til, hvordan du får mest glæde af ovnen - både nu og i årene fremover. Derfor er den altid god at gemme som alle andre brugsanvisninger.

Lotus' brændeovne har en lang tradition bag sig med de første produktioner tilbage i 1979. Produktionen sker i dag i Langeskov og eksporteres til mange europæiske markeder. Ovnene er produceret efter gode, danske traditioner og har i årevis glædet deres ejere med trofast tjeneste. Så endnu engang tillykke med din nye Lotus-brændeovn. Den skal nok blive en lun begyndelse på et helt nyt hjemmeliv.

Montering af ovnen

Før din nye brændeovn er klar til at sprede varme og hygge, bør du læse disse sider grundigt igennem. Her gennemgår vi de krav, der er til monteringen og omgivelserne. I øvrigt henviser der til at alle til enhver tid gældende lokale forordninger, inklusive dem der henviser til nationale og europæiske standarder, skal overholdes ved installation af brændeovnen.

Det skal desuden advares mod enhver uautoriseret ændring af brændeovnen, ligesom det skal bemærkes at overfladerne på brændeovnen bliver varme.

Lotus anbefaler at ovnen monteres af en autoriseret Lotusforhandler eller af en pejsemontør anbefalet af en autoriseret Lotusforhandler.

Husk – ovnen må ikke tages i brug inden installationen er godkendt af den lokale skorstensfejer.

Bemærk endvidere at eventuelle luftriste skal placeres således, at de ikke kan blokeres.

Der skal tillige sikres tilstrækkelig plads til drift, vedligeholdelse samt skorstensfejning.

Brugt emballage skal sorteres og afleveres på den lokale genbrugsstation.

Afstand til brændbart materiale

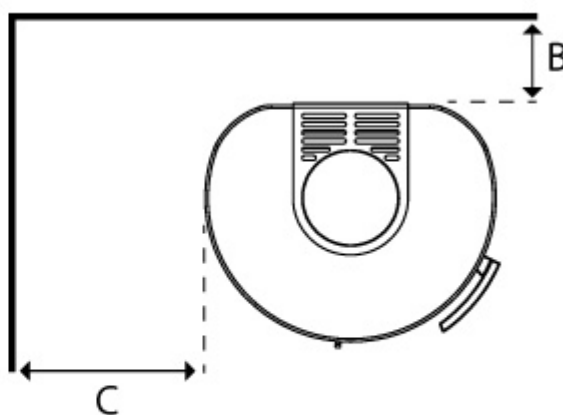
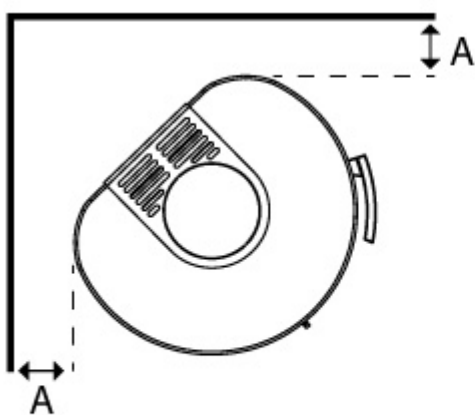
Til brændbart materiale, som brændbare vægge, møbler mv., gælder af sikkerhedsmæssige hensyn en række minimumsafstande. **Følgende minimumsafstande er gældende.**

A: 75 mm

B: 150 mm

C: 250 mm

800 mm foran



Afstand til "norsk brandmur"

Afstand til brandmur skal minimum være 100mm til side og 50mm bag ovnen.

Afstand til ikke brændbart materiale

Til ikke brændbart materiale bør der være en afstand på 80-100 mm, således at ovnen kan frigøre og fordele varmen samtidig med, at du kan gøre rent på og omkring ovnen.

Ovnen må ikke ændres

Brændeovnen er designet i henhold til DIN EN 13 13384-1 og 2 eller af de relevante nationale bestemmelser.

Skorstenen skal opfylde temperatur klasse T400 kamp.

Ovnen er egnet til røggassamling og intervalfyring.

Tekniske specifikationer

Model	Højde	Bredde	Dybde	Vægt
Prestige Basic	107 cm	47 cm	38 cm	127 kg
Prestige Basic S	109 cm	47 cm	38 cm	147kg
Prestige M	122 cm	55 cm	47 cm	356 kg
Prestige MST	122 cm	55 cm	47 cm	326 kg
Prestige	146 cm	48 cm	48 cm	149 kg
Prestige Magic	146 cm	48 cm	48 cm	143 kg
Prestige S	147 cm	50 cm	50 cm	343 kg
Prestige Magic 40	122 cm	48 cm	38 cm	129 kg

Middelværdier ved afprøvning efter DS/EN 13 240:

Røggastemperatur: 335°C

Røggasmasseflow: 4,3 g/s

Virkningsgrad: 80,4 %

Nominel ydelse: 5,0 Kw

Røgtræk: 12 pa

Skorstenen

Et godt træk i din skorsten har afgørende betydning for, hvor godt en ovn kommer til at brænde. Bemærk at der skal være adgang til renselåger.

Skorstenens virksomme højde skal typisk være mellem 3,5 og 4,5meter. Ved virksom højde forstås afstanden fra ovnens top og til toppen af skorstenen. Skorstenens lysning skal være minimum Ø150 mm (indvendigt mål).

Alle samlinger og tilslutningssteder skal naturligvis være tætte og skorstenen skal kunne yde et træk på minimum 1,2mm vandsøjle (12 Pa), men gerne lidt mere.

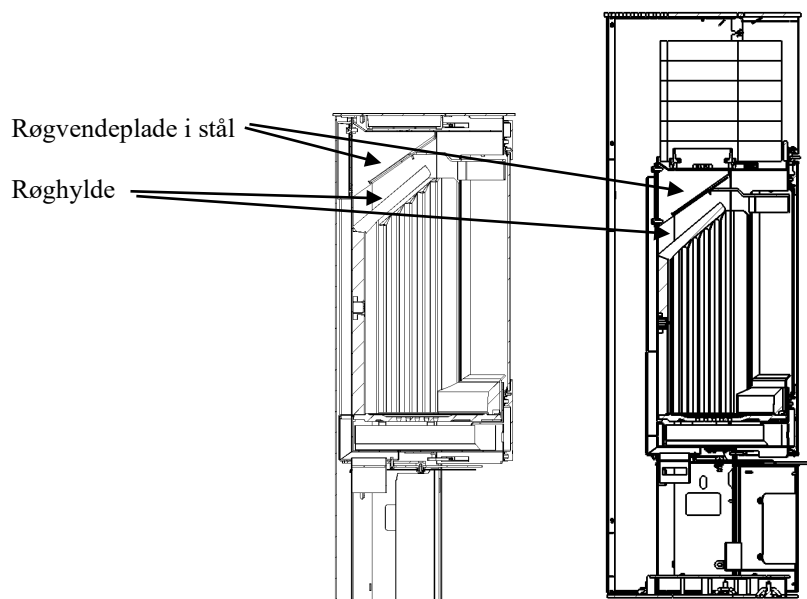
Det er muligt at tilslutte brændeovnen på skorstene, der samtidig benyttes til andet formål. Her skal de konkrete lokale forhold vurderes af installatør og/eller skorstensfejer.

Røgspjæld

Hvis din skorsten har et røgspjæld, skal dette have en tvangsåbning på mindst 20 cm².

Montering af røgvendeplader

Nedenfor er vist hvordan røgvendepladerne skal placeres, når man ser et snit i ovnen fra siden.



Røgvendepladerne tages ud hver for sig. Begge røgvendeplader tages ud ved at løfte op i den ene side, hvorefter de kan komme fri i den anden side og tages ned i brændkamret og ud af lågen. Tilsvarende lægges de på plads ved at føre dem op på skrå i den ene side og derpå i den anden side og så lægges de på plads i midten.

Tilførsel af forbrændingsluft

Det er vigtigt for en god og ren forbrænding, at der tilføres tilstrækkeligt med luft til bålet. For at dette kan lade sig gøre er det imidlertid en forudsætning, at der tilføres luft til rummet, hvor ovnen er opstillet.

Man skal sikre at der tilføres ca. 15m³ friskluft per time.

I langt de fleste rum vil der være tilstrækkeligt med luft, ikke mindst hvis nogle af dørene mellem rummene i huset står åbne. I særlige tilfælde kan det være

nødvendigt at anbringe en luftventil i ydermuren i rummet, hvor ovnen er opstillet.

Gulvet

Når du placerer din ny Lotus-ovn på gulvet, skal den stilles på en ikke brændbar plade, f.eks. af stål eller stenmateriale. Pladen skal være så stor, at den når minimum 30cm foran ovnen og 15cm på hver side af ildstedets åbning.

Skorstensfejer

Når din nye ovn er monteret, skal du huske at anmelde installationen til skorstensfejeren. Til dels skal installationen synes og til dels skal skorstenen fremover renses af skorstensfejeren.

Brug af ovnen

Ovnen er beregnet til 'intermitterende forbrænding', hvilket opnås ved at følge vejledningen.

Nedenfor er gennemgået den fremgangsmåde, der er anvendt ved ovnens afprøvning hos Teknologisk Institut. Det er denne fremgangsmåde, der på den givne skorsten fører til den bedste forbrænding.

Brændemængde og spjældindstilling kan varieres efter det individuelle behov for opvarmning og den konkrete skorstens træk. Ovnen er afprøvet med Birkebrænde med ca. 18 % fugtighed.

Konvektionsspjæld (Kun Prestige M, MST og S)

Med spjældet på toppen af ovnen er det muligt at begrænse mængden af konvektionsluft. Når spjældet er vippet tilbage er konvektionsluften begrænset og varmen overføres hovedsageligt til stenene (langsom varmfordeling). Når spjældet er vippet frem er der helt åbent for konvektionsluften og varmfordelingen fra ovnen (hurtigere varmfordeling).

Optænding og løbende påfyring ved EN-afprøvning

1. Askeskuffen skal altid være lukket helt til, også når du tænder op.
2. Læg ca. 2kg optændingspinde ind i bunden af ovnen, stablet på kryds og tværs som et bjælkehus. Læg 2 spritblokke i midten og antænd dem.

3. Luk lågen på klem. Åbn helt op for luftspjældet under lågen (det skydes til højre). Lad ovnen stå sådan i ca. 5-10 minutter, før du lukker lågen helt i og håndtaget drejes til låst stilling.
4. Luftspjældet dæmpes efter behov under optændingen. Det er vigtigt at ovn og skorsten bliver godt varme inden der dæmpes.
5. Når bålet er brændt ned til gløder (der er ikke flere flammer), åbnes lågen forsigtigt, så asken ikke hvirvles med ud. Spred forsigtigt gløderne ud med en ildrager, så de ligger i et jævnt lag.
6. Læg 2-3 stykker brænde i ovnen, ca. 1,7kg i alt. Det forreste stykke antændes bedst, hvis det har en kløvet side, der vendes ud mod lågen og en ned i gløderne. Luk efter behov lågen helt til med det samme.
7. Spjældet åbnes efter behov helt og efter ca. 2 minutter stilles spjældet, så det står ca. 1/3 åben. Hvor meget spjældet præcis skal stå åben kan variere med den enkelte skorstens træk, men flammerne skal nu stabilisere sig til et 'roligt brændende bål
8. Når brændet er brændt ned til gløder (efter ca. 1 time), startes forfra fra pkt. 5.

Maxi mal brændstofmængde: Brænde må aldrig stables højere end tertiær hullerne i bagside af brændkammer.

Langsom forbrænding

På et fornuftigt glødelag lægges en god mængde brænde (3,0-3,5kg fordelt på 3-5 stykker brænde – ikke 1 eller 2 store klodser) ind og når ilden har fået godt fat reguleres der ned for luften. Der må aldrig reguleres mere ned end så der stadig er klare og blivende flammer. Når dette bål er brændt ned, så kan perioden frem til næste påfyring strækkes yderligere ved at lukke helt for spjældet, således at der ikke trækkes kold luft gennem ovnen.

Hvis lufttilførslen reguleres for tidligt ned eller i øvrigt generelt er for lille, medfører det dårlig virkningsgrad og for høje emissioner til skade for miljøet.

Vigtigt

Lågen skal altid være lukket, når brændeovnen benyttes, den må kun åbnes ved optænding, genindfyring og rengøring.

Aske

Asken kan smides i skraldespanden til dagrenovation. Asken bør altid være afkølet i 1-2 døgn, før den smides i skraldespanden, da der ellers fortsat kan være gløder, som kan antænde affald eller skraldepose.

Gode råd

Optænding efter længere pause

Såfremt ovnen ikke har været anvendt gennem længere tid, så bør skorstenen undersøges for blokering inden genoptænding.

Rengøring af ovnen

Alle Lotus-ovne er fra fabrikkens side overfladebehandlet med original Senothermlak i farven 'koks' eller 'grå'. Denne behandling gør, at ovnen, under de første optændinger, afgiver en speciel lugt, men den forsvinder efter få gange. Sørg for god udluftning. Overfladen vedligeholdes ved at børste den med en blød, langhåret autobørste eller ved at bruge støvsugeren med børste.

Ovnen bør også regelmæssigt rengøres indvendigt. Aske, sod og evt. tjærrester fjernes fra rude og brændkammeret. Røgvenderplader bør ligeledes nedtages regelmæssigt for at fjerne sod og snavs, som ofte vil lægge sig bag pladerne. Kontrollere samtidig at der er fri passage til skorsten. Askeskuffen bør også tømmes regelmæssigt efter behov. Aske fra brændeovnen kan indeholde gløder længe efter at ovnen sidst har været i brug, læg derfor altid asken i en ildfast spand inden bortskaffelse. Husk ovnen bør kun rengøres i kold tilstand.

Skorstensbrand

I tilfælde af skorstensbrand skal låger, skuffer og spjæld lukkes til så iltforsyningen afbrydes. Relevante myndigheder m.v. tilkaldes om nødvendigt.

Vedligeholdelse af ovnen - benyt alene originale reservedele

Pakninger kan godt umiddelbart se pæne ud, de falder imidlertid sammen i varmen og mister dermed evnen til at holde ovnen tæt. Pakninger bør skiftes efter behov, da det er væsentligt for en god forbrænding og en ren rude, at ovnen er tæt.

Brændkammerbeklædningen kan knække eller blive slidt. Pladerne er lavet af vermiculit der er et isolationsmateriale, ved slitage skal materialet senest

udskiftes når pladerne har en tykkelse på ca. 1,5-2,0cm. Materialet er lettere porøst. For at undgå at pladerne knækker, er det vigtigt at brændet ikke kastes, men derimod lægges ind midt i brændkammeret. Skulle man komme til at knække en vermiculit plade har det ingen betydning for pladens isolerende virkning.

Maling af ovnen med Senotherm-spray kan dække pletter eller små ridser fra kedler eller andet. Større skader skal slibes ned med fint ståluld, støvsuges og derefter sprayes. Dåsen skal rystes meget kraftigt og sprayes på med en afstand på 15-20 cm. Det er meget vigtigt, at ovnen er ude af drift og helt kold, før du bruger sprayen, ellers kan der ske store skader på grund af brandfare.

Glas

Glasset må ikke bortskaffes sammen med normalt glasaffald da det er keramisk glas.

Optændingsbrænde

Optændingsbrænde er betegnelsen for fintkløvet småtræ/pinde, der er ca. 20cm lange og har en diameter på 2-3cm.

Brænde

Birk, bøg, eg, ask, elm samt frugtræer er alle velegnede til at kløve op til brænde.

Trykimprægneret træ, spånplader, farvede brochurer eller glittet papir er derimod ikke velegnet i en brændeovn. De udvikler saltsyre eller tungmetaller til stor skade for ovnen og miljøet.

Fossile brændstoffer bør ikke benyttes, hverken til optænding eller drift.

Brænde til din Lotus-ovn bør have en diameter på 7-9cm og højst være ca. 30 cm langt, da det ellers kommer for tæt på ovnens sider (ved DS-afprøvningen er anvendt brænde med en længde på 25cm). Det vigtigste for en god forbrænding er at træet er tilpas tørt (en fugtighed på 15-20 %). Er brændet for vådt, er det svært at få til at brænde, skorstenstrækket udebliver, det oser meget og det giver en ringere udnyttelse, da vand først skal fordampes, dette er decideret skadeligt for miljø og medfører høje emissioner. Endvidere kan det give skader på ovn og skorsten i form af glanssod og tjærebelægninger. Dette kan i værste fald føre til skorstensbrand. Er brændet alt for tørt, så brænder det for hurtigt. Ofte frigives gasserne i træet hurtigere end de kan forbrænde og en del går uforbrændt op gennem skorstenen. Dette giver også en ringere udnyttelse og skader miljøet. Der er altså tale om en balance, som dog er rimelig let at finde med lidt øvelse. Se også nedenfor under opbevaring.

Opbevaring af brænde

Den bedste opbevaring af brændet er under tag, men samtidig med god udluftning, f.eks. i en carport eller under et halvtag. Stil gerne træet på en træpalle eller lignede, så det er fri af jorden. Frisk træ, som er savet og kløvet skal gerne ligge i 1 - 2 år på denne måde afhængig af træsorten.

Hvad findes i ovnen

I ovnen ligger et rundt ståldæksel (ø 12,5cm) dette skal placeres over risten, derudover ligger nærværende monterings- og brugsvejledning samt handske, som er god at bruge når du fyrer.

Driftsforstyrrelser

Hvis du har problemer med din Lotus-ovn, kan du måske finde årsagen herunder. Hvis ikke, så er du altid velkommen til at kontakte Lotus-forhandleren.

Ovnen er svær at styre - den brænder for hurtigt

Hvis ovnen er ny, så kontroller at du har fulgt vores vejledning. Er ovnen mere end 1 år eller har den været brugt kraftigt, skal pakningerne eventuelt skiftes. Sidder pakningerne for længe, bevirker varmen, at pakningerne mister deres evne til at holde ovnen tæt.

Ovnen trækker dårligt efter installationen

Kontroller at monteringsvejledningen er fulgt. Specielt er det forholdene omkring skorstenen, som kan give anledning til problemer. Er diameter og længde i orden, er den tæt, er røgrør og overgange tætte. Eventuelt må en skorstensfejer kontaktes for at afhjælpe problemet, da skorstenen kan være forstoppet.

Der lugter af røg og sod

Dette kan skyldes vindnedslag i skorstenen og sker oftest i bestemte vindretninger. Skorstenen er eventuelt for kort i forhold til tagrygningen eller træer kan være vokset op og danner turbulens.

Ovnen er svær at få til at brænde og går måske ud

Her kan der være en række årsager. De mest typiske er:

Spjældet er ikke nok åbent.

Brændet er for vådt.

Trækket i skorstenen er for lille, den er eventuelt tilstoppet eller utæt.

Glødelaget var for lille/udglødet og gav ikke varme nok til at antænde brændestykkerne. Der kan eventuelt gives lidt primærluft ved at trække askeskuffen lidt ud og åbne risten lidt for igen at få ovnen i gang, hvorefter der lukkes helt igen.

Afhængig af problemet kan det være nødvendigt at kontakte Lotus-forhandleren eller en skorstensfejer.

GARANTIBEVIS

Lotus Brændeovn - 10 års garanti

Lotus yder fra 1. september 2014 10 års garanti i stedet for 5 år. Denne garanti gælder for ovne der er leveret fra Lotus efter denne dato.

Dette garantibevis dækker Lotus-brændeovn model _____ med
produktionsnummer _____ købt den _____.

Garantien dækker ved normal fyring, dvs. med almindeligt kløvet træ og kun såfremt ovnen i øvrigt betjenes iht. brugsvejledningens beskrivelser.

Garantien dækker ovnens fejlfrie funktion og omfatter ikke overophednings-skader, skader på lak, sliddele og bevægelige dele som f.eks. glas, skamol, sten, rysterist, røgvideplader, pakninger, skydespjæld og lukketøj.

Garantien bortfalder såfremt ovnen ikke betjenes iht. betjeningsvejledning og såfremt mangler eller lignende søges/er afhjulpnet af en ikke af Lotus Heating Systems A/S autoriseret person. Garantien dækker ingen skader forvoldt af uhensigtsmæssig, usagkyndig brug af ovnen.

Såfremt en vare returneres til Lotus Heating Systems A/S, og det efterfølgende viser sig at skaden ikke er omfattet af garantien, påfalder påløbne omkostninger kunden.

Ved en eventuel garantireparation forlænges garantiperioden for den udførte reparation ikke, men følger fortsat den oprindelige garantiperiode.

Dette garantibevis er kun gyldigt i udfyldt stand og ved samtidig forevisning af originalfaktura fra forhandleren. Garantiperioden følger fakturadatoen.

Vi ønsker dem held og lykke med deres nye Lotus brændeovn.

Med venlig hilsen

Forhandler:



Johnny Ebstrup
Lotus Heating Systems A/S

Overensstemmelsesvurdering

Denne vurdering bekræfter overholdelse af kravene i EU forordningen 2015/1185 og bekendtgørelsen i Europa-kommissionens officielle tidsskrift 2017/C 076/02.

Fabrikant	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Produkttype	Fritstående brændeovn til brændestykker
Typebetegnelse	Lotus Prestige Basic, M, MST, Prestige Magic 40
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Direktiver	EN 13240:2001/A2 2004/AC 2007

EU Union legislation

Reference	Date	Title
Top level directives and regulations		
DIR 2009/125/EC	21/10/2009	Energy Related Products Directive (ecodesign)
REG (EU) 305/2011	9/3/2011	Construction Products Regulation (CPR)
REG (EU) 2017/1369	4/7/2017	Energy Labelling Regulation
Implementation measures incl regulations and delegated acts		
(EU) 2015/1186 (EL)	24/4/2015	Energy labelling delegated act on Room heaters
(EU) 2015/1185 (ED)	24/4/2015	Ecodesign regulation on Room heaters
2017/C 076/02	10/3/2017	COM Transitional methods OJ EU C76 Vol 60
Harmonized standards, other standards and technical specifications		
EN 13240:2001	7/4/2001	Room heaters fired by solid fuel
EN 13240/A2:2004	28/10/2004	Harmonization of EN13240 by Annex ZA
prEN 16510-1 (2013 ed)	January 2013	Emission measurement methods prior to 2018
CEN/TS 15883	8/9/2009	Emission measurement from 2009
EN 16510-1:2018	31/7/2018	Emission measurement methods 2018 onwards

Grænseværdier

η_s [%] Årsvirknings grad	CO[mg/m ³] (13% O ₂)	PM[mg/m ³] (13% O ₂)	NOx[mg/m ³] (13% O ₂)	C _{OGC} [mg/m ³] (13% O ₂)
70%	875	19	61 97*	36

*Prestige Magic 40

Dato: 23/12-2021



Lars U. Borch Lotus Heating Systems A/S

Model identifier: Prestige Serie

Indirect heating function: NA

Direct heat output: 5 kW

Local heating
emissions at nominal
heat output

[x] mg/Nm³ (13%O₂)

Emissions from local
heating at minimal
rated heat output

[x] mg/Nm³ (13%O₂)

Fuel	Preferred fuel	Other suitable fuel(s)	ηs [%]:	PM	OGC	CO	NOX	PM	OGC	CO	NOX
Wood logs, moisture content ≤ 25 %	yes	no	70 *70,4	19	36	875	61 *97	NA	NA	NA	NA
Compressed wood, moisture content < 12 % (e.g. according to ISO 17225-3)	no	no									
Other woody biomass	no	no									
Non-woody biomass	no	no									
Anthracite and dry steam coal	no	no									
Hard coke	no	no									
Low temperature coke	no	no									
Bituminous coal	no	no									
Lignite briquettes	no	no									
Peat briquettes	no	no									
Blended fossil fuel briquettes	no	no									
Other fossil fuel	no	no									
Blended biomass and fossil fuel briquettes	no	no									
Other blend of biomass and solid fuel	no	no									

Heat output	Symbol	Value	Unit
Nominal heat output	P nom	5	kW
Minimum heat output	P min	N.A.	kW
Auxiliary power consumption			

At nominal heat output	el max	N.A.	kW
At minimum heat output	el min	N.A.	kW
In standby mode	el SB	N.A.	kW
Fuel efficiency (Based on the net calorific value (NCV))	Symbol	Value	Unit
Fuel efficiency at nominal heat output	$\eta_{th,nom}$	80 *80,4	%
Fuel efficiency at minimum heat output	$\eta_{th,min}$	N.A.	%
Permanent pilot flame power requirement			
Pilot flame power requirement (if applicable)	P _{Pilot}	N.A.	kW

Type of heat output/room temperature control

Single-stage heat output, no room temperature control	No
two or more manual stages, no room temperature control	Yes
with mechanic thermostat room temperature control	No
with electronic room temperature control	No
with electronic room temperature control plus day timer	No
with electronic room temperature control plus week timer	No

Other control options

room temperature control, with presence detectors	No
room temperature control, with open window detection	No
with distance control option	No

* Prestige Magic 40

