

Pellet-Heizkessel ecotopzero, ecotoplight

Technischer Report

1 Technische Daten

ecotop^{zero}, ecotop^{light}		15	20	24
Nennwärmeleistung (NWL)	[kW]	15,4	19,7	24,0
Wärmeleistungsbereich	[kW]	4,6 - 15,4	5,9 - 19,7	7,2 - 24,0
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+
Kesselklasse (gemäß EN 303-5:2012)		5	5	5
Kessel-Wirkungsgrad - zero - Volllast	[%]	95,7	95,3	94,9
Kessel-Wirkungsgrad - zero - Teillast	[%]	95,9	96	96,1
Kessel-Wirkungsgrad - light - Volllast	[%]	93,8	93,5	93,2
Kessel-Wirkungsgrad - light - Teillast	[%]	92,1	93,2	94,3
Abmessungen				
Breite	[cm]	60	60	60
Tiefe	[cm]	66,5	66,5	66,5
Höhe (H)- inkl. Stellfüße, Stellfüße maximal eingeschraubt- ohne hydraulische Anschlüsse auf der Kesseloberseite	[cm]	157,3	157,3	157,3
Minimale Raumhöhe	[cm]	185	185	185
Gewicht				
Gewicht	[kg]	280	280	280
Gewicht mit Holzpalette	[kg]	288	288	288
Wasserseite				
Wasserinhalt	[l]	55	55	55
Maximal zulässiger Betriebsdruck	[bar]	3	3	3
Anschluss KVL/KRL	["]	1" ÜWM	1" ÜWM	1" ÜWM
Anschluss für Entleerung	["]	AG 1/2"	AG 1/2"	AG 1/2"
Differenzdruck bei ΔT 10°K	[hPa]	145	245	345
Differenzdruck bei ΔT 20°K	[hPa]	35	60	85
Thermische Ablaufsicherung	["]	nicht erforderlich	nicht erforderlich	nicht erforderlich
Elektrischer Anschluss				
Anschluss, Absicherung		230 V AC, 50 Hz C13 A	230 V AC, 50 Hz C13 A	230 V AC, 50 Hz C13 A
Brennstoff				
Brennstoff		Holzpellets nach Norm EN17225-2, ENplus-A1	Holzpellets nach Norm EN17225-2, ENplus-A1	Holzpellets nach Norm EN17225-2, ENplus-A1
Pellets-Vorratsbehälter Volumen	[l]	55	55	55
Aschebox Volumen	[l]	20,3	20,3	20,3
Abgasseite				
Abgasrohr Durchmesser	[mm]	100/130	100/130	100/130
Höhe bis Abgasrohrmitte	[cm]	143	143	143
Abgasmassenstrom Volllast	[g/s]	9 / 10	12 / 12,5	15 / 15
Abgasmassenstrom Teillast	[g/s]	3 / 4	4 / 4,5	5 / 5
Maximale Abgastemperatur ^[1] Volllast > 3	[°C]	140	140	140
Maximale Abgastemperatur ^[1] Teillast > 3	[°C]	100	100	100
Minimaler Zugbedarf ^[2] > 3	[Pa]	5	5	5
Kondensation		nein	nein	nein

ecotop^{zero}, ecotop^{light}	15	20	24
--	-----------	-----------	-----------

Emission laut Prüfbericht - ecotop^{zero}

Abgaswerte (bezogen auf 13% O ₂) aus Prüfbericht:Prüfinstitut / PrüfberichtsNr.		TÜV Süd 2219038-1	TÜV Süd 2219038-2	TÜV Süd 2219038-3
CO Volllast	[mg/m ³]	4	7	9
CO Teillast	[mg/m ³]	83	50	17
NOx Volllast	[mg/m ³]	111	114	116
NOx Teillast	[mg/m ³]	107	109	111
Org. C Volllast	[mg/m ³]	0,3	0,6	0,9
Org. C Teillast	[mg/m ³]	1,5	1,1	0,6
Staubanteil Volllast	[mg/m ³]	0,6	1	1,3
Staubanteil Teillast	[mg/m ³]	0,5	0,9	1,3

Emission laut Prüfbericht - ecotop^{light}

Abgaswerte (bezogen auf 13% O ₂) aus Prüfbericht:Prüfinstitut / PrüfberichtsNr.		TÜV Süd 2220046-1	TÜV Süd 2220046-2	TÜV Süd 2220046-3
CO Volllast	[mg/m ³]	8	6	5
CO Teillast	[mg/m ³]	70	49	29
NOx Volllast	[mg/m ³]	112	113	114
NOx Teillast	[mg/m ³]	106	108	110
Org. C Volllast	[mg/m ³]	1,7	2	1,9
Org. C Teillast	[mg/m ³]	1,8	3	3,2
Staubanteil Volllast	[mg/m ³]	7,9	7	5,7
Staubanteil Teillast	[mg/m ³]	6,3	8	9,1

Verordnung (EU) 2015/1187 - ecotop^{zero}

Nennwärmeleistung	[kW]	15	20	24
Energieeffizienzklasse des Heizkessels		A+	A+	A+
Energieeffizienzklasse EEI Verbund Kessel und Regler		A++	A++	A++
Energieeffizienzindex EEI des Heizkessels		121	121	122
Energieeffizienzindex EEI Verbund Kessel und Regler		125	125	126
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad etaS	[%]	81	82	82
Jahres-Emissionswerte				
CO - Kohlenmonoxid	[mg/m ³]	98	58	22
NOx - Stickoxid	[mg/m ³]	149	151	154
C - Gesamt (Kohlenstoff)	[mg/m ³]	1	1	1
Staub	[mg/m ³]	1	1	2

Verordnung (EU) 2015/1187 - ecotop^{light}

Nennwärmeleistung	[kW]	15	20	24
Energieeffizienzklasse des Heizkessels		A+	A+	A+
Energieeffizienzklasse EEI Verbund Kessel und Regler		A+	A+	A++
Energieeffizienzindex EEI des Heizkessels		118	119	121
Energieeffizienzindex EEI Verbund Kessel und Regler		122	123	125
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad etaS	[%]	80	81	82
Jahres-Emissionswerte				
CO - Kohlenmonoxid	[mg/m ³]	83	58	35
NOx - Stickoxid	[mg/m ³]	146	150	153
C - Gesamt (Kohlenstoff)	[mg/m ³]	2	2	3
Staub	[mg/m ³]	8	11	12

[1] Abgastemperatur ist elektronisch einstellbar

[2] Bei Überschreiten eines Zuges von 15 Pa muss ein Zugbegrenzer eingebaut werden (Achtung: Bei Kessel mit raumluftunabhängigem Betrieb einen RLU-Zugbegrenzer verwenden)

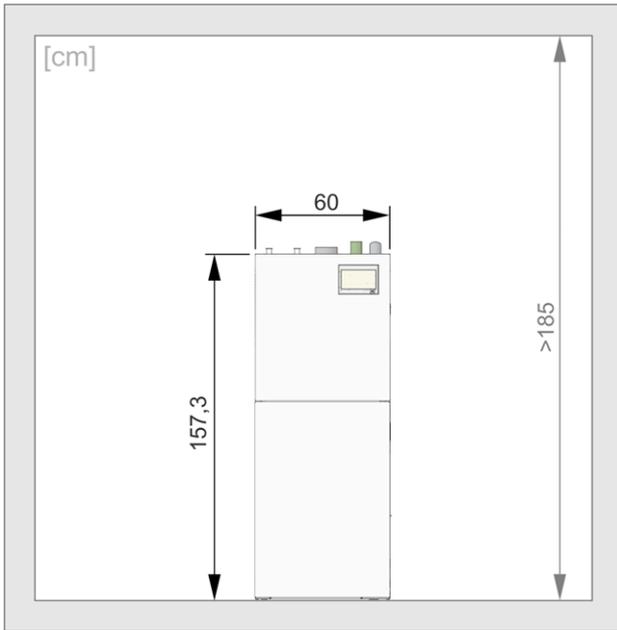
Obige Angaben sind Werte der Prüfstandsmessung (staatlich autorisierte Prüfanstalt TÜV Austria), eine Abweichung von örtlich gemessenen Werten ist möglich.

Österreich: Die Anlage (die hier angeführten Heizkessel) unterliegt in Hinblick auf die Inverkehrbringung in Österreich derzeit den Bestimmungen der ÖNORM EN 303-5 und der Vereinbarung der österreichischen Bundesländer gemäß Artikel 15a des Bundesverfassungsgesetzes (Art. 15a B-VG) über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinfeuerungen bzw. über die Einsparung von Energie.

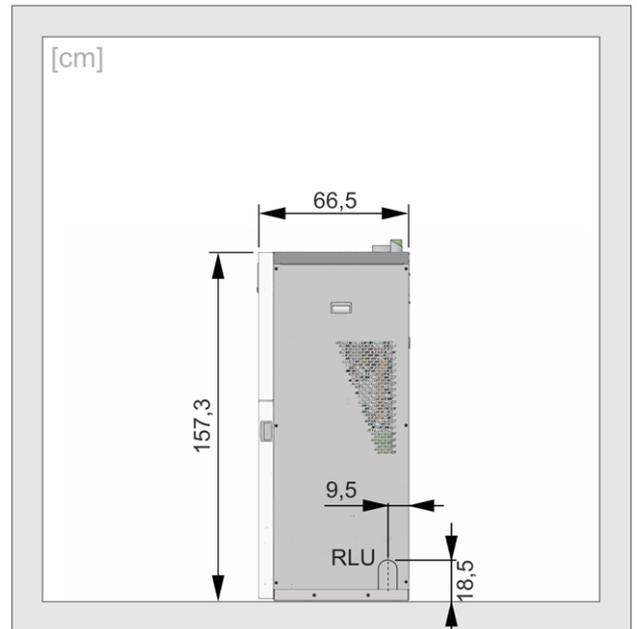
Deutschland: Die 1. BImSchV (Bundesimmissionsschutzverordnung) - Stufe 2 sieht für Heizkessel, die nach dem 31.12.2014 eingebaut werden, eine Verschärfung der Schadstoffgrenzwerte vor. Die Firma SOLARFOCUS GmbH. bestätigt, dass sämtliche von ihr gelieferten Kessel diese geforderten Grenzwerte einhalten.

2 Abmessungen und Anschlüsse

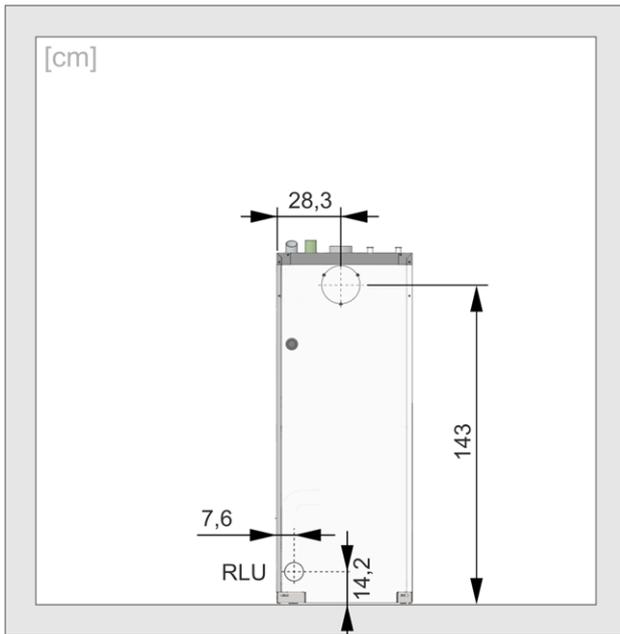
Vorderseite



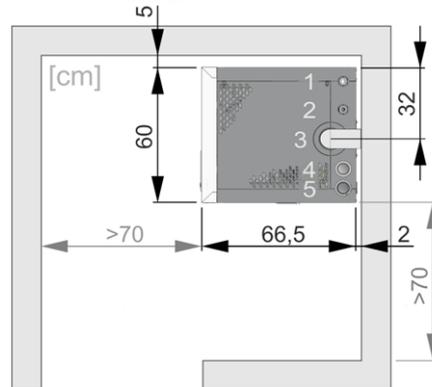
Seitenansicht



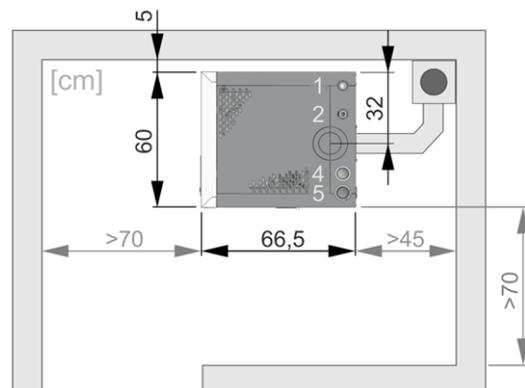
Rückseite



Draufsicht - Agasrohr-Anschluss nach oben gerichtet



Draufsicht - Agasrohr-Anschluss nach hinten gerichtet



- 1 Kessel-Rücklauf
- 2 Kessel-Vorlauf
- 3 Abgasrohr
- 4 Pellets-Rückluft
- 5 Pellets-Saugen

Innovative Produkte, die Umwelt und Geldbörse entlasten.

Alles aus einer Hand

- ☑ Biomasseheizungen
- ☑ Solaranlagen
- ☑ Wärmepumpen
- ☑ Frischwassertechnik



Pellets



Stückholz+Pellets



Stückholz



Hackgut



Sonnenergie



Frischwasser



Wärmepumpe

Österreich

SOLARFOCUS GmbH, Werkstraße 1, A-4451 St. Ulrich/Steyr

office@solarfocus.at
www.solarfocus.at

Tel.: 07252 50 002 - 0
Fax: 07252 50 002 - 10

Deutschland

SOLARFOCUS GmbH, Marie-Curie-Str. 14-16, D-64653 Lorsch

info@solarfocus.de
www.solarfocus.de

Tel.: 06251 13 665 - 00
Fax: 06251 13 665 - 50

Schweiz

SOLARFOCUS Schweiz GmbH, Gewerbe Mooshof 10

CH-6022 Grosswangen
www.solarfocus.ch

Tel.: 041 984 0880
info@solarfocus.ch