

Information – NewGen ESP Energi Sparpaket

Ett steg in i framtiden med den nya isoleringen NewGen ESP Energi Sparpaket:

KITTEC NewGen ESP är en innovativ isolering som består av en ny typ av skumkeramiska eldfasta stenar + flerskiktisolerering i premiumkvalitet i både ugnsväggar och ugnsbotten. Som tillval och med pristillägg kan alla Kittecs ugnar beställas med NewGen ESP.



Vilka är fördelarna med det nya NewGen ESP?

Den energisnåla keramiska skumstenen i kombination med den högkvalitativa flerskiktisolereringen minskar såväl effektbehov som uppvärmnings- och avkylningstider. Detta innebär att värmeelementen inte behöver "arbeta" lika mycket för att nå och hålla önskad temperatur i ugnen. Det blir mindre påfrestande för elementen och strömförbrukningen minskar drastiskt.

Sammanfattningsvis Förutom att du spar el möjliggör NewGen ESP även fler bränningar genom kortare uppvärmnings- och avkylningstider. Slitaget av värmeelementen minskar och livslängden förlängs därmed.

Rekommenderas NewGen ESP för varje ugn?

Utifrån Kittecs beräkningar lönar sig NewGen ESP då tilläggskostnaden återbetalas genom lägre elkostnader och lägre servicekostnad för utbyte av värmelement.

Kittec har själva uppmätt ansevärd **elbesparing** i alla ugnar med NewGen ESP.

Livslängd för värmeelementen förlängs vilket ger en betydande återbetalning med tiden då kostnaden för reservdelar och service blir lägre.

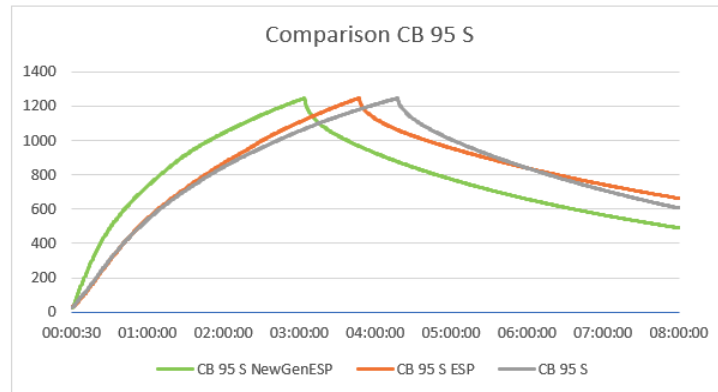
Hur mycket el kan jag spara med NewGen ESP?

Besparingen du kan uppnå med NewGen ESP beror på olika faktorer som exempelvis mängden gods i ugnen, brännkurva och topptemperatur, ugnens storlek, dess effekt samt strömförsörjning. Besparingarna är mer betydande **om du bränner i relativt höga temperaturer** och om ugnen används **frekvent**.

www.kittec.eu

KITTEC GmbH | Taxisstr. 49 | 83024 Rosenheim | Germany
T. +49-8031-892462 | E-Mail: info@kittec.de

För att illustrera besparingen, visas här brännkurvorna för ett program med topptemperatur 1250°C med SKIP (snabbast uppvärmning) för de olika Kittec CB 95 S-modellerna:



	CB 95 S NewGen ESP	CB 95 S ESP	CB 95 S Standard	
1250°C:	03:04	03:47	04:17	hrs.
Time saved:		0:43	1:13	hrs.
7 kW:	21,5	26,5	30,0	kWh
Difference:		5,0	8,5	kWh

- **Notera!** NewGen ESP når 1 250°C redan efter 3:04h, exakt 0:43h snabbare än CB 95 S ESP standard, och 1:13h snabbare jämfört med standardmodellen CB 95 S.
- Elbesparingen var i detta fall 5 kWh respektive 8,5 kWh.

Vad skiljer vanliga eldfasta tegelstenar från keramiska skumstenar?

Keramiska skumstenar är en ny innovation med utgångspunkt i att utveckla ett högttemperaturtegel som är så energibesparande som möjligt och som har mycket goda isolerings egenskaper.

Detta keramiska skumtegel är världsunikt och patenterat. Det tillverkas i Centraleuropa och utvecklades speciellt för värmeisolering av ugnar.

Det kombinerar fördelarna med de konventionella eldfasta tegelstenarna och en energibesparande keramisk fibrer som absorberar och lagrar väldigt lite värme.

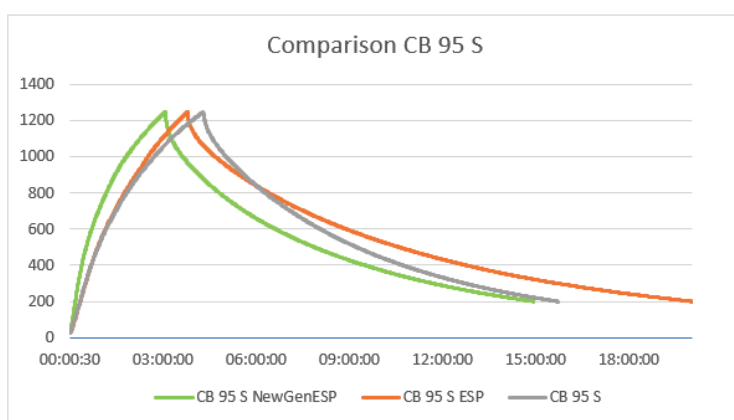
När keramisk skumtegel installeras i ugnar minskar energibehovet avsevärt, liksom uppvärmnings- och nedkylningstiderna.

www.kittec.eu

Varför värms och svalnar en ugn med NewGen ESP av snabbare?

Jämfört med vanliga eldfasta stenar kännetecknas keramiska skumtegelstenar framförallt av låg densitet dvs de är mycket lättare. I och med detta absorberar de mindre värme och dessutom lagras det mycket mindre energi i tegelstenen. Vilket leder till kortare uppvärmnings- och nedkylningstider jämfört med en ugn som är isolerad på samma sätt men med vanliga eldfasta tegelstenar.

Detta illustreras nedan av brännkurvorna för Kittecs CB 95 S-modeller:



	CB 95 S NewGen ESP	CB 95 S ESP	CB 95 S Standard	
200°C:	14:56	20:02	15:43	hrs.
Time saved:		05:06	00:47	hrs.

- Diagrammet visar att tiden från programstart med naturlig nedkylning ned till 200°C är mer än 5 tim kortare för CB 95 S NewGen ESP än för den konventionella ESP-versionen. Den var dessutom 47 min snabbare än den (betydligt mindre isolerade) standardmodellen CB 95 S.

Hur mycket minskar vikten i en ugn tillverkad med NewGen ESP?

En toppmatad ugn med tegel av keramiskt skum är cirka 30 % lättare än en toppmatad ugn med vanliga eldfasta tegelstenar. Frontmatade ugnar är cirka 20 % lättare. Den minskade vikten gör ugnen mycket lättare att transportera och ställa på plats.

www.kittec.eu

KITTEC GmbH | Taxisstr. 49 | 83024 Rosenheim | Germany
T. +49-8031-892462 | E-Mail: info@kittec.de

Är keramiska tegelstenar skadliga för hälsan?

Den keramiska skumstenen innehåller inte några skadliga komponenter och kan återvinnas.

Kan de keramiska skumstenarna repareras eller bytas ut på samma sätt som lätta eldfasta tegelstenar?

Ja, de kan repareras, limmas, repareras, byggas om eller bytas ut på liknande sätt.

www.kittec.eu

KITTEC GmbH | Taxisstr. 49 | 83024 Rosenheim | Germany
T. +49-8031-892462 | E-Mail: info@kittec.de