



DRAGON AKU+

Unico





UNICO DRAGON AKU+: DE KACHEL VAN DE TOEKOMST

Met trots presenteren we onze nieuwe serie combikachels. Meer dan 15 jaar aan ervaring en innovatie zijn verwerkt in deze unieke kachels. **Flexibiliteit, duurzaamheid** en een **hoog rendement** stonden centraal tijdens de ontwikkeling, waardoor deze kachels behoren tot de nieuwste generatie kachels. Een generatie kachels die klaar is voor de toekomst.

FLEXIBILITEIT

Elk huis is anders: isolatie, grootte en mogelijkheden zijn belangrijke factoren voor het kiezen van de perfecte kachel. Daarom heeft UNICO een extra breed assortiment met een ruim assortiment brandkamer modellen, die stuk voor stuk aanpasbaar zijn. **Er is altijd een kachel die aansluit op uw huis, warmtebehoefte en smaak.**

DUURZAAMHEID

Een kachel met een lange levensduur in combinatie met een hoog rendement is een kachel voor de toekomst. Door de voordelen van verschillende materialen te combineren zorgen UNICO kachels voor vele warme winters en een minimale impact op het milieu. **Schoner, makkelijker en sfeervoller: betere warmte bestaat er niet.**

HOOG RENDEMENT

UNICO innoveert in het verwarmen met een hoog rendement door de warme rookgassen niet meteen de schoorsteen uit te laten gaan. Dit doen we door een extra onderdeel tussen de kachel en schoorsteen te zetten: een 2^{de} verbrandingskamer. Dit onderdeel haalt het meeste uit de vrijgekomen energie tijdens de verbranding van hout. Een stenen massa na deze 2^{de} verbrandingskamer slaat de warmte op om deze later af te geven als stralingswarmte. In combinatie met een hoge verbrandingstemperatuur wordt een **zeer hoog rendement behaald (>85%)**

UNICO DRAGON AKU+ – VAKMANSCHAP IN ELK DETAIL

HOGE KWALITEIT

Elk onderdeel van onze producten is handgemaakt met veel aandacht voor detail en de hoogste kwaliteit.

REFRABOX KERAMIEK

Dankzij speciale productietechnologie zijn de keramische binnenstenen scheurbestendig. Het uitzonderlijke gewicht en de eigenschappen van Refrabox keramiek zorgen ervoor dat het opstarten van de verbranding sneller verloopt en het hout beter brandt. Tevens is ook donker keramiek beschikbaar, CeraBox, met de zelfde eigenschappen.

SPECIALE BRANDKAMER – UNIBOX

Het UniBox systeem is een innovatieve UNICO oplossing waarbij de gehele vuurhaard bekleed is met een special isolatiemateriaal welke onder de keramische laag is geïnstalleerd en een Refrabox deflector is toegevoegd.

De brandkamer wordt vervolgens bekleed met keramiek. Een keramiek dat veel beter bestand is tegen gebruiksomstandigheden dan de meeste materialen op de markt – Refrabox of Cerabox. Het gebruik van het UniBox systeem resulteert in snellere ontsteking en betere naverbranding van het hout. Dit resulteert in meer warmte in huis, schoon glas en minder as.

SCHOON GLAS SYSTEEM

Om het glas perfect schoon te houden, zijn alle UNICO brandkamers uitgerust met een origineel ontworpen luchtcirculatiesysteem. De lucht voor de verbranding wordt naar het glas geleid door speciale openingen die in het bovenste deel van de brandkamer zijn geplaatst. Schone lucht stroomt door de openingen boven de deur, waardoor een luchtgordijn ontstaat dat de ruit beschermt tegen vuil. De Refrabox deflector helpt ook om het glas schoon te houden door de verbrandingstemperatuur te verhogen. Dit zorgt ervoor dat de resterende verontreinigende stoffen worden verbrand en omgezet in warmte.

LUCHTBEDIENINGSSYSTEEM

Het innovatieve luchtbedieningssysteem maakt het mogelijk de aangevoerde lucht nauwkeurig te verdelen over de afzonderlijke delen van de verbrandingskamer. Indien een automatisering niet beschikbaar is het een zeer effectieve, beveiligingsoplossing die volledige controle biedt over het verbrandingsproces en voorkomt daarmee dat de kamer oververhit raakt. Het luchtbedieningssysteem maakt het mogelijk om het hele proces van het verbranden van hout aan te passen - van het aansteken tot het doven van het vuur - met een enkele schuifhendel.

AUTOMATISERING VAN HET VERBRANDINGSPROCES

Door het toevoegen van een verbrandingsbesturing en een luchttoevoer klep, wordt het verbrandingsproces nog extra efficiënt. Na volledige verbranding sluit de lucht toevoer waardoor er geen koude luchtflow door het kanalen systeem gaat en de accumulerende materialen extra lang hun warmte blijven uitstralen.



ECODESIGN & BIMSCHV 2

Unico Dragon AKU+ voldoet aan de normen voor EcoDesign en BIMSCHV2 Standaard. Daarmee zijn wij voorbereid op nieuwe Europese wetgeving welke gebaseerd zijn op de huidige richtlijnen in Oostenrijk en Duitsland.

UNIEKE BOUWWIJZE

UNICO DRAGON AKU+ – INNOVATIEF ONTWERP

Eensfeervol vuur en een optimaal gebruik van je brandhout vraagt om een goede verbranding. De traditionele manier van hout stoken, met gesmoorde kachels is uit milieu en efficiëntie redenen verleden tijd. Een kachel behaalt alleen het beloofde rendement als er hoge temperaturen ($700^{\circ}\text{C} \geq$) gehaald worden in de kachel.

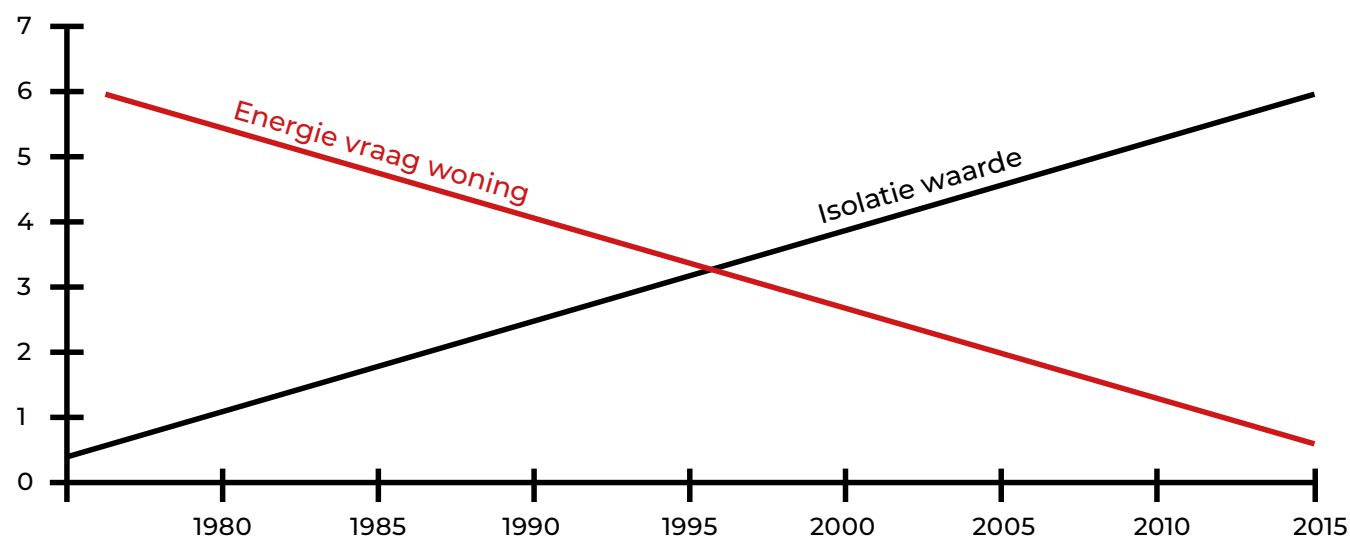
De UNICO DRAGON AKU+ is voorzien van een extra brandkamer waarbij de rookgassen op hoge temperatuur (700°C tot 900°C) worden verbrand. De warme rookgassen worden door het stenen kanalen systeem geleid om daar hun warmte af te geven aan het accumulerende stenen materiaal voor te worden afgevoerd door de schoorsteen. Met deze combinaties wordt een hoog verbrandingsrendement en een uitstekend warmte rendement behaald.

SPECIALE BOUWMATERIALEN

De UNICO DRAGON AKU+ en kanalen systeem worden vervolgens voorzien van een stenen ombouw. De stenen kanaalblokken en platen van de ombouw zijn van een speciaal accumulerend materiaal. De blokken en platen zijn zo samengesteld dat de opslag van de warmte optimaal wordt omgezet in stralingswarmte.

VOOR IEDEREEN EEN OPLOSSING

De energievraag van woningen is door de verbeterde isolatie en luchtdichtheid steeds verder gedaald. De combikachels met een UNICO DRAGON AKU+ functioneren in goed geïsoleerde woningen maar ook in huizen met een hoge energie vraag.





STAAL EN STEEN – COMBIKACHELS

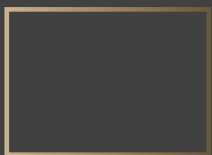
- Geschikt voor het verwarmen van matig en goed geïsoleerde huizen.
- Een hoge ruimte is geen nadeel voor stralingswarmte.
- Geen koude voeten meer door de gelijkmatige temperatuurverdeling.
- Een continue warmtebron, geen snel schommelende temperaturen.
- Weinig luchtverplaatsing, dus minder stof circulatie.
- Een gezonder binnenklimaat.
- Warme lucht van de stalen kachel en de grote glazen deur.



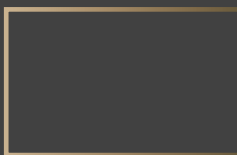
MODELS

VLAK GLAS

Dragon 2 655/471



Dragon 4 711/467



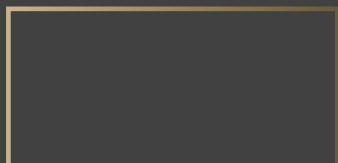
Dragon 8
419/511



Dragon 6 750/377

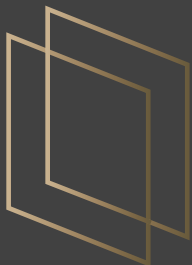


Dragon 9 900/450

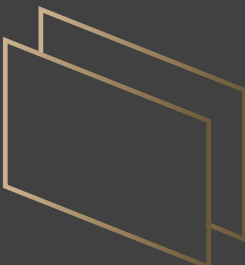


DOORKIJK

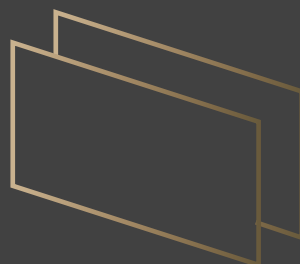
Dragon 8 Duo
419/511



Dragon 4 Duo
711/467



Dragon 9 Duo
900/450



CONFIGURATIES



HELDER

Licht Refrabox keramiek

Glas met zwarte print die het frame bedekt

Zwart en zilveren Design handgreep

DONKER

Grafiet Cerabox keramiek

Glas met zwarte print die het frame maskeert

Zwarte Design handgreep



Beschikbare glasopties



ACCUMULATIEMODULES

De hete rookgassen geven hun warmte af in het stenen labyrint welke boven of naast de brandkamer staat. De korte route wordt gebruikt in de opstartfase van de verbranding, vervolgens wordt het hele labyrint opgewarmd. Het labyrint is gemaakt van warmte accumulerend materiaal waardoor na opname van de warmte deze weer langzaam als stralingswarmte wordt afgegeven aan de ruimte. Het labyrint wordt volledig aangepast naar de wenselijk opstelling van de combikachel.



DOORSNEDES



DRAGON 2 AKU+



DRAGON 4 AKU+



DRAGON 8 AKU+



DRAGON 9 DUO AKU+



OVERZICHT

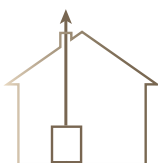
OMBOUW

De afwerking van de kachel wordt vormgegeven door stenen platen. De stenen platen zijn zo samengesteld dat de opslag van de warmte optimaal wordt omgezet in stralingswarmte. Omdat de afwerking maatwerk is, zijn de mogelijkheden eindeloos.



KERAMISCHE
BEKLEDING

De brandkamer is voorzien onze speciale keramiek bekleding REFRABOX voor een snelle start en betere verbranding van het hout



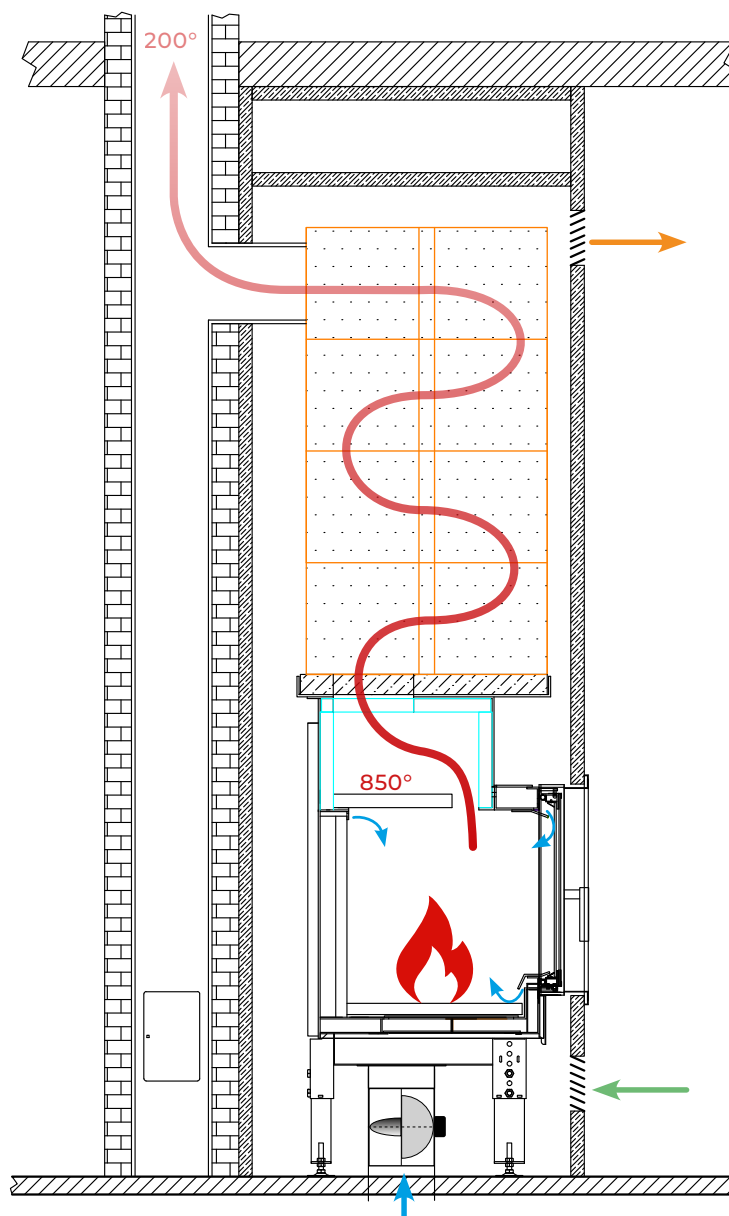
EXTERNE LUCHT

Luchttoevoer van buiten de ruimte die gebruikt wordt voor de verbranding. Verplicht in moderne woningen met ventilatie systemen.



HOOGWAARDIGE
BINNENBEKLEDING

Een geïsoleerde verbrandingskamer voorkomt afkoeling van het vuur.



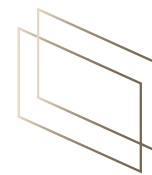
NAVERWARMER

Hoge rookgas temperaturen komen uit de kachel en worden opgenomen door de accumulerende module en omgezet in convectiewarmte (staal) of stralingswarmte (steen).



AFWERKLIJST

De UNICO combikachels worden na het bouwen van de buitenmantel stijlvol afgewerkt met de standaard meegeleverde afwerklíjst.



DUBBEL GLAS
ZELFREINIGEND

Dubbelglas verhoogt de temperatuur in de kachel, deze hogere temperaturen geven een schonere verbranding en een schone kachelruit.



KOUDE GREEP

Ook al kunnen de temperaturen in de kachel oplopen tot boven de 700 graden, de greep blijft koel.

OPTIES



EXTRA LAAG

Extra lage kachel voor wanneer dat noodzakelijk is.



XL
(EXTRA DIEP)

Extra diepe verbrandingskamer voor meer warmte en langer brandhout.



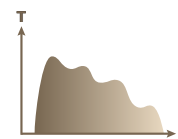
TUNNEL
(DOORKIJK)

Een kachel als ruimte-verdeeler, of in een muur geplaatst met zicht op het vuur in beide ruimtes.



WARME LUCHT
TRANSPORT

Om van uw combikachel een totaal-verwarming te maken bestaat de mogelijkheid om de warme lucht in de kachelombouw te transporteren. Hiervoor zijn zeer stille en energie zuinige ventilator units beschikbaar die het transport van de warme lucht mogelijk maken als natuurlijke stroming niet mogelijk is.



VERBRANDINGS
BESTURING

Geen omkijken meer naar bedieningskleppen om het vuur te regelen. Een bijkomend voordeel is de sterk verbeterende kwaliteit van de verbranding met ongeveer 20%. Dat betekent minder hout verbruik, meer warmte, en een nog schonere verbranding.



UNICO FUSION

WARMTE ACCUMULERENDE OMBOUW MODULE

De warmte accumulerende ombouw module UNICO FUSION is zeer geschikt voor de meeste UNICO brandkamer modellen. De slimme combinatie van de UNICO brandkamers met warmte accumulerende module en deze op maat gemaakte ombouw zijn de ideale oplossing voor de laag energiehuizen van vandaag. De UNICO FUSION is snel op te bouwen en ook uit te voeren als DIY- pakket. De warmte accumulerende module is ook te vervangen voor een brandkamer met een warm water wisselaar.



Stalen topplaat met luchtrooster

Warmte accumulerende elementen

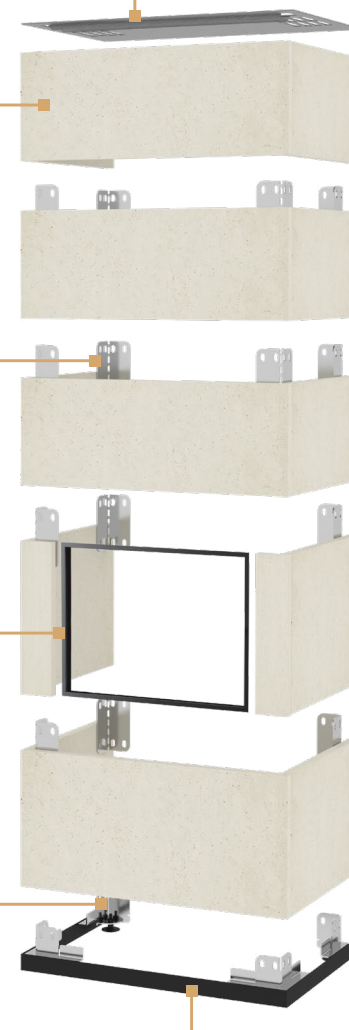
Verbindingsdelen om de elementen onderling te verbinden en tegen de wand te bevestigen

Decoratief kader voor de brandkamerdeur

Verstelbare pootjes voor het recht plaatsen van de ombouw

Plint voor een moderne afwerking

Tot maximale 7 lagen verkrijgbaar



CONFIGURATIE OPTIES



UNICO Fusion D4 AKU+/5

- 5 lagen met warmte accumulerende elementen
- Labyrint van 16 warmte accumulerend blokken



UNICO Fusion D2 AKU+/5

- 5 lagen met warmte accumulerende elementen
- Labyrint van 8 warmte accumulerend blokken



UNICO Fusion D8 AKU+/5

- 5 lagen met warmte accumulerende elementen
- Labyrint van 6 warmte accumulerend ringen

Contact NL/BE:

www.kachelbouwer.nl

Adres:

Slaapweg 1
7274 GK Geesteren

info@kachelbouwer.nl

+31 (0)545 48 20 51

+31 (0)6 28 95 44 28

