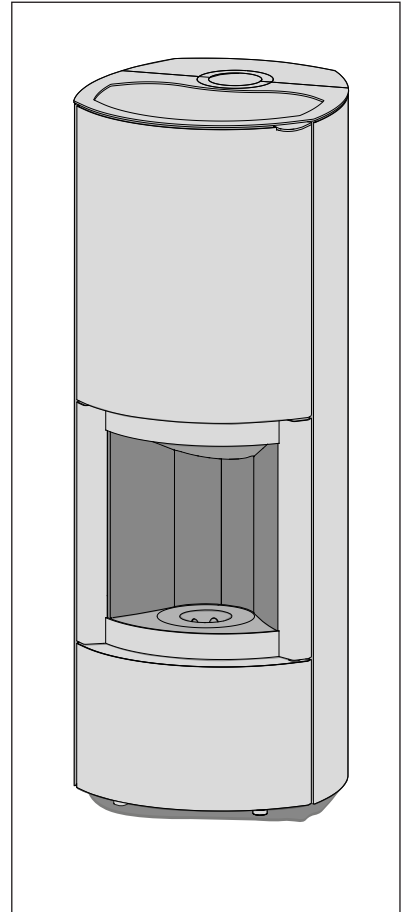


SALES-FOLDER



TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

KAMINOFENTYP	Ofen
BRENNSTOFF	Pellets
OFENKORPUSMATERIAL	Stahl + Vermiculit
MATERIAL DER SOCKELVERKLEIDUNG	Stahl
FARBE	StüvBlack
BEFÜLLUNG	manuell

GEWICHT/ABMESSUNGEN

GEWICHT	180 kg
Ø RAUCHABZUG	80mm 80/130mm
Ø AUSSENLUFTZUFUHR	60 mm

LUFT

AUSSENLUFTZUFUHR	✓
DICHTHEIT	+++

LEISTUNGSWERTE

ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+
ENERGIELEISTUNGSINDEX	0,030
ENERGIEEFFIZIENZINDEX	128
NENNHEIZLEISTUNG	8,1 kW
LEISTUNGSBEREICH	3,7 - 8,1 kW
NOMINALER WIRKUNGSGRAD	90,3 %
SAISONALER WIRKUNGSGRAD	87,3 %
FEINSTAUBAUSSTOSS	6 mg/Nm ³
CO-AUSSTOSS	0,0003 % 4 mg/Nm ³
NOX-AUSSTOSS	89 mg/Nm ³
OGC/VOC-EMISSIONEN	< 1 mg/Nm
EMPFOHLENER PELLETTVERBRAUCH	0,84 - 1,84 kg/h
NENNFÖRDERDRUCK	12 Pa
ABGASMASSENSTROM	4,9 g/s
MITTLERE ABGASTEMPERATUR	185,4°C
VORRATSTANKINHALT	18 kg
AUTONOMIE (MIN./MAX.)	10 - 21 h
STROMVERSORGUNG	230 - 50 V/Hz
STROMVERBRAUCH	24 W

MINDESTDÄMMDICKE ZWISCHEN KAMINOFEN UND BRENNBAREN MATERIALIEN

HINTEN	10 cm
SEITLICH	10 cm
OBEN	80 cm
UNTEN	0 cm

ZUBEHÖRTEILE/AUSSTATTUNG

FERNSTEUERUNG	<input type="radio"/>
ASCHEROST, MANUELL ZU BETÄTIGEN	✓
ASCHEBEHÄLTER	✓
WLAN-MODULE	<input type="radio"/>

ZEICHENERKLÄRUNG

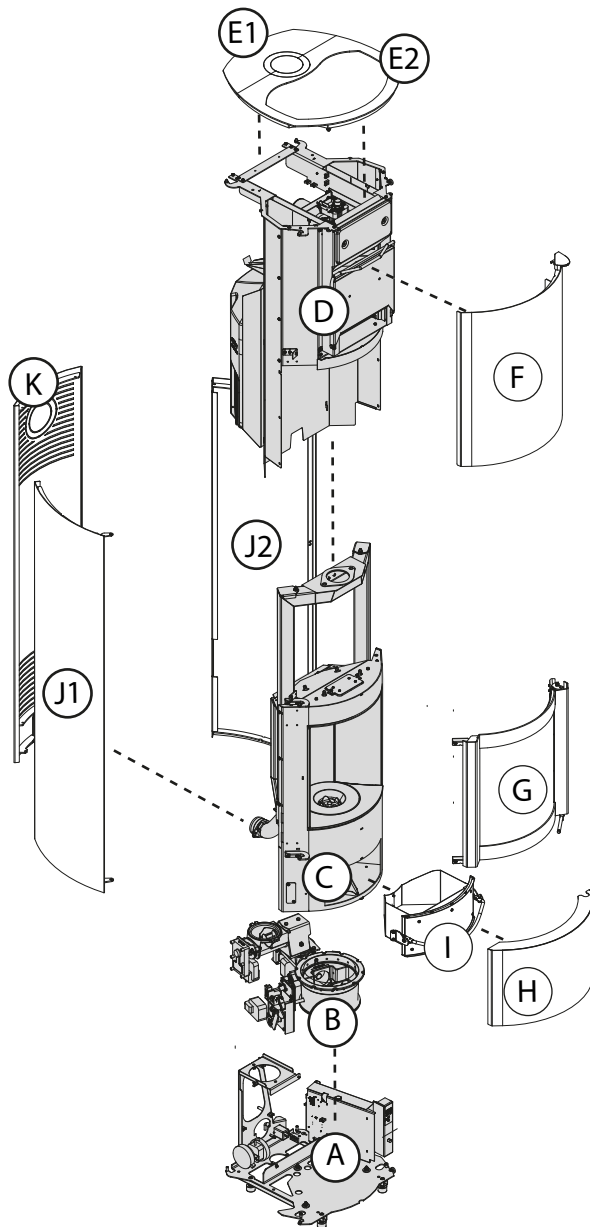
✓	STANDARD
✗	NICHT VERFÜGBAR
○	OPTIONAL

Erfüllt:



ECODESIGN 2022 / BE Phase 3 / DEFRA

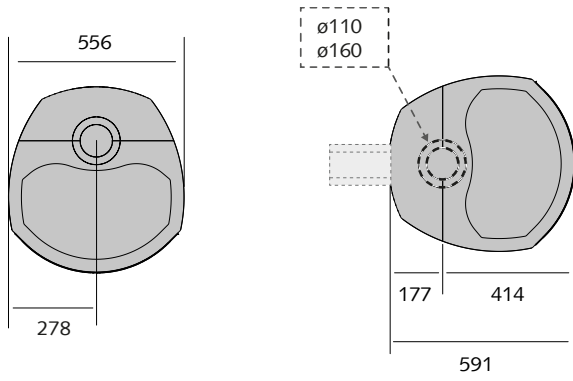
GRUNDOFEN UND SEINE KOMPONENTEN



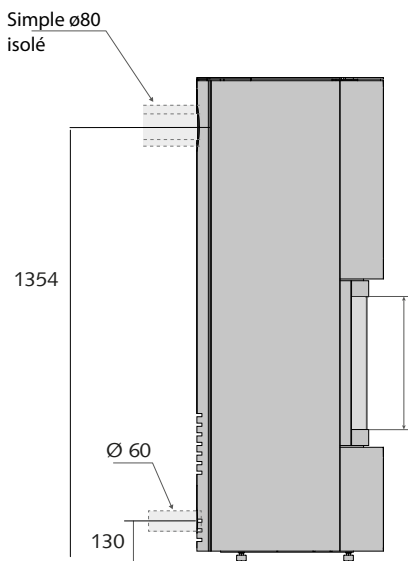
- A. Brennersockel mit Luftansaugsystem.
- B. Pelletzuführschnecke und Herdplatte
- C. Brennkammer, Wärmetauscher und Sicherheitsventil
- D. Rauchgasabzug und Pelletbehälter.
- E.1. Hintere obere Ablage
- E.2. Vordere obere Ablage
- F. Zugangstür zum Einfülltrichter
- G. Tür zur Brennkammer
- H. Tür der Aschelade
- I. Aschelade
- J.1. Verblendung links
- J.2. Verblendung rechts
- K. Untere Tür

ABMESSUNGEN DES KAMINOFENS

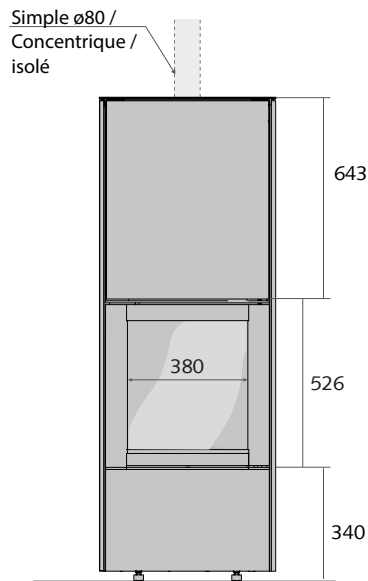
DRAUFSICHT



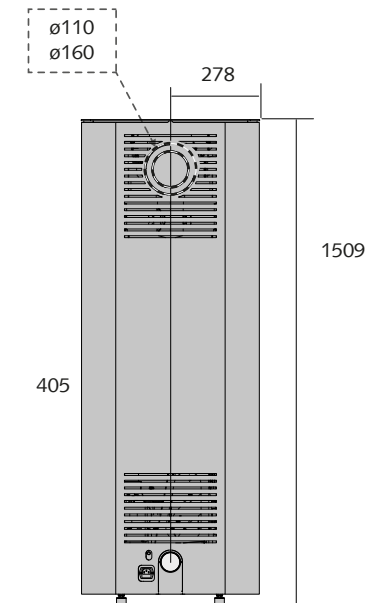
PROFILANSICHT



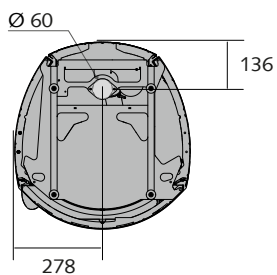
VORDERANSICHT



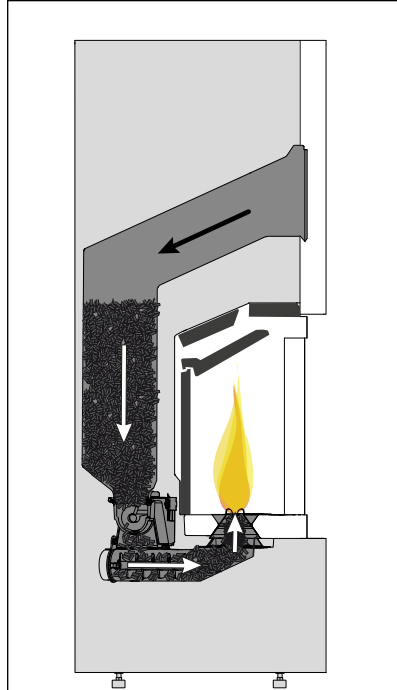
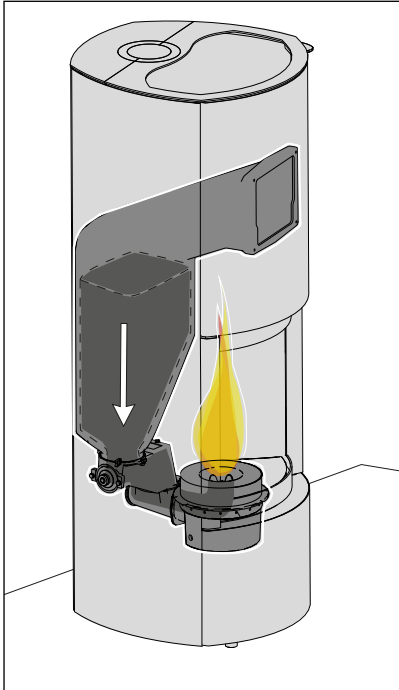
RÜCKANSICHT



UNTERANSICHT



FUNKTIONSWEISE

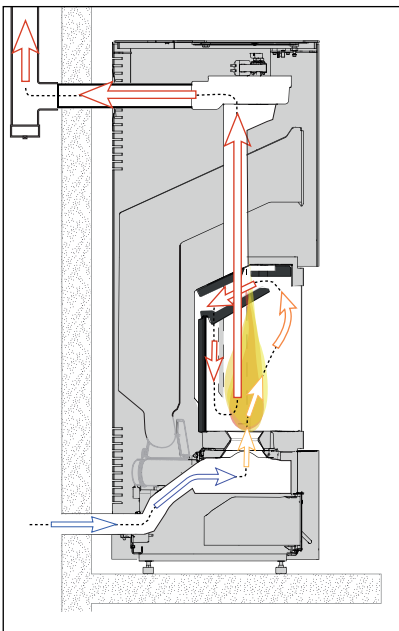


Der sP20-S verfügt über einen Pelletbehälter, ein Brennstoffzufuhrsystem, ein Verbrennungsluftzufuhrsystem, ein Rauchabzugssystem sowie über eine elektronische Einheit und Sensoren, mit denen der Betrieb des Geräts moduliert und geregelt werden kann.

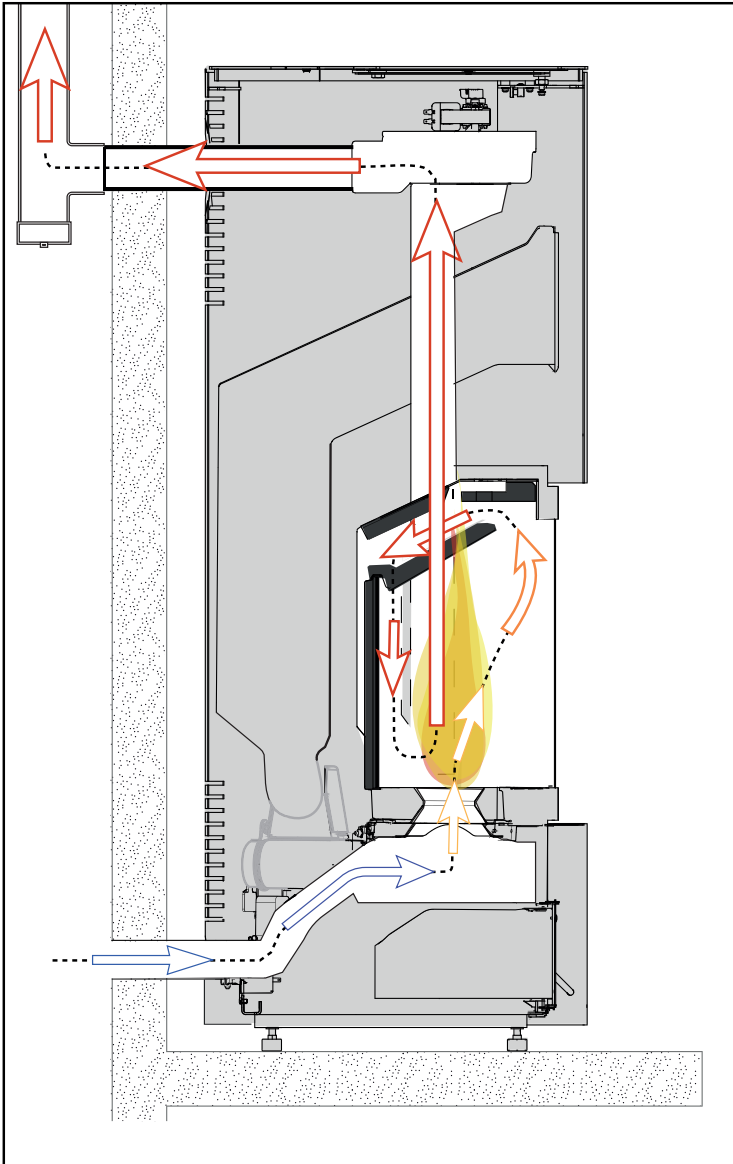
Die Brennkammer strahlt Konvektionswärme ab und verteilt sie; sie ist mit einer Glasscheibe versehen, die den Blick auf eine schöne große Flamme freigibt. Das Gerät ist mit einer elektronischen Steuerung ausgestattet, die zwei Variablen beeinflusst, um einen optimalen Wärmekomfort zu gewährleisten. Je nach Bedarf des Benutzers regelt der sP20-S seine Leistung und hält sie aufrecht, indem er mit folgenden Faktoren spielt

- die Menge der verbrannten Pellets [Schema 1&2]

- die Luftmenge, die der Verbrennung zugeführt wird [Schema 3]

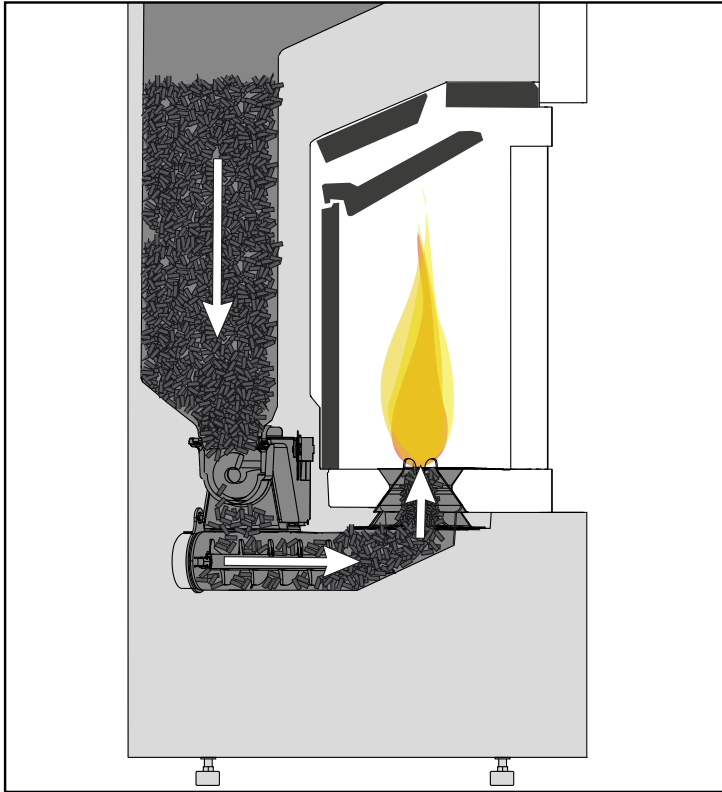


VERBRENUNG UND KONVEKTION



1. Die für die Verbrennung nötige Luft wird außerhalb der Gebäudehülle (unter dem Kamin oder an der Rückseite des Geräts) oder im Inneren des Gebäude bezogen.
2. Lufteinlass, Brennkammer und Rauchgasabführung bilden ein geschlossenes, luftdichtes System, Isolierung und Lüftung des Gebäudes werden dadurch beeinträchtigt.
3. Die Rauchgase werden über einen Wärmetauscher geführt und dann angesaugt von einem Abzug über den Schornstein abgeführt.
4. Die Luft aus dem Wohnraum strömt ein und wird erwärmt.
5. Die Luft zirkuliert in der Konvektionskammer und nimmt die Abwärme der Rauchgase auf.
6. Die aufgewärmte Luft entweicht auf natürlichem Wege aus dem Gerät und verteilt sich geräuschlos im Raum.
7. Die Wärme strahlt durch die Scheibe ab.

PELLETZUFÜHRUNG



Der Vorratstank für die Pellets ist unter der Brennkammer verbaut.

Die Pellets werden über eine Förderschnecke direkt zur Brennmulde transportiert, ganz ohne störendes Geklacker.

FERNBEDIENUNG



WLAN-MODULE



PELLET TWIN SET

