



**UNICA**  
schwarz lackiert (matt)



**UNICA**  
mit Strahlungsschutz-Blech

# UNICA

## Ausführung

- UNICA, 5 kW Nennwärmeleistung

## Erfüllte Umweltauflagen

- BImSchV (1. + 2. Stufe), Münchener Festbrennstoffverordnung
- Österreich § 15a-B-VG 2015, Schweiz
- Energieeffizienzklasse: A+

## Lieferumfang

- Raumheizer mit Aufstell- und Bedienungsanleitung mit Aschekasten, Gussabdeckung und eingesetzter Schamotte-Feuerraumauskleidung
- Ofenpass
- Bedienungsgriff
- Bedienungshandschuh
- 4 Stellfüße

## UNICA Pluspunkte auf einen Blick

- Platzsparender, schlanker Guss-Kaminofen mit Panorama-Einblick
- Innovative, patentierte Verbrennungstechnik
- Geprüft nach DIN EN 13240
- Hoher Wirkungsgrad
- Korpus, Front und Tür aus Guss
  - extrem hitzebelastbar
  - hohe Wärme- und Speichereffizienz
  - spannungsfrei (geräuscharmes Aufheizen / Abkühlen)
- Hochwertige Gusstür für dauerhafte Formstabilität (kein Verziehen)
- Zusätzlicher Bedienungsgriff zum Öffnen der Tür im heißen Zustand
- Verkleidung hinten aus hochwertigem, formstabilem Stahl (2 mm)
- Hochwertige Schamotte im Brennraum
- Brennstoffe: Scheitholz (optimal: 25 cm Länge), Holzbrikett, Braunkohlebrikett
- Großartige Flamme bereits mit einem Stück Brennstoff
- Bequemes Anheizen durch optimal positionierte Anzündhilfe
- Komfortable Einhebelbedienung der Verbrennungsluft
- Bequeme Reinigung durch Aschekasten
- Energiesparender Betrieb durch Außenluftanschluss (optional)



### Flammenraum

Gespaltenes Scheitholz im Brennzylinder



### Anheizen mit Anzündhilfe

Anzünder auf Aschekasten platzieren, anzünden, dann Aschekasten zurückschieben, dank optimal positionierter Zündhilfe sofort lebhaftes Feuer

Ident-Nr.	Artikel		
1003-01515	UNICA, schwarz lackiert (matt)		
Optionales Zubehör			
1004-00387	Strahlungsschutz-Blech		
1004-00389	Außenluftanschluss-Stutzen		
1004-00439	Rüttelrost für Braunkohlefeuerung		
1003-01720	<b>LUC Unterdruck-Controller</b> Sicherheitseinrichtung für den gemeinsamen Betrieb von Festbrennstoff-Feuerstätte und luftabsaugender Anlage		
1003-01738	<b>LUC Hohlwand Set</b> für den Einbau in Hohlwand-Trockenbauwände		

Für die Verbindung von LUC-Display mit LT3 WiFi ist eine Busweiche und ein Datenkabel erforderlich.

Kaminofen Typ	UNICA	
Zulassungsgrundlage, bauaufsichtliche Verwendbarkeit	CE-Kennzeichnung gem. DIN EN 13240	
Klassifizierung / Art von Feuerstätten nach DIN EN 16510	Typ BE	
Eignung des Geräts, <b>CON</b> oder <b>INT</b>	für Zeitbrandbetrieb (INT)	
Eignung des Geräts für eine Mehrfachbelegung des Schornsteins	ja	
Energieeffizienzklasse	A+	
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung, $\eta_s$	[%]	$\geq 71$
Energieeffizienzindex, <b>EEl</b>	$\geq 107$	
CO bez. auf 13% O <sub>2</sub> bei Nennwärmeleistung, <b>CO<sub>nom</sub></b> (13 % O <sub>2</sub> )	[mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]	$\leq 1250$
Staub-Gehalt bez. auf 13% O <sub>2</sub> bei Nennwärmeleistung, <b>PM<sub>nom</sub></b> (13 % O <sub>2</sub> )	[mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]	$\leq 40$
OGC bez. auf 13% O <sub>2</sub> bei Nennwärmeleistung, <b>OGC<sub>nom</sub></b> (13 % O <sub>2</sub> )	[mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]	$\leq 120$
NO <sub>x</sub> bez. auf 13% O <sub>2</sub> bei Nennwärmeleistung mit dem Brennstoff Scheitholz, <b>NO<sub>xnom</sub></b> (13 % O <sub>2</sub> )	[mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]	$\leq 200$
NO <sub>x</sub> bez. auf 13% O <sub>2</sub> bei Nennwärmeleistung mit dem Brennstoff Braunkohlebrikett, <b>NO<sub>xnom</sub></b> (13 % O <sub>2</sub> )	[mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]	$\leq 300$
Wirkungsgrad mit dem Brennstoff Scheitholz, $\eta_{nom}$	[%]	$\geq 81$
Wirkungsgrad mit dem Brennstoff Braunkohlebrikett, $\eta_{nom}$	[%]	$\geq 75$
Abgastemperatur bei Scheitholz/Holzbrikett <sup>1)</sup>	[°C]	182
Abgastemperatur bei Braunkohlebrikett (t <sub>a-t</sub> ) <sup>1)</sup>	[K]	186
mögliche Bauarten der Verbrennungsluftversorgung (im Sinne d. TROL 2022)		
Versorgung aus dem Raum möglich (VL <sub>Raum</sub> )	ja	
Versorgung über Leitung möglich (VL <sub>extern</sub> )	ja	

I. Betriebsdaten		
Leistungsdaten – Betrieb mit Scheitholz oder Holzbriketts		
Nennwärmeleistung, <b>P<sub>nom</sub></b>	[kW]	5,0
Nenn-Raumwärmeleistung, <b>P<sub>nom</sub></b>	[kW]	5,0
Leistungsdaten – Betrieb mit Braunkohlebriketts <sup>3)</sup>		
Nennwärmeleistung, <b>P<sub>nom</sub></b>	[kW]	5,0
Nenn-Raumwärmeleistung, <b>P<sub>nom</sub></b>	[kW]	5,0
Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2 – Betrieb mit Scheitholz oder Holzbriketts		
Abgasstutztemperatur, <b>T<sub>snom</sub></b>	[°C]	255
Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung, <b>Φ<sub>fg nom</sub></b>	[g/s]	6,5
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung, <b>p<sub>nom</sub></b> <sup>2)</sup>	[Pa]	13
Verbrennungsluftbedarf	[m <sup>3</sup> /h]	18,5
erforderliche Temperaturklasse des Schornsteins nach DIN 18160-1 / DIN EN 15287-1, T-Klasse		
T400 G		
Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2 – Betrieb mit Braunkohlebriketts <sup>3)</sup>		
Abgasstutztemperatur, <b>T<sub>snom</sub></b>	[°C]	223
Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung, <b>Φ<sub>fg nom</sub></b>	[g/s]	6,5
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung, <b>p<sub>nom</sub></b> <sup>2)</sup>	[Pa]	12
Verbrennungsluftbedarf	[m <sup>3</sup> /h]	18,1
erforderliche Temperaturklasse des Schornsteins nach DIN 18160-1 / DIN EN 15287-1, T-Klasse		
T400 G		
Brennstoffe		
verwendbare Brennstoffe	Scheitholz (bevorzugt), Holzbriketts und Braunkohlebriketts <sup>3)</sup>	
Brennstoff-Füllmenge bei Scheitholz	[kg]	1,4
optimale Brennstoff-Länge bei Scheitholz	[cm]	25
Brennstoffdurchsatz bei Scheitholz	[kg/h]	1,8
Brenndauer bei Scheitholz	[h]	0,8
Abbrandzeit nach Herstellerangabe bei Scheitholz	[min]	--
Brennstoff-Füllmenge bei Holzbriketts	[kg]	1,3
Brennstoffdurchsatz bei Holzbriketts	[kg/h]	1,7
Brenndauer bei Holzbriketts	[h]	0,8
Brennstoff-Füllmenge bei Braunkohlebrikett <sup>3)</sup>	[kg]	1,2
Brennstoffdurchsatz bei Braunkohlebrikett <sup>3)</sup>	[kg/h]	1,4
Brenndauer bei Braunkohlebrikett <sup>3)</sup>	[h]	0,9

Kaminofen Typ	UNICA	
<b>II. Angaben zum Brand- und Wärmeschutz</b>		
Abstand des Kaminofens zu brennbaren Materialien zur Seite, nach oben und zum Boden		
Mindestabstände von der Rückseite des Kaminofens zu brennbaren Materialien, $d_r$	[cm]	35
Mindestabstände von der Rückseite des Kaminofens mit angebautem Strahlungsschutz-Blech (Zubehör 1004-00387) zu brennbaren Materialien, $d_{r1}$	[cm]	15
Mindestabstände von den Seiten des Kaminofens zu brennbaren Materialien, $d_s$	[cm]	50
Mindestabstände zur Decke zu brennbaren Materialien, $d_c$	[cm]	--
Mindestabstände unterhalb des Bodens des Kaminofens (ohne Füße) zu brennbaren Materialien, $d_b$	[cm]	--
Mindestabstand unterhalb der Füße des Kaminofens zum Boden aus brennbaren Materialien	[cm]	0
Aufstellfläche ohne brennbare Materialien erforderlich		nein
Abstand des Kaminofens zu brennbaren Materialien auf der Vorderseite / im Bereich des Strahlungsbereich der Sichtscheibe		
Mindestabstände von der Vorderseite des Kaminofens zu brennbaren Materialien, $d_p$	[cm]	80
Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im unteren vorderen Strahlungsbereich, $d_f$	[cm]	--
Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im seitlichen vorderen Strahlungsbereich, $d_l$	[cm]	--
Abstand des Kaminofens bei nicht brennbaren Anbauflächen		
Mindestabstände bei nicht brennbaren Anbauflächen, $d_{non}$	[cm]	5

<b>III. Abmessungen, Massen und sonstiges</b>		
Durchmesser des Abgasstutzens, Anschlussstutzen Verbindungsstück bzw. Heizgasrohr, $d_{out}$	Ø [mm]	120
maximale Belastung durch einen Schornstein, die das Gerät (Guss-Heizkasten) tragen kann, $m_{chim}$	[kg]	0
Verbrennungsluftstutzen	Ø [mm]	80
Holzlänge	[cm]	25
Tiefe des Brennraums	[cm]	33
Gesamtabmessungen der Feuerstätte, Länge, $L$ <sup>4)</sup>	[cm]	57
Gesamtabmessungen der Feuerstätte, Höhe, $H$ <sup>4)</sup>	[cm]	179
Gesamtabmessungen der Feuerstätte, Breite, $W$	[cm]	37
Masse Kaminofen mit Ausmauerung, $m$ <sup>4)</sup>	ca.[kg]	135

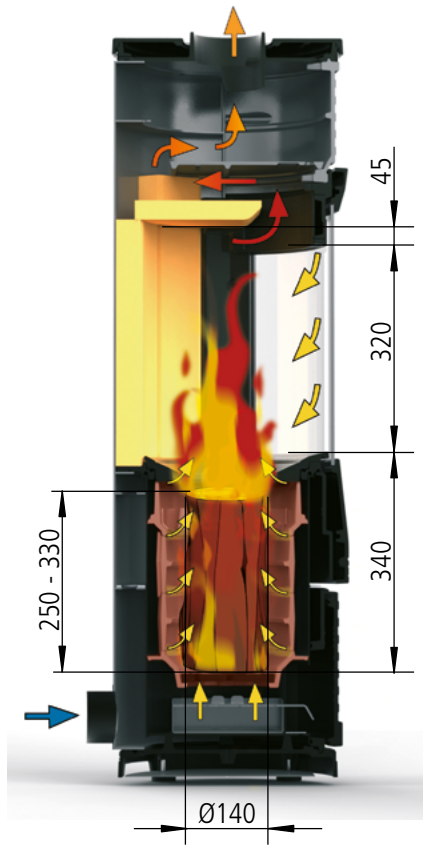
- 1) Abgastemperatur in der Mess-Strecke bei der Normprüfung. Die hier angegebene Abgastemperatur ist nicht die Temperatur am Gerätestutzen, die für die Bemessung nach DIN EN 13384 zu verwenden ist.
- 2) Für einen optimalen Wirkungsgrad sollte dieser Wert im Mittel nicht deutlich überschritten werden. Der optimale Betrieb der Feuerstätte ist ausschließlich in einem Druckbereich zwischen Mindestförderdruck und ca. 10 Pa darüber gegeben.  
Ein Betrieb der Feuerstätte bei Förderdrücken von im Mittel oberhalb des vorgesehenen Betriebs sind neben einem niedrigen Wirkungsgrad und hohen Schadstoffemissionen auch weitere Nachteile wie z.B. höherer Verschleiß von Bauteilen, Defekte, Gerüche, schnell und stark verunreinigte Sichtscheiben zu erwarten.
- 3) für Österreich: kein Betrieb mit Braunkohlebrikett vorgesehen. Einhaltung aller Anforderungen ausschließlich mit den Brennstoffen Holz und Holzbriketts
- 4) Angegebene Maße und Massen gelten für das Gerät einschließlich des mitgeprüften Abgasrohrs.

Hinweise zur Prüfung:

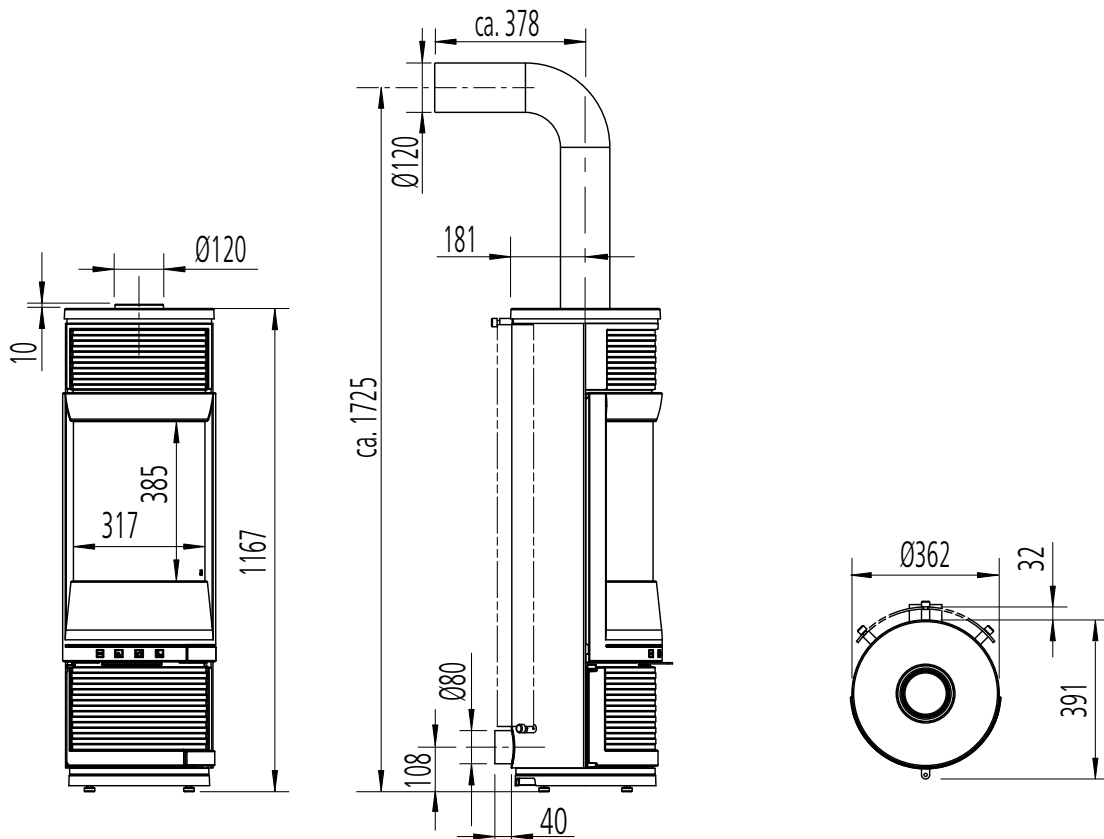
Geprüft wurde der UNICA mit einem Abgasrohr und Bogen von 0,7 m.

Geprüft wurde der UNICA mit den Prüfbrennstoffen Scheitholz und Braunkohlebrikett. Damit können die handelsüblichen Brennstoffe Scheitholz, Holzbrikett und Braunkohlebrikett als geeignete Brennstoffe verwendet werden.

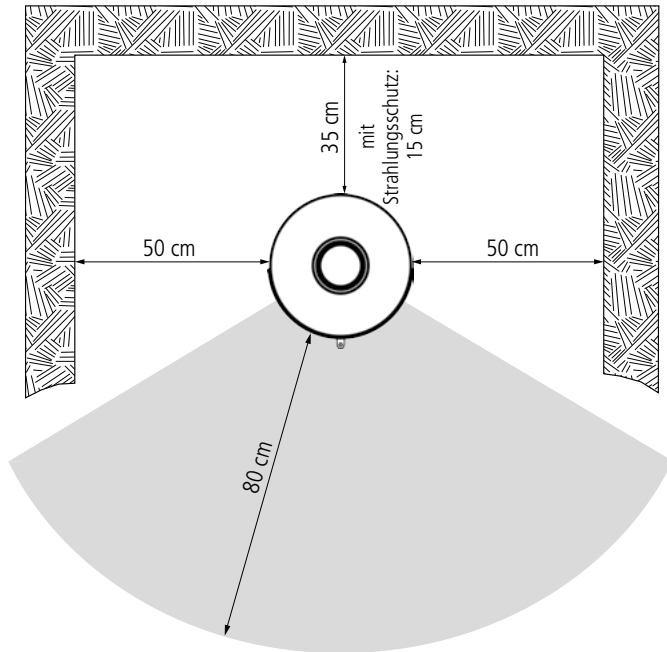
**UNICA** Verbrennungsprinzip



**UNICA**



**Mindestabstände zu brennbaren Baustoffen oder Bauteilen und im Bereich der Sichtscheibe**



**Nicht brennbarer Belag vor den Feuerraumöffnungen**

