

# TUXEDO

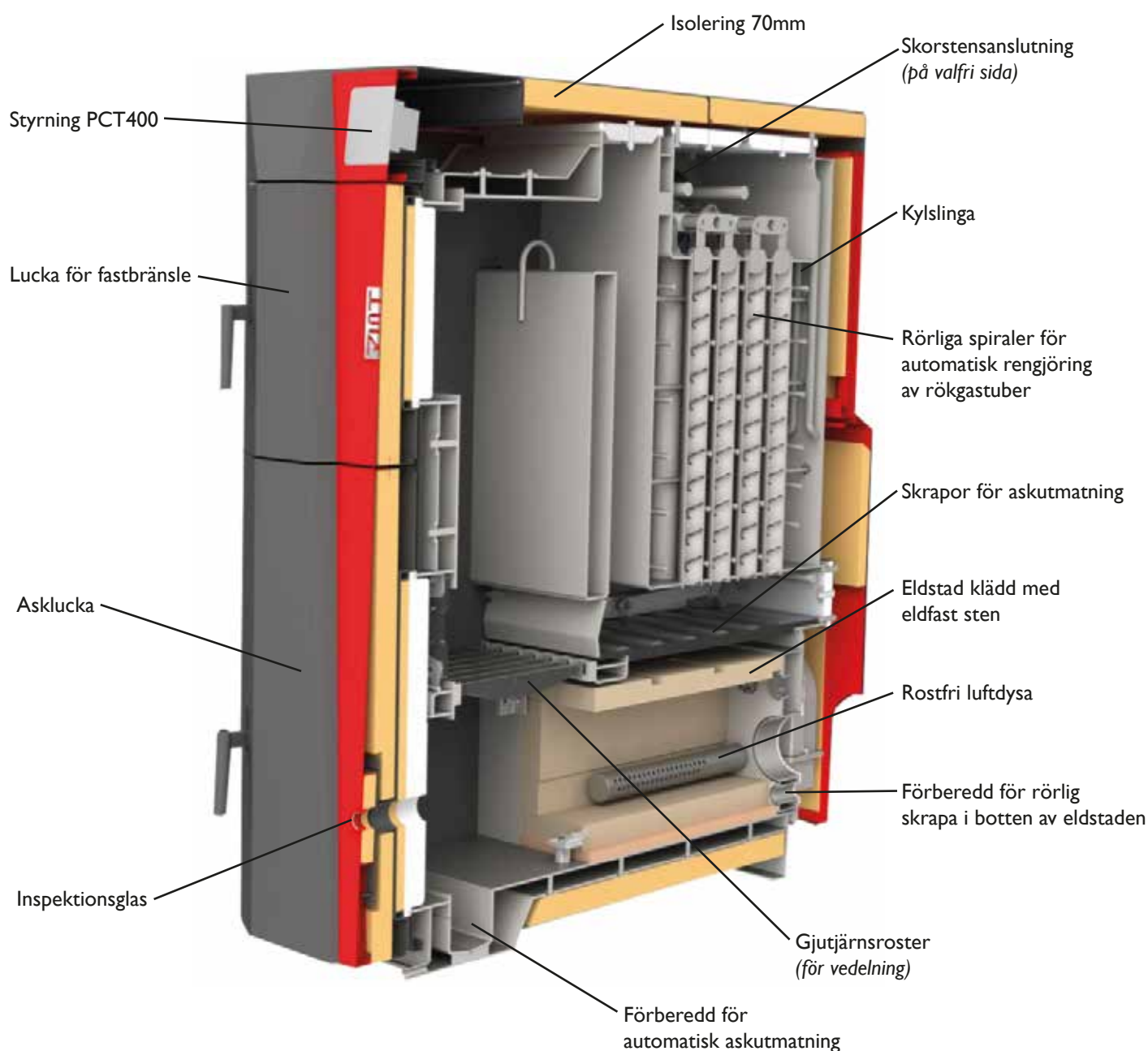
Den nya generationens bibränslepanna



**KSM Tuxedo** är den senaste pannserien ifrån KSM-Stoker A/S i Danmark.

Tuxedo biobränslepanna är som standard utrustad med automatisk och effektiv rörlig rökrörsrensare, vilket bidrar till en enklare skötsel. Tuxedo lämpar sig mest för eldning av flis och pellets men har även möjlighet till eldning av ved, om nöden kräver detta. Tuxedo biobränslepanna är även utrustad med den senaste O2-styrningen från KSM-stoker, PCT400 ifrån danska tillverkaren Pricatech A/S. O2-styrningen PCT 400 har en stor, lättanvänd färgskärm, med tydliga bilder som visar pannans status. Tuxedo biobränslepanna kan levereras med extra utrustning såsom automatisk askutmatning, rörlig bottenskrapa i eldstaden, automatisk tändning, internetbaserad fjärrövervakning och marknadens mest avancerade SMS-larm.

### Pannans uppbyggnad:



**KSM Tuxedo** biobränslepanna finns i sju olika storlekar, 11, 19, 35, 50, 75, 95 och 125kW. Tuxedo kan beställas i fyra olika utföranden, Standard, Auto, F-Auto och FX.



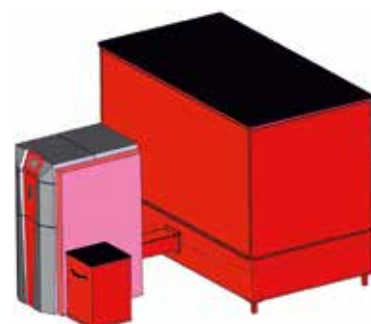
**Standard** har ett integrerat bränsleförråd. Den kan användas till alla slags bränslen som kan skruvas och har en maxstorlek på 20x20 mm. Denna modell tillverkas i storlekar 11, 19 och 35 kW.

**Auto** är utrustad med brandspjäll i stället för integrerat förråd och kan liksom standardmodellen användas till bränslen med en maxstorlek på 20x20 mm. Denna modell finns i samtliga storlekar, från 11kW till 125kW. Bränslepåfyllningen sköts automatiskt genom matarskruven från ett externt förråd.



**F-Auto** är liksom Auto modellen utrustad med brandspjäll, men spjället är mycket större då den är anpassad för flis upp till G50 och stokerskruven in i pannan är Ø150 mm. Även denna modell finns i samtliga storlekar, från 11kW till 125kW.

**FX** är modellen för direktanslutning av KSM-silo/förråd. Förråden finns i 5 storlekar. Den minsta är på 500 L och för flisstorlek upp till G30. Förrådstorlek 1, 2, 4 och 6 m<sup>3</sup> används för skogsflis i storlek upp till G50. Samtliga förråd kan användas till alla typer av biobränsle.



#### Teknisk data:

| Tuxedo modell                       | Enhet             | 10                      | 20  | 30  | 50    | 75  | 100 | 125 |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| Effekt                              | kW                | 11                      | 19  | 35  | 50    | 75  | 95  | 125 |
| Vattenanslutningar (på valfri sida) | tum               | 1"                      |     |     | 1¼"   |     | 1½" |     |
| Rökrörsanslutning (på valfri sida)  | Ø mm              | 130                     | 150 |     | 180   |     |     |     |
| Vattenvolym panna                   | l                 | 90                      | 110 | 145 | 180   | 210 | 290 |     |
| Lucka för fastbränsle BxH           | cm                | 35x25                   |     |     | 55x35 |     |     |     |
| Pannans klassning                   | -                 | Klass 5 enligt EN 303-5 |     |     |       |     |     |     |
| Verkningsgrad vid nominell effekt   | %                 | 92                      |     |     |       |     |     | 90  |
| CO vid nominell effekt              | ppm               | 89                      | 30  | 17  | 85    | 89  | 73  | 126 |
| Verkningsgrad, låg effekt           | %                 | 84                      | 90  | 92  | 95    | 94  |     | 92  |
| CO låg effekt                       | ppm               | 378                     | 214 | 371 | 198   | 160 | 79  | 86  |
| Stoft vid 10% O <sub>2</sub>        | mg/m <sup>3</sup> | 37                      | 20  | 21  |       | 25  | 28  | 36  |
| Bredd                               | cm                | 69                      |     |     | 92    |     |     |     |
| Längd                               | cm                | 90                      | 97  | 104 | 140   | 149 | 155 |     |
| Höjd                                | cm                | 125                     | 145 |     | 165   |     |     |     |
| Totallängd med förråd               | cm                | 150                     | 157 | 164 | -     |     |     |     |
| Totallängd Auto                     | cm                | 140                     | 147 | 154 | 215   | 225 | 230 |     |
| Totallängd F-Auto                   | cm                | 170                     | 177 | 184 | 215   | 224 | 230 |     |

## Extra utrustning

**KSM Tuxedo** bibränslepannor kan levereras med nedan tillgänglig extra utrustning från KSM-stoker A/S.

**Automatisk askutmatning** reducerar den dagliga tillsynen av anläggningen avsevärt. Askan matas via askskruven ut till en 100 liters askbehållare, vilken kan placeras på valfri sida av pannan.

**Rörlig skrapa** i botten av brännkammaren är att föredra vid förbränning av slaggbildande bränslen, används för bortforsling av aska & slagg till askskruven.

**Automatisk tändning** kan samtliga KSM-Stokers pannor med fördel utrustas med. Då detta installerats fungerar pannan mer som en oljepanna med start och stopp efter behov. Tändningen fungerar genom att tändelementet blåser 7-800°C varm luft in i bränslet, som efter 30-50sek. antänds. Vi rekommenderar att den automatiska tändningen endast används till bränsle av trä med max fukthalt på 25%.

## WEB remote control

PCT400 styrningen kan kompletteras med internetbaserad fjärrövervakning med marknadens mest avancerade SMS larmsystem. Detta möjliggör att följa pannans drift även på distans.

