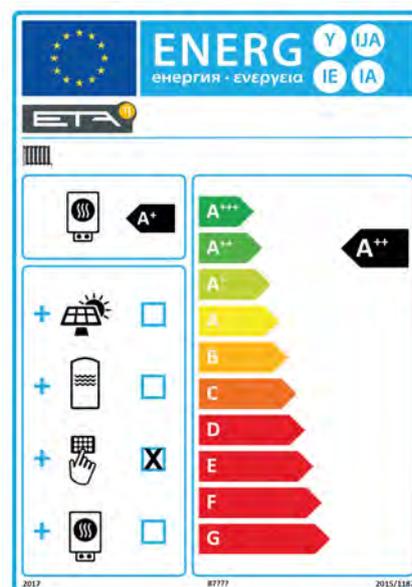


Produktdaten laut EU- Verordnung 2015/1187 und 2015/1189



ETA Kessel





ETA Heiztechnik

Gewerbepark 1

A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

Tel: +43 (0) 7734 / 22 88 -0

Fax: +43 (0) 7734 / 22 88 -22

info@eta.co.at

www.eta.co.at

1 Allgemeine Hinweise

Urheberrecht

Sämtliche Inhalte dieses Dokumentes sind Eigentum der ETA Heiztechnik GmbH und somit urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung, Weitergabe an Dritte oder Nutzung zu anderen Zwecken ist ohne schriftliche Genehmigung des Eigentümers untersagt.

Technische Änderungen vorbehalten

Wir behalten uns technische Änderungen vor, auch ohne vorherige Ankündigung. Druck- und Satzfehler oder zwischenzeitlich eingetretene Änderungen jeder Art berechtigen nicht zu Ansprüchen. Einzelne Ausstattungsvarianten, die hier abgebildet oder beschrieben werden, sind nur optional erhältlich. Bei Widersprüchen zwischen einzelnen Dokumenten bezüglich des Lieferumfangs gelten die Angaben in unserer aktuellen Preisliste.

Prüfung und Freigabe durch Prüfinstitute

Unsere Produkte sind von anerkannten Prüfinstituten ausreichend geprüft und freigegeben worden. Wir übermitteln Ihnen bei Bedarf gerne die jeweiligen Berichte.

2 Energieverbrauchskennzeichnung

2.1 PelletsUnit PU 7-15 kW

Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O₂.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

PelletsUnit 7-15 kW

	Einheit	PU7	PU7 BW	PU11	PU11 BW	PU15	PU15 BW
Artikel Nr.		12010-D	12010-D-BW	12012-D	12012-D-BW	12014-D	12014-D-BW
Nennwärmeleistung	kW	7	7	11	11	15	15
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch					
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5	5	5
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0	0	0	0	0	0
Wert für III (294/(11*Pr))		3,82	3,82	2,39	2,39	1,79	1,79
Wert für IV (115/(11*Pr))		1,49	1,49	0,93	0,93	0,70	0,70
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein	ja	nein	ja	nein	ja
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein					
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein					
Bevorzugter Brennstoff		Pellets					
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	7,7	7,7	11,2	11,2	14,9	14,9
Teilleistung	kW	2,3	2,3	2,3	2,3	4,4	4,4
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	86,2	94,9	85,4	94,9	86,9	94,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	82,4	94,7	82,4	94,8	84,4	94,7
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,061	0,061	0,063	0,063	0,095	0,095
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,046	0,046	0,046	0,046	0,066	0,066
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A++	A+	A++	A+	A++
Energieeffizienzindex Kessel		114	129	115	130	116	131
Energieeffizienzklasse Verbundanlage		A+	A++	A+	A++	A+	A++
Energieeffizienzindex Verbundanlage		119	134	120	135	121	136

PelletsUnit 7-15 kW

	Einheit	PU7	PU7 BW	PU11	PU11 BW	PU15	PU15 BW
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	77	87	77	87	78	88
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	13	13	14	14	18	18
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	159	159	158	158	34	34
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	115	115	116	116	135	135

Tab. 2-1: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

2.2 PelletsCompact PC

Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O₂.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

PelletsCompact 20-32 kW

	Einheit	PC20	PC20 BW	PC25	PC25 BW	PC32	PC32 BW
Artikel Nr.		12020- D	12020- D-BW	12025- D	12025- D-BW	12032- D	12032- D-BW
Nennwärmeleistung	kW	20	20	25	25	32	32
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch					
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5	5	5
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0	0	0	0	0	0
Wert für III (294/(11*Pr))		1,34	1,34	1,07	1,07	0,84	0,84
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,52	0,52	0,42	0,42	0,33	0,33
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein	ja	nein	ja	nein	ja
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein					
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein					
Bevorzugter Brennstoff		Pellets					
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	20	20	25	25	32	32
Teilleistung	kW	6	6	7,3	7,3	7,3	7,3
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	87,4	93,5	87,9	93,9	87,2	94,3
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	84,7	92,6	85,1	92,7	85,1	92,7
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,090	0,090	0,101	0,101	0,142	0,142
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,056	0,056	0,06	0,06	0,06	0,06
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A++	A+	A++	A+	A++
Energieeffizienzindex Kessel		118	129	119	130	119	130
Energieeffizienzklasse Verbundanlage		A+	A++	A+	A++	A+	A++
Energieeffizienzindex Verbundanlage		123	134	124	135	124	135
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	80	87	80	88	80	88

PelletsCompact 20-32 kW

	Einheit	PC20	PC20 BW	PC25	PC25 BW	PC32	PC32 BW
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	15	16	12	12	13	13
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	30	29	26	26	26	26
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	131	131	127	127	129	129

Tab. 2-2: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O₂.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

PelletsCompact 33-50 kW

	Einheit	PC33	PC33 BW	PC40	PC40 BW	PC45	PC45 BW	PC50	PC50 BW
Artikel Nr.		12033 -D	12033 -D-BW	12040 -D	12040 -D-BW	12045 -D	12045 -D-BW	12050 -D	12050 -D-BW
Nennwärmeleistung	kW	33	33	40	40	45	45	50	50
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch							
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII	VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5	5	5	5	5
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0	0	0	0	0	0	0	0
Wert für III (294/(11*Pr))		0,81	0,81	0,67	0,67	0,59	0,59	0,54	0,54
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,32	0,32	0,26	0,26	0,23	0,23	0,21	0,21
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein							
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein							
Bevorzugter Brennstoff		Pellets							
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	32,9	32,9	40	40	45	45	49,9	49,9
Teilleistung	kW	9,9	9,9	12	12	12	12	14,6	14,6
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	86,9	94,2	86,8	94,6	86,7	94,7	86,5	94,8
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	84,9	92,7	85,0	94,2	85,1	94,2	85,2	94,2
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,15	0,15	0,15	0,15	0,155	0,155	0,121	0,121
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,063	0,063
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++
Energieeffizienzindex Kessel		119	130	119	132	119	132	120	133
Energieeffizienzklasse Verbundanlage		A+	A++	A+	A++	A+	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex Verbundanlage		124	135	124	137	124	137	125	138

PelletsCompact 33-50 kW

	Ein- heit	PC33	PC33 BW	PC40	PC40 BW	PC45	PC45 BW	PC50	PC50 BW
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	80	88	81	90	81	90	81	90
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/ m ³	13	13	13	14	13	14	13	15
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/ m ³	1	1	1	1	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/ m ³	26	26	29	30	32	32	33	34
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/ m ³	129	129	128	128	128	129	128	128

Tab. 2-3: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O₂.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

PelletsCompact 60-105 kW

	Einheit	PC60	PC60 BW	PC70	PC70 BW	PC80	PC80 BW	PC 100	PC 100 BW	PC 105	PC 105 BW
Artikel Nr.		1206 0-D	1206 0-D- BW	1207 0-D	1207 0-D- BW	1208 0-D	1208 0-D- BW	1210 0-D	1210 0-D- BW	1210 0-D	1210 0-D- BW
Nennwärmeleistung	kW	60	60	70	70	80	80	100	100	103	103
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch									
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja								
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII								
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0	0	0	0						
Wert für III (294/(11*Pr))		0,45	0,45	0,38	0,38						
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,17	0,17	0,15	0,15						
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein	ja								
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein									
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein									
Bevorzugter Brennstoff		Pellets									
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	59,9	59,9	69,9	69,9	79,9	79,9	99,8	99,8	103	103
Teilleistung	kW	17,9	17,9	20,9	20,9	23,9	23,9	29,9	29,9	29,9	29,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	86,7	95,9	86,6	95,9	86,5	95,9	86,3	95,9	86,3	95,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	85,8	95,9	86,2	95,9	86,5	95,9	87,2	95,9	87,2	95,9
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,129	0,129	0,137	0,137	0,146	0,146	0,162	0,162	0,162	0,162
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,061	0,061	0,059	0,059	0,058	0,058	0,054	0,054	0,054	0,054

PelletsCompact 60-105 kW

	Einheit	PC60	PC60 BW	PC70	PC70 BW	PC80	PC80 BW	PC 100	PC 100 BW	PC 105	PC 105 BW
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A++	A+	A++						
Energieeffizienzindex Kessel		121	135	121	135						
Energieeffizienzklasse Verbundanlage		A++	A++	A++	A++						
Energieeffizienzindex Verbundanlage		126	140	126	140						
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	82	92	83	92	83	92	84	92	84	92
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/ m ³	12	14	12	13	11	12	11	11	11	11
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/ m ³	2	3	2	2	3	3	4	4	4	4
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/ m ³	34	34	34	34	35	32	35	35	35	35
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/ m ³	128	128	127	127	127	127	126	126	126	126

Tab. 2-4: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

2.3 Pelletskessel ePE

Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O₂.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

Pelletskessel ePE 7-13 kW

	Einheit	ePE 7	ePE 9	ePE 11	ePE 13
Artikel Nr.		12002-07	12002-09	12002-11	12002-13
Nennwärmeleistung	kW	7	9	11	13
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch			
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0	0	0	0
Wert für III (294/(11*Pr))		3,71	2,97	2,47	2,12
Wert für IV (115/(11*Pr))		1,45	1,16	0,97	0,83
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein			
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein			
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein			
Bevorzugter Brennstoff		Pellets			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	7,2	9	10,8	12,6
Teilleistung	kW	2,2	2,7	3,2	3,8
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	89,4	89,0	88,6	88,4
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	88,5	88,7	88,9	88,8
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,036	0,037	0,038	0,039
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,024	0,024	0,024	0,024
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,007	0,007	0,007	0,007
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+	A+
Energieeffizienzindex Kessel		123	123	124	124
Energieeffizienzklasse Verbundanlage		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex Verbundanlage		128	128	129	129
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	84	84
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	7	6	5	5
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	0	0
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	31	17	2	3
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	125	124	123	128

Tab. 2-5: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Pelletskessel ePE 7-13 kW

	Einheit	ePE 7 EP	ePE 9 EP	ePE 11 EP	ePE 13 EP
Artikel Nr.		12002-07	12002-09	12002-11	12002-13
Nennwärmeleistung	kW	7	9	11	13
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch			
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0	0	0	0
Wert für III (294/(11*Pr))		3,71	2,97	2,47	2,12
Wert für IV (115/(11*Pr))		1,45	1,16	0,97	0,83
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein			
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein			
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein			
Bevorzugter Brennstoff		Pellets			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	7,2	9	10,8	12,6
Teilleistung	kW	2,2	2,7	3,2	3,8
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	89,4	89,0	88,6	88,4
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	88,5	88,7	88,9	88,8
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,057	0,059	0,06	0,059
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,036	0,036	0,035	0,036
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,007	0,007	0,007	0,007
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+	A+
Energieeffizienzindex Kessel		121	122	123	123
Energieeffizienzklasse Verbundanlage		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex Verbundanlage		126	127	128	128
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	82	82	83	83
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	0	0	0	0
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	0	0
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	31	17	2	3
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	125	124	123	128

Tab. 2-6: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O₂.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

Pelletskessel ePE 15-20 kW

	Einheit	ePE 15	ePE 18	ePE 20
Artikel Nr.		12002-15	12002-18	12002-20
Nennwärmeleistung	kW	15	18	20
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch		
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0	0	0
Wert für III (294/(11*Pr))		1,79	1,48	1,34
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,70	0,58	0,52
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein		
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein		
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein		
Bevorzugter Brennstoff		Pellets		
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	14,9	18	20
Teilleistung	kW	4,5	5,4	6
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	88,1	87,7	87,5
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	88,7	88,6	88,5
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,039	0,04	0,041
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,024	0,024	0,024
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,007	0,007	0,007
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+
Energieeffizienzindex Kessel		124	124	124
Energieeffizienzklasse Verbundanlage		A++	A++	A++
Energieeffizienzindex Verbundanlage		129	129	129
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	84	84	84
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	6	7	7
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	0	0	0
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	4	6	7
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	134	143	149

Tab. 2-7: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Pelletskessel ePE 15-20 kW

	Einheit	ePE 15 EP	ePE 18 EP	ePE 20 EP
Artikel Nr.		12002-15	12002-18	12002-20
Nennwärmeleistung	kW	15	18	20
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch		
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0	0	0
Wert für III (294/(11*Pr))		1,79	1,48	1,34
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,70	0,58	0,52
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein		
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein		
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein		
Bevorzugter Brennstoff		Pellets		
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	14,9	18	20
Teilleistung	kW	4,5	5,4	6
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	88,1	87,7	87,5
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	88,7	88,6	88,5
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,057	0,055	0,054
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,036	0,037	0,038
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,007	0,007	0,007
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+
Energieeffizienzindex Kessel		123	124	124
Energieeffizienzklasse Verbundanlage		A++	A++	A++
Energieeffizienzindex Verbundanlage		128	129	129
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	84	84	84
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	0	0	0
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	0	0	0
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	4	6	7
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	134	143	149

Tab. 2-8: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

2.4 Brennwertkessel ePE-BW

Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O₂.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

Brennwertkessel ePE-BW 8-14 kW

	Einheit	ePE-BW 8	ePE-BW 10	ePE-BW 12	ePE-BW 14
Artikel Nr.		12002- B-08	12002- B-10	12002- B-12	12002- B-14
Nennwärmeleistung	kW	8	10	12	14
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch			
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0	0	0	0
Wert für III (294/(11*Pr))		3,34	2,67	2,23	1,91
Wert für IV (115/(11*Pr))		1,31	1,05	0,87	0,75
Brennwertnutzung (ja / nein)		ja			
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein			
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein			
Bevorzugter Brennstoff		Pellets			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	8	10	12	14
Teilleistung	kW	2,4	3	3,6	4,2
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	97,5	97,3	97,1	96,4
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	97,6	97,5	97,4	96,7
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,034	0,037	0,04	0,043
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,028	0,028	0,028	0,028
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,007	0,007	0,007	0,007
Energieeffizienzklasse Kessel		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex Kessel		136	136	136	135
Energieeffizienzklasse Verbundanlage		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex Verbundanlage		141	141	141	140
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	92	92	92	92
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	5	6	6	6
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	0	0
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	49	42	34	28

Brennwertkessel ePE-BW 8-14 kW

	Einheit	ePE-BW 8	ePE-BW 10	ePE-BW 12	ePE-BW 14
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	126	120	114	117

Tab. 2-9: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Brennwertkessel ePE-BW 8-14 kW

	Einheit	ePE-BW 8 EP	ePE-BW 10 EP	ePE-BW 12 EP	ePE-BW 14 EP
Artikel Nr.		12002-B-08	12002-B-10	12002-B-12	12002-B-14
Nennwärmeleistung	kW	8	10	12	14
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch			
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0	0	0	0
Wert für III (294/(11*Pr))		3,34	2,67	2,23	1,91
Wert für IV (115/(11*Pr))		1,31	1,05	0,87	0,75
Brennwertnutzung (ja / nein)		ja			
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein			
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein			
Bevorzugter Brennstoff		Pellets			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	8	10	12	14
Teilleistung	kW	2,4	3	3,6	4,2
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	97,5	97,3	97,1	96,4
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	97,6	97,5	97,4	96,7
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,058	0,059	0,059	0,06
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,036	0,036	0,036	0,036
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,007	0,007	0,007	0,007
Energieeffizienzklasse Kessel		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex Kessel		135	135	136	135
Energieeffizienzklasse Verbundanlage		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex Verbundanlage		140	140	141	140
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	91	91	92	91
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	0	0	0	0
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	0	0
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	49	42	34	28

Brennwertkessel ePE-BW 8-14 kW

	Einheit	ePE-BW 8 EP	ePE-BW 10 EP	ePE-BW 12 EP	ePE-BW 14 EP
Raumheizungs-Jahresemissionen - NO _x	mg/m ³	126	120	114	117

Tab. 2-10: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O₂.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

Brennwertkessel ePE-BW 16-22 kW

	Einheit	ePE-BW 16	ePE-BW 18	ePE-BW 20	ePE-BW 22
Artikel Nr.		12002- B-16	12002- B-18	12002- B-20	12002- B-22
Nennwärmeleistung	kW	16	18	20	22
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch			
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0	0	0	0
Wert für III (294/(11*Pr))		1,67	1,48	1,34	1,21
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,65	0,58	0,52	0,48
Brennwertnutzung (ja / nein)		ja			
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein			
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein			
Bevorzugter Brennstoff		Pellets			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	16	18	20	22
Teilleistung	kW	4,8	5,4	6	6,6
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	96,4	96,4	96,4	96,4
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	96,7	96,7	96,7	96,7
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,046	0,05	0,053	0,056
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,028	0,028	0,028	0,028
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,007	0,007	0,007	0,007
Energieeffizienzklasse Kessel		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex Kessel		136	136	136	136
Energieeffizienzklasse Verbundanlage		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex Verbundanlage		141	141	141	141
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	92	92	92	92
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	6	6	6	6
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	0	0	0	0
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	22	17	11	5
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	120	122	125	128

Tab. 2-11: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Brennwertkessel ePE-BW 16-22 kW

	Einheit	ePE-BW 16 EP	ePE-BW 18 EP	ePE-BW 20 EP	ePE 22 BW EP
Artikel Nr.		12002- B-16	12002- B-18	12002- B-20	12002- B-22
Nennwärmeleistung	kW	16	18	20	22
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch			
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0	0	0	0
Wert für III (294/(11*Pr))		1,67	1,48	1,34	1,21
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,65	0,58	0,52	0,48
Brennwertnutzung (ja / nein)		ja			
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein			
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein			
Bevorzugter Brennstoff		Pellets			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	16	18	20	22
Teilleistung	kW	4,8	5,4	6	6,6
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	96,4	96,4	96,4	96,4
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	96,7	96,7	96,7	96,7
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,061	0,062	0,063	0,064
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,036	0,036	0,036	0,036
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,007	0,007	0,007	0,007
Energieeffizienzklasse Kessel		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex Kessel		135	135	136	136
Energieeffizienzklasse Verbundanlage		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex Verbundanlage		140	140	141	141
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	92	92	92	92
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	0	0	0	0
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	0	0	0	0
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	22	17	11	5
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	120	122	125	128

Tab. 2-12: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

2.5 Stückholzkessel SH

Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O₂.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

Stückholzkessel 20-60 kW

	Einheit	SH20	SH30	SH32	SH40	SH50	SH60
		SH20P	SH30P	SH32P	SH40P	SH50P	SH60P
Artikel Nr.		10020-T 10020P-T	10030-T 10030P-T	10032-T 10032P-T	10040-T 10040P-T	10050-T 10050P-T	10060-T 10060P-T
Nennwärmeleistung	kW	20	29	32	40	50	58
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		manuell					
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	50	50	50	50	50	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5	5	5
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0	0	0	0	0	0
Wert für III (294/(11*Pr))		1,34	0,92	0,84	0,67	0,54	0,46
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,52	0,36	0,33	0,26	0,21	0,18
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein					
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein					
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein					
Bevorzugter Brennstoff		Stückholz Wassergehalt ≤20%					
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	20,0	28,9	32,0	40	49,9	57,8
Teilleistung	kW	/	/	/	/	/	/
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	83,1	83,4	83,5	84,4	83,7	83,15
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	/	/	/	/	/	/
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,073	0,06	0,078	0,078	0,078	0,089
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	/	/	/	/	/	/
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,011	0,008	0,011	0,011	0,011	0,011
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Energieeffizienzindex Kessel		116	117	117	119	118	117
Energieeffizienzklasse Verbundanlage		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Energieeffizienzindex Verbundanlage		121	122	122	124	123	122

Stückholzkessel 20-60 kW

	Einheit	SH20	SH30	SH32	SH40	SH50	SH60
		SH20P	SH30P	SH32P	SH40P	SH50P	SH60P
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	79	80	80	81	80	80
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	21	19	19	20	20	24
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	4	3	3	2	1	2
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	84	37	36	32	27	24
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	132	97	105	126	152	149

Tab. 2-13: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O₂.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

Stückholzkessel SH mit Pelletsbrenner TWIN

	Einheit	SH20P+ Twin20	SH30P+ Twin26	SH32P+ Twin40	SH40P+ Twin40	SH50P+ Twin50
Artikel Nr.		11120L 11120R	11130L 11130R	11132L 11132R	11140L 11140R	11150L 11150R
Nennwärmeleistung	kW	20	29	32	40	50
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		manuell				
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	50	50	50	50	50
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5	5
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0	0	0	0	0
Wert für III (294/(11*Pr))		1,34	0,92	0,84	0,67	0,54
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,52	0,36	0,33	0,26	0,21
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein				
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein				
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein				
Bevorzugter Brennstoff		Stückholz Wassergehalt ≤20%				
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	20,0	28,9	32,0	40	49,9
Teilleistung	kW	/	/	/	/	/
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	83,1	83,4	83,5	84,4	83,7
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	/	/	/	/	/
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,073	0,06	0,078	0,078	0,078
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	/	/	/	/	/
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,011	0,008	0,011	0,011	0,011
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+	A+	A+
Energieeffizienzindex Kessel		116	117	117	119	118
Energieeffizienzklasse Verbundanlage		A+	A+	A+	A+	A+
Energieeffizienzindex Verbundanlage		121	122	122	124	123
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η _s	%	79	80	80	81	80
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	21	19	19	20	20
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	4	3	3	2	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	84	37	36	32	27

Stückholzkessel SH mit Pelletsbrenner TWIN

	Einheit	SH20P+ Twin20	SH30P+ Twin26	SH32P+ Twin40	SH40P+ Twin40	SH50P+ Twin50
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	132	97	105	126	152
Sonstiger geeigneter Brennstoff		Pellets				
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	20,0	26,0	40	40	49,9
Teilleistung	kW	6,0	7,5	12	12	14,3
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	85	86,2	84,8	84,8	83,7
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	81	83,4	83,3	83,3	83,2
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,061	0,102	0,116	0,116	0,116
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,046	0,057	0,066	0,066	0,067
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,012	0,013	0,012	0,012	0,012
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	77	79	79	79	79
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	9	17	17	17	18
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	20	18	22	22	24
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	102	128	124	124	122

Tab. 2-14: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

2.6 Pelletskessel ePE-K

2.6.1 ePE-K 100-130 kW

Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O₂.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

Pelletskessel ePE-K 100-130 kW

	Einheit	ePE-K100	ePE-K110	ePE-K120	ePE-K130
Artikel Nr.		13100LP-D 13100RP-D	13110LP-D 13110RP-D	13120LP-D 13120RP-D	13130LP-D 13130RP-D
Nennwärmeleistung	kW	100	110	120	130
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch			
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein			
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein			
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein			
Bevorzugter Brennstoff		Pellets			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	99,9	109,9	119,9	129,9
Teilleistung	kW	29,9	32,9	35,2	35,2
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	85,7	85,7	85,7	85,7
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	85,6	85,2	84,8	84,8
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,124	0,124	0,124	0,124
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,049	0,049	0,049	0,049
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,013	0,013	0,013	0,013
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	83	83
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	14	14	16	16
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	35	36	38	38
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	98	99	100	100

Tab. 2-15: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Pelletskessel ePE-K 100-130 kW

	Einheit	ePE-K100 EP	ePE-K110 EP	ePE-K120 EP	ePE-K130 EP
Artikel Nr.		13100LP-D- E 13100RP- D-E	13110LP-D- E 13110RP- D-E	13120LP-D- E 13120RP- D-E	13130LP-D- E 13130RP- D-E
Nennwärmeleistung	kW	100	110	120	130
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch			
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein			
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein			
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein			
Bevorzugter Brennstoff		Pellets			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	99,9	109,9	119,9	129,9
Teilleistung	kW	29,9	32,9	35,2	35,2
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	85,7	85,7	85,7	85,7
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	85,6	85,2	84,8	84,8
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,211	0,211	0,211	0,211
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,148	0,148	0,148	0,148
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,013	0,013	0,013	0,013
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	83	83
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	1	1	2	2
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	35	36	38	38
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	98	99	100	100

Tab. 2-16: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

2.6.2 ePE-K 140-170 kW

Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O₂.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

Pelletskessel ePE-K 140-170 kW

	Einheit	ePE-K140	ePE-K150	ePE-K160	ePE-K170
Artikel Nr.		13140LP-D 13140RP-D	13150LP-D 13150RP-D	13160LP-D 13160RP-D	13170LP-D 13170RP-D
Nennwärmeleistung	kW	140	150	160	170
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch			
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein			
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein			
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein			
Bevorzugter Brennstoff		Pellets			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	139,9	149,9	159,9	169,9
Teilleistung	kW	41,9	44,9	47,9	50,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	86,1	86,3	86,6	86,8
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	85,6	85,8	86,2	86,6
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,149	0,149	0,149	0,149
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,076	0,076	0,076	0,076
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,015	0,015	0,015	0,015
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	83	83
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	15	15	15	15
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	37	36	36	35
Raumheizungs-Jahresemissionen - NO _x	mg/m ³	100	101	101	102

Tab. 2-17: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Pelletskessel ePE-K 140-170 kW

	Einheit	ePE-K140 EP	ePE-K150 EP	ePE-K160 EP	ePE-K170 EP
Artikel Nr.		13140LP-D- E 13140RP- D-E	13150LP-D- E 13150RP- D-E	13160LP-D- E 13160RP- D-E	13170LP-D- E 13170RP- D-E
Nennwärmeleistung	kW	140	150	160	170
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch			
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein			
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein			
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein			
Bevorzugter Brennstoff		Pellets			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	139,9	149,9	159,9	169,9
Teilleistung	kW	41,9	44,9	47,9	50,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	86,1	86,3	86,6	86,8
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	85,6	85,8	86,2	86,6
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,236	0,236	0,236	0,236
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,175	0,175	0,175	0,175
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,015	0,015	0,015	0,015
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	83	83
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	2	2	2	2
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	37	36	36	35
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	100	101	101	102

Tab. 2-18: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

2.6.3 ePE-K 180-240 kW

Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O₂.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

Pelletskessel ePE-K 180-240 kW

	Einheit	ePE-K180	ePE-K200	ePE-K220	ePE-K240
Artikel Nr.		13180LP-D 13180RP-D	13199LP-D 13199RP-D	13220LP-D 13220RP-D	13240LP-D 13240RP-D
Nennwärmeleistung	kW	180	200	220	240
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch			
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein			
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein			
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein			
Bevorzugter Brennstoff		Pellets			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	179,9	199,9	219,9	239,9
Teilleistung	kW	53,9	59,9	65,9	71,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	87,0	87,5	87,9	88,3
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	86,9	87,6	88,2	89,0
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,227	0,227	0,227	0,227
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,078	0,078	0,078	0,078
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,017	0,017	0,017	0,017
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	84	84	85	86
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	15	15	15	15
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	35	34	33	32
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	103	104	105	106

Tab. 2-19: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Pelletskessel ePE-K 180-240 kW

	Einheit	ePE-K180 EP	ePE-K200 EP	ePE-K220 EP	ePE-K240 EP
Artikel Nr.		13180LP-D- E 13180RP- D-E	13199LP-D- E 13199RP- D-E	13220LP-D- E 13220RP- D-E	13240LP-D- E 13240RP- D-E
Nennwärmeleistung	kW	180	200	220	240
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch			
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein			
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein			
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein			
Bevorzugter Brennstoff		Pellets			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	179,9	199,9	219,9	239,9
Teilleistung	kW	53,9	59,9	65,9	71,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	87,0	87,5	87,9	88,1
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	86,9	87,6	88,2	88,3
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,487	0,487	0,487	0,487
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,358	0,358	0,358	0,358
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,017	0,017	0,017	0,017
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	84	84
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	2	1	1	0
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	35	34	33	30
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	103	104	105	98

Tab. 2-20: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

2.7 Hackgutkessel eHACK

2.7.1 eHACK 20-50 kW

Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O₂.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

Hackgutkessel eHACK 20-50 kW

	Einheit	eHACK20	eHACK25	eHACK32	eHACK45	eHACK50
Artikel Nr.		13020L-D 13020R-D	13025L-D 13025R-D	13032L-D 13032R-D	13045L-D 13045R-D	13049L-D 13049R-D
Nennwärmeleistung	kW	20	25	32	45	50
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch				
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5	5
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0	0	0	0	0
Wert für III (294/(11*Pr))		1,34	1,05	0,84	0,59	0,54
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,53	0,41	0,33	0,23	0,21
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein				
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein				
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein				
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut (Wassergehalt 15-35%)				
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	19,9	25,4	32	45	49,9
Teilleistung	kW	5,9	7,6	7,6	7,6	14,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	85,0	85,5	85,5	85,6	85,7
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	82,4	84,0	84,0	84,0	84,4
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,074	0,083	0,094	0,121	0,124
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,052	0,056	0,056	0,056	0,057
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,012	0,012	0,012	0,012	0,015
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+	A+	A+
Energieeffizienzindex Kessel		115	117	117	118	119

Hackgutkessel eHACK 20-50 kW

	Einheit	eHACK20	eHACK25	eHACK32	eHACK45	eHACK50
Energieeffizienzklasse Verbundanlage		A+	A+	A+	A+	A+
Energieeffizienzindex Verbundanlage		120	122	122	123	124
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	78	79	80	80	81
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	9	9	9	9	9
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	4	3	3	3	3
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	113	71	67	61	56
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	91	100	101	104	107
Sonstiger geeigneter Brennstoff			Pellets			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW		25,4	32	45	49,9
Teilleistung	kW		7,5	7,5	7,5	14,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%		87,5	87,2	86,7	86,6
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%		86,4	86,4	86,4	86,4
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW		0,063	0,071	0,084	0,092
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW		0,044	0,044	0,044	0,046
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW		0,012	0,012	0,012	0,015
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%		82	82	82	83
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³		13	13	13	13
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³		2	2	2	2
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³		43	41	37	36
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³		75	76	78	80

Tab. 2-21: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Hackgutkessel eHACK 20-50 kW

	Einheit	eHACK20 EP	eHACK25 EP	eHACK32 EP	eHACK45 EP	eHACK50 EP
Artikel Nr.		13020L-D-E 13020R-D-E	13025L-D-E 13025R-D-E	13032L-D-E 13032R-D-E	13045L-D-E 13045R-D-E	13049L-D-E 13049R-D-E
Nennwärmeleistung	kW	20	25	32	45	50

Hackgutkessel eHACK 20-50 kW

	Einheit	eHACK20 EP	eHACK25 EP	eHACK32 EP	eHACK45 EP	eHACK50 EP
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch				
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5	5
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0	0	0	0	0
Wert für III (294/(11*Pr))		1,34	1,05	0,84	0,59	0,54
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,53	0,41	0,33	0,23	0,21
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein				
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein				
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein				
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut (Wassergehalt 15-35%)				
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	19,9	25,4	32	45	49,9
Teilleistung	kW	5,9	7,6	7,6	7,6	14,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	85,0	85,5	85,5	85,6	85,7
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	82,4	84,0	84,0	84,0	84,4
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,094	0,103	0,114	0,141	0,154
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,072	0,076	0,076	0,076	0,087
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,012	0,012	0,012	0,012	0,015
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+	A+	A+
Energieeffizienzindex Kessel		114	117	117	117	118
Energieeffizienzklasse Verbundanlage		A+	A+	A+	A+	A+
Energieeffizienzindex Verbundanlage		119	122	122	122	123
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	77	79	79	79	80
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	2	2	2	2	2
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	4	3	3	3	3
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	113	71	67	61	56
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	91	100	101	104	107

Hackgutkessel eHACK 20-50 kW

	Einheit	eHACK20 EP	eHACK25 EP	eHACK32 EP	eHACK45 EP	eHACK50 EP
Sonstiger geeigneter Brennstoff			Pellets			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW		25,4	32	45	49,9
Teilleistung	kW		7,5	7,5	7,5	14,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%		87,5	87,2	86,7	86,6
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%		86,4	86,4	86,4	86,4
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW		0,083	0,091	0,104	0,122
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW		0,064	0,064	0,064	0,076
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW		0,012	0,012	0,012	0,015
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%		82	82	82	82
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³		3	3	3	3
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³		2	2	2	2
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³		43	41	37	36
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³		75	76	78	80

Tab. 2-22: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

2.7.2 eHACK 60-80 kW

Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O₂.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

Hackgutkessel eHACK 60-80 kW

	Einheit	eHACK60	eHACK70	eHACK80
Artikel Nr.		13060L-D 13060R-D	13070L-D 13070R-D	13080L-D 13080R-D
Nennwärmeleistung	kW	60	70	80
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch		
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0	0	
Wert für III (294/(11*Pr))		0,45	0,38	
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,17	0,15	
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein		
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein		
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein		
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut (Wassergehalt 15-35%)		
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	59,9	69,9	79,9
Teilleistung	kW	17,9	20,9	23,2
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	85,7	85,6	85,6
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	85,2	85,9	86,6
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,131	0,138	0,145
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,059	0,061	0,063
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,015	0,015	0,015
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	
Energieeffizienzindex Kessel		120	121	
Energieeffizienzklasse Verbundanlage		A++	A++	
Energieeffizienzindex Verbundanlage		125	126	
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	81	82	83
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	10	11	12
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	2	2	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	45	35	25

Hackgutkessel eHACK 60-80 kW

	Einheit	eHACK60	eHACK70	eHACK80
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	115	122	129
Sonstiger geeigneter Brennstoff		Pellets		
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	59,9	69,9	85
Teilleistung	kW	17,9	20,9	23,2
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	86,5	86,3	86,1
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	86,4	86,3	86,3
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,108	0,124	0,14
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,05	0,055	0,059
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,015	0,015	0,015
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	83
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	12	12	12
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	2	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	35	33	31
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	85	89	96

Tab. 2-23: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Hackgutkessel eHACK 60-80 kW

	Einheit	eHACK60 EP	eHACK70 EP	eHACK80 EP
Artikel Nr.		13060L-D-E 13060R-D-E	13070L-D-E 13070R-D-E	13080L-D-E 13080R-D-E
Nennwärmeleistung	kW	60	70	80
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch		
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0	0	
Wert für III (294/(11*Pr))		0,45	0,38	
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,17	0,15	
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein		
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein		
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein		
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut (Wassergehalt 15-35%)		

Hackgutkessel eHACK 60-80 kW

	Einheit	eHACK60 EP	eHACK70 EP	eHACK80 EP
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	59,9	69,9	79,9
Teilleistung	kW	17,9	20,9	23,2
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	85,7	85,6	85,6
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	85,2	85,9	86,6
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,161	0,168	0,175
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,089	0,091	0,093
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,015	0,015	0,015
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	
Energieeffizienzindex Kessel		119	120	
Energieeffizienzklasse Verbundanlage		A+	A++	
Energieeffizienzindex Verbundanlage		124	125	
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	81	82	83
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	2	2	2
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	2	2	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	45	35	25
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	115	122	129
Sonstiger geeigneter Brennstoff		Pellets		
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	59,9	69,9	85
Teilleistung	kW	17,9	20,9	23,2
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	86,5	86,3	86,1
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	86,4	86,3	86,3
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,138	0,154	0,17
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,08	0,085	0,089
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,015	0,015	0,015
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	82	82	83
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	3	2	2
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	2	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	35	33	31
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	85	89	96

Tab. 2-24: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

2.7.3 eHACK 100-130 kW

Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O₂.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

Hackgutkessel eHACK 100-130 kW

	Einheit	eHACK100	eHACK110	eHACK120	eHACK130
Artikel Nr.		13100L-D 13100R-D	13110L-D 13110R-D	13120L-D 13120R-D	13130L-D 13130R-D
Nennwärmeleistung	kW	100	110	120	129
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch			
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein			
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein			
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein			
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut (Wassergehalt 15-35%)			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	99,9	109,9	119,9	128,9
Teilleistung	kW	29,9	32,9	35,9	38,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	85,1	84,7	84,4	84,4
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	86,3	86,0	85,8	85,8
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,176	0,176	0,176	0,176
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,053	0,053	0,053	0,053
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,013	0,013	0,013	0,013
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	83	83
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	15	17	18	18
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	2	2	2
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	44	54	63	63
Raumheizungs-Jahresemissionen - NO _x	mg/m ³	108	98	87	87
Sonstiger geeigneter Brennstoff		Pellets			

Hackgutkessel eHACK 100-130 kW

	Einheit	eHACK100	eHACK110	eHACK120	eHACK130
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	99,9	109,9	119,9	129,9
Teilleistung	kW	29,9	32,9	35,9	38,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	85,7	85,7	85,7	85,7
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	85,6	85,2	84,8	84,8
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,124	0,124	0,124	0,124
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,049	0,049	0,049	0,049
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,013	0,013	0,013	0,013
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	83	83
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	14	14	16	16
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	35	36	38	38
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	98	99	100	100

Tab. 2-25: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Hackgutkessel eHACK 100-130 kW

	Einheit	eHACK100 EP	eHACK110 EP	eHACK120 EP	eHACK130 EP
Artikel Nr.		13100L-D-E 13100R-D-E	13110L-D-E 13110R-D-E	13120L-D-E 13120R-D-E	13130L-D-E 13130R-D-E
Nennwärmeleistung	kW	100	110	120	129
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch			
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein			
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein			
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein			
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut (Wassergehalt 15-35%)			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	99,9	109,9	119,9	128,9
Teilleistung	kW	29,9	32,9	35,9	38,9

Hackgutkessel eHACK 100-130 kW

	Einheit	eHACK100 EP	eHACK110 EP	eHACK120 EP	eHACK130 EP
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	85,1	84,7	84,7	85,1
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	86,3	86,0	87,1	87,2
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,263	0,263	0,263	0,263
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,152	0,152	0,152	0,152
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,013	0,013	0,013	0,013
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	83	83
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	1	2	0	0
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	2	2	2
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	44	54	101	87
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	108	98	112	109
Sonstiger geeigneter Brennstoff		Pellets			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	99,9	109,9	119,9	129,9
Teilleistung	kW	29,9	32,9	35,9	38,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	85,7	85,7	85,7	85,7
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	85,6	85,2	84,8	84,8
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,211	0,211	0,211	0,211
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,148	0,148	0,148	0,148
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,013	0,013	0,013	0,013
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	83	83
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	1	1	2	2
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	35	36	38	38
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	98	99	100	100

Tab. 2-26: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

2.7.4 eHACK 140-170 kW

Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O₂.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

Hackgutkessel eHACK 140-170 kW

	Einheit	eHACK140	eHACK150	eHACK160	eHACK170
Artikel Nr.		13140L-D 13140R-D	13150L-D 13150R-D	13160L-D 13160R-D	13170L-D 13170R-D
Nennwärmeleistung	kW	140	150	160	170
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch			
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein			
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein			
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein			
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut (Wassergehalt 15-35%)			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	139,9	149,9	159,9	169,9
Teilleistung	kW	41,9	44,9	47,9	50,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	84,8	85,1	85,3	85,6
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	86,3	86,4	86,7	87,0
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,201	0,201	0,201	0,201
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,08	0,08	0,08	0,08
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,015	0,015	0,015	0,015
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	83	83
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	18	18	18	18
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	2	2	2	2
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	59	56	54	52
Raumheizungs-Jahresemissionen - NO _x	mg/m ³	89	90	92	92
Sonstiger geeigneter Brennstoff		Pellets			

Hackgutkessel eHACK 140-170 kW

	Einheit	eHACK140	eHACK150	eHACK160	eHACK170
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	139,9	149,9	159,9	169,9
Teilleistung	kW	41,9	44,9	47,9	50,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	86,1	86,3	86,6	86,8
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	85,6	85,8	86,2	86,6
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,149	0,149	0,149	0,149
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,076	0,076	0,076	0,076
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,015	0,015	0,015	0,015
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	83	83
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	15	15	15	15
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	37	36	36	35
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	100	101	101	102

Tab. 2-27: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Hackgutkessel eHACK 140-170 kW

	Einheit	eHACK140 EP	eHACK150 EP	eHACK160 EP	eHACK170 EP
Artikel Nr.		13140L-D-E 13140R-D-E	13150L-D-E 13150R-D-E	13160L-D-E 13160R-D-E	13170L-D-E 13170R-D-E
Nennwärmeleistung	kW	140	150	160	170
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch			
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein			
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein			
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein			
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut (Wassergehalt 15-35%)			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	139,9	149,9	159,9	169,9
Teilleistung	kW	41,9	44,9	47,9	50,9

Hackgutkessel eHACK 140-170 kW

	Einheit	eHACK140 EP	eHACK150 EP	eHACK160 EP	eHACK170 EP
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	85,4	85,8	86,2	86,5
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	87,2	87,3	87,3	87,3
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,288	0,288	0,288	0,288
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,179	0,179	0,179	0,179
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,015	0,015	0,015	0,015
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	83	83
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	0	0	0	0
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	2	2	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	69	53	36	20
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	104	100	95	92
Sonstiger geeigneter Brennstoff		Pellets			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	139,9	149,9	159,9	169,9
Teilleistung	kW	41,9	44,9	47,9	50,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	86,1	86,3	86,6	86,8
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	85,6	85,8	86,2	86,6
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,236	0,236	0,236	0,236
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,175	0,175	0,175	0,175
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,015	0,015	0,015	0,015
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	83	83
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	2	2	2	2
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	37	36	36	35
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	100	101	101	102

Tab. 2-28: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

2.7.5 eHACK 180-240 kW

Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O₂.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

Hackgutkessel eHACK 180-240 kW

	Einheit	eHACK180	eHACK200	eHACK220	eHACK240
Artikel Nr.		13180L-D 13180R-D	13199L-D 13199R-D	13220L-D 13220R-D	13240L-D 13240R-D
Nennwärmeleistung	kW	180	200	220	238
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch			
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein			
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein			
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein			
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut (Wassergehalt 15-35%)			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	179,9	199,9	219,9	238
Teilleistung	kW	53,9	59,9	65,9	71,4
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	85,9	86,3	86,9	87,3
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	87,2	87,6	88,1	88,5
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,473	0,473	0,473	0,473
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,126	0,126	0,126	0,126
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,017	0,017	0,017	0,017
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	84	84	85
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	17	17	17	17
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	2	1	2	2
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	50	45	41	36
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	93	96	97	99
Sonstiger geeigneter Brennstoff		Pellets			

Hackgutkessel eHACK 180-240 kW

	Einheit	eHACK180	eHACK200	eHACK220	eHACK240
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	179,9	199,9	219,9	239,9
Teilleistung	kW	53,9	59,9	65,9	71,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	87,0	87,5	87,9	88,3
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	86,9	87,6	88,2	89,0
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,227	0,227	0,227	0,227
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,078	0,078	0,078	0,078
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,017	0,017	0,017	0,017
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	84	84	85	86
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	15	15	15	15
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	35	34	33	32
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	103	104	105	106

Tab. 2-29: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Hackgutkessel eHACK 180-240 kW

	Einheit	eHACK180 EP	eHACK200 EP	eHACK220 EP	eHACK240 EP
Artikel Nr.		13180L-D-E 13180R-D-E	13199L-D-E 13199R-D-E	13220L-D-E 13220R-D-E	13240L-D-E 13240R-D-E
Nennwärmeleistung	kW	180	200	220	238
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch			
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein			
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein			
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein			
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut (Wassergehalt 15-35%)			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	179,9	199,9	219,9	238
Teilleistung	kW	53,9	59,9	65,9	71,4

Hackgutkessel eHACK 180-240 kW

	Einheit	eHACK180 EP	eHACK200 EP	eHACK220 EP	eHACK240 EP
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	86,4	86,3	86,9	85,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	87,5	87,8	88,1	88,3
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,743	0,743	0,743	0,743
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,39	0,39	0,39	0,39
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,017	0,017	0,017	0,017
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	84	84
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	0	0	0	0
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	22	26	31	34
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	92	92	92	93
Sonstiger geeigneter Brennstoff		Pellets			
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	179,9	199,9	219,9	239,9
Teilleistung	kW	53,9	59,9	65,9	71,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	87,0	87,5	87,9	88,1
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	86,9	87,6	88,2	88,3
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,487	0,487	0,487	0,487
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,358	0,358	0,358	0,358
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,017	0,017	0,017	0,017
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	84	84
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	2	1	1	0
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	35	34	33	30
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	103	104	105	98

Tab. 2-30: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

2.8 Vorschubrostkessel HACK VR

Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O₂.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

Vorschubrostkessel HACK VR 250-500 kW

	Einheit	Hack VR 250	Hack VR 333	Hack VR 350	Hack VR 463	Hack VR 500
Artikel Nr.		13250	13333	13350	13463	13500
Nennwärmeleistung	kW	250	333	350	463	499
Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)		automatisch				
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30	30
Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)		ja	ja	ja	ja	ja
Temperaturreglerklasse		VIII	VIII	VIII	VIII	VIII
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage	%	5	5	5	5	5
Brennwertnutzung (ja / nein)		nein				
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)		nein				
Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)		nein				
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut (Wassergehalt 15-35%)				
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	249,9	333	350	463	499
Teilleistung	kW	74,9	99	105	126	135
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	83,6	83,6	83,6	83,7	83,7
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	83,5	83,8	83,9	84,42	84,6
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,817	1,449	1,578	2,711	2,711
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,178	0,223	0,232	0,313	0,313
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,019	0,028	0,029	0,045	0,045
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	83	83	82
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	14	11	10	4	4
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	3	0	3	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	15	15	15	16	16
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	94	101	102	112	115
Sonstiger geeigneter Brennstoff		Pellets				
Nennwärmeleistung (entspricht der abgegebenen Nutzwärme)	kW	249,9	333	350	463	499
Teilleistung	kW	74,9	99	105	126	135

Vorschubrostkessel HACK VR 250-500 kW

	Einheit	Hack VR 250	Hack VR 333	Hack VR 350	Hack VR 463	Hack VR 500
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Nennwärmeleistung	%	85,3	85,7	85,7	86,0	85,9
Brennstoff-Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung	%	85,4	85,7	85,8	86,4	86,4
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung	kW	0,897	1,446	1,558	2,543	2,543
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung	kW	0,22	0,229	0,231	0,248	0,248
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	kW	0,019	0,028	0,029	0,045	0,045
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	83	83	83
Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub	mg/m ³	12	11	11	11	11
Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC	mg/m ³	3	2	2	0	0
Raumheizungs-Jahresemissionen - CO	mg/m ³	37	32	31	23	23
Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx	mg/m ³	106	96	94	79	77

Tab. 2-31: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189