

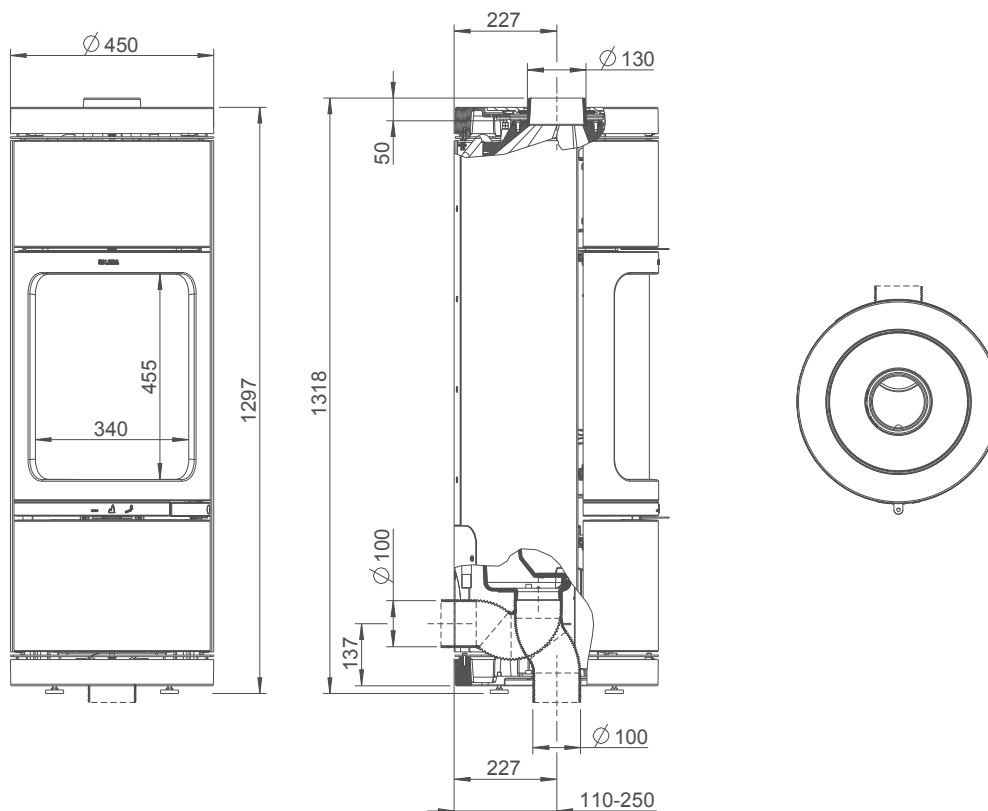
Kaminofen Typ	NOVIA W	
Zulassungsgrundlage, bauaufsichtliche Verwendbarkeit	CE-Kennzeichnung gem. DIN EN 13240	
Energieeffizienzklasse	A+	
CO bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	[mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]	≤ 1250
Staub-Gehalt bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	[mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]	≤ 40
C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	[mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]	≤ 120
NO <sub>x</sub> bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	[mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]	≤ 200
Wirkungsgrad bei Scheitholz	[%]	≥ 81
Abgastemperatur	[°C]	209
mögliche Bauarten der Verbrennungsluftversorgung (im Sinne d. TROL)		
Versorgung aus dem Raum möglich (VL <sub>raum</sub> )		ja
Versorgung über Leitung möglich (VL <sub>extern</sub> )		ja

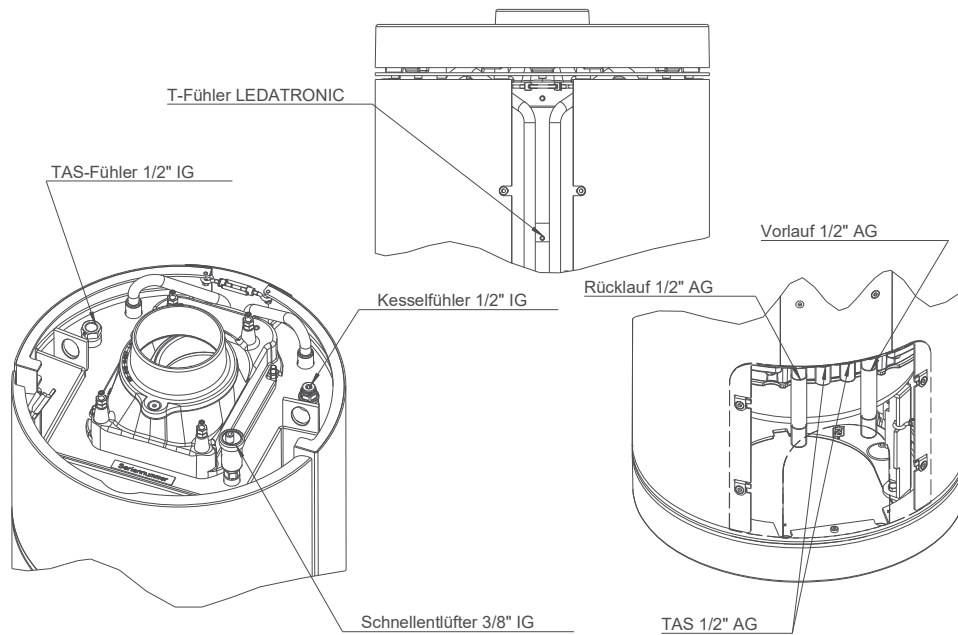
I. Betriebsdaten		
Leistungsdaten		
Nennwärmeleistung, Q <sub>N</sub>	[kW]	8
wasserseitige Leistung	[kW]	5
Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2		
Abgasstutzentemperatur	[°C]	219
Abgasmassenstrom	[g/s]	7,9
Mindestförderdruck <sup>1)</sup>	[Pa]	12
Verbrennungsluftbedarf	[m <sup>3</sup> /h]	22,3
Brennstoffe		
verwendbare Brennstoffe	Scheitholz (bevorzugt) und Holzbriketts	
Brennstoff-Füllmenge bei Scheitholz	[kg]	1,9
Brennstoffdurchsatz bei Scheitholz	[kg/h]	2,4
Brennstoff-Füllmenge bei Holzbriketts	[kg]	1,8
Brennstoffdurchsatz bei Holzbriketts	[kg/h]	2,3
II. Angaben zum Brand- und Wärmeschutz		
Mindestabstände zu brennbaren Baustoffen		
Mindestabstand zur Seite zwischen Kaminofen und brennbarer Wand	[cm]	30
Mindestabstand nach hinten zwischen Kaminofen und brennbarer Wand	[cm]	20
nicht brennbarer Untergrund notwendig		nein
Abstand im Strahlungsbereich der Sichtscheibe		
Abstand (ohne Strahlungsschutz)	[cm]	80

III. Abmessungen, Massen und sonstiges		
Anschlussstutzen Verbindungsstück	Ø [mm]	130
Verbrennungsluftstutzen	Ø [mm]	100
Gerätevoreinstellung LT3-Luftklappe (optional)	%	62
statische Stellung der LT3-Luftklappe (Typprüfung)	%	46
kleinste Stellung der LT3-Luftklappe (dynamische Typprüfung)	%	23
Max. Holzscheitlänge	[cm]	25
zulässiger Betriebsdruck im Wärmetauscher	[bar]	2,5
maximale Vorlauftemperatur <sup>8)</sup>	[°C]	95
maximale Vorlauftemperatur bei Störung <sup>8)</sup>	[°C]	110
Wasserinhalt des Wärmetauschers	[l]	15
Anschluss-Stutzen, Dimension, Vorlauf		1/2" AG
Anschluss-Stutzen, Dimension, Rücklauf		1/2" AG
Anschluss-Stutzen, Dimension, Sicherheitsventil		1/2"
Anschluss-Stutzen, Dimension, TAS-Sicherheitswärmetauscher		1/2" AG
Anschluss-Stutzen, Dimension, Kessel-Entleerung		--
Anschluss-Stutzen, Dimension, Kessel-Entlüftung		1/2" IG
Masse Kaminofen mit Ausmauerung	ca.[kg]	265
Masse Kaminofen mit Ausmauerung, gefüllter Wärmetauscher	ca.[kg]	280

- 1) 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.
- 2) Bei Verwendung der LEDATHERM Komplettstation KS04 o. KS03 wird durch aktive Sicherheitstemperaturabschaltung auch im Störfall die Vorlauftemperatur auf 95°C begrenzt (Werkseinstellung der KS)

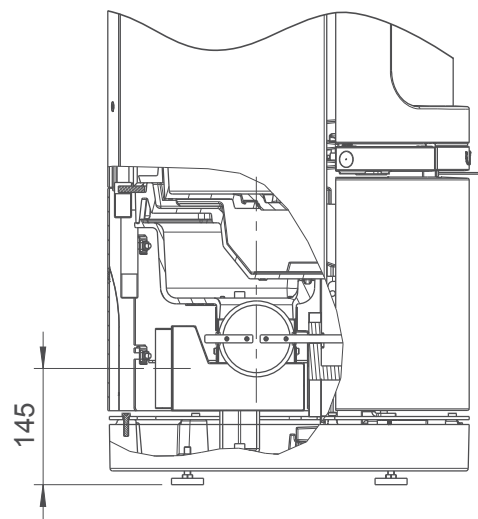
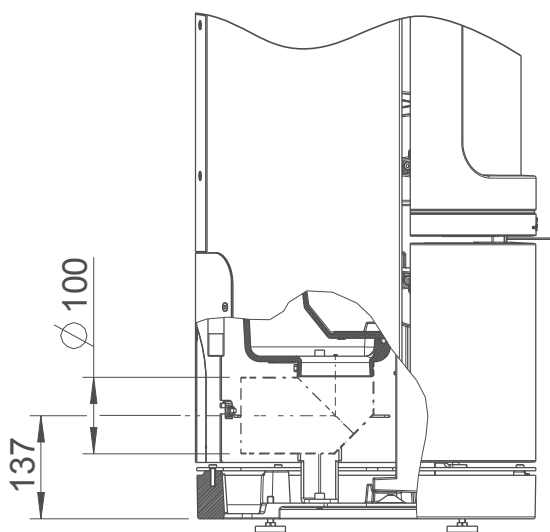
## NOVIA W



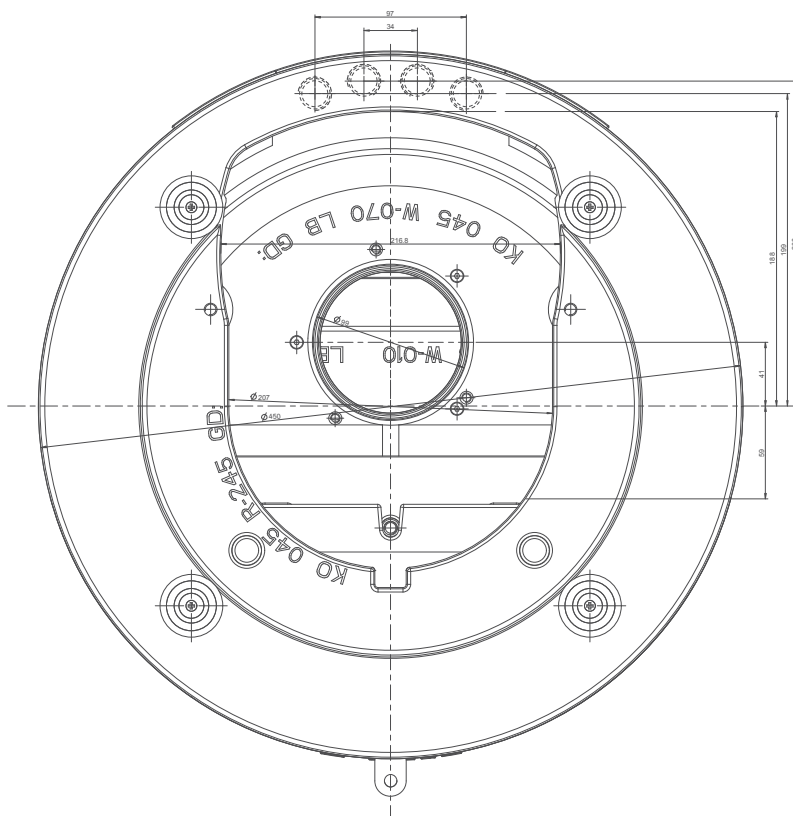


NOVIA W mit Außenluftanschluss-Kasten für rückseit. Anschluss

NOVIA W mit Außenluftanschluss-Kasten für rückseit. Anschluss  
(1004-00739, nur für LEDATRONIC-Version notwendig)



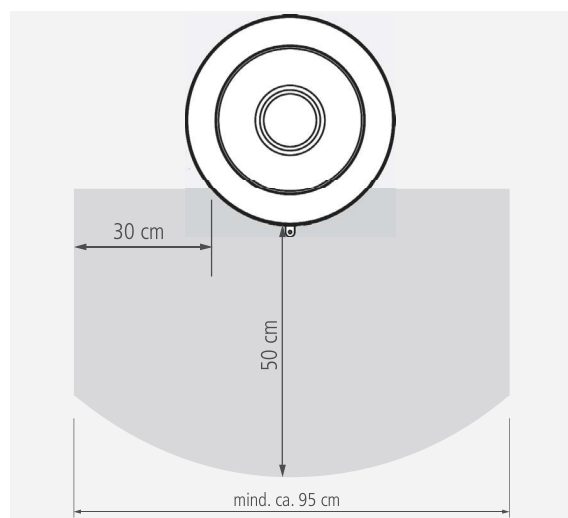
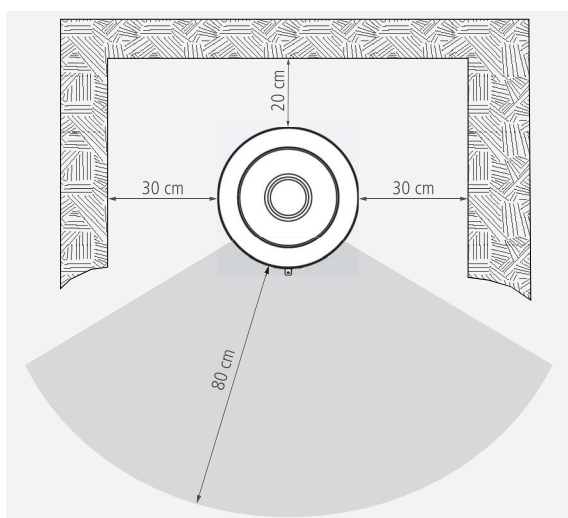
**Maße bei rückseitiger Rohrleitungsführung**



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

**Nicht brennbarer Belag vor den Feuerraumöffnungen**

Kaminöfen mit Wassertechnik  
**NOVIA W**





KS04



KS 04 innen

## Kompletstation

### Steuerungs- und Pumpeneinheit

LEDATHERM Kompletstation ist ein Steuerungssystem zur Einbindung einer wassergeführten Feuerstätte in ein Heizungssystem, das automatisch alle Messgrößen erfasst und intelligent ausgewertet werden. Ein integrierter Mischer in Verbindung mit einer stufenlos geregelten Hocheffizienz-Umwälzpumpe sorgt mit einer optimiert arbeitenden Rücklaufanhebung jederzeit für den bestmöglichen Wärmeertrag aus der wasserführenden Feuerstätte.

### KS04 Pluspunkte auf einen Blick

- energiesparende Hocheffizienzpumpe
- anschlussfertig montiert
- komplett
- kombinierbar mit der LEDATRONIC 3

### Das Set! – Komplet.

- Beinhaltet die notwendigen Komponenten und Armaturen, die zur Einbindung einer wassergeführten Feuerstätte in ein Heizungssystem erforderlich sind:
- stufenlos geregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe, die für die Zirkulation des Wasserkreislaufs zwischen Wärmetauscher und Pufferspeicher verantwortlich ist und in Abhängigkeit der Kesseltemperatur reagiert, um höchste Leistungsausbeute zu erreichen (inkl. Schutzfunktion gegen Festsetzen der Pumpe).
- Thermomischer für die Rücklaufanhebung mit 3-Wege-Mischventil, das ein schnelles Aufheizen des im Wärmetauscher befindlichen Wassers gewährleistet und so unnötige Kondensation der Heizgase an den Tauscheroberflächen vermeidet.

- Temperaturdifferenzsteuerung, sichert die Inbetriebnahme der Umwälzpumpe, wenn die Temperatur des Wärmetauschers höher ist, als die des Pufferspeichers – nicht umgekehrt, was dem Pufferspeicher sogar Wärme entziehen könnte.
- Temperatur-Sicherheitsabschaltung, der Schutz für die Installation bei Übertemperatur.
- Absperrventile, gemäß Installationsnorm erforderlich für Wartung und Austausch.
- Temperaturanzeigen (Kessel- und Speichertemperaturen oben/unten), als schnelle Funktionskontrolle und vorgeschriebene indirekte Sicherheitseinrichtung.
- Rückschlagklappe, verhindert außerhalb der Betriebszeiten eine ungewollte Schwerkraft-Zirkulation gegen die normale Pumpenrichtung.
- Dämmschale, vorschriftsgemäß.
- sämtliche benötigte Temperaturfühler
- fertig vormontiert auf einer Befestigungskonsole
- CAN-Bus-Schnittstelle für den Anschluss des Grafikdisplays oder der Kombination mit LEDATRONIC 3.