DIBt

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Deutsches Institut für Bautechnik
ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt
Mitglied der Europäischen Organisation für Technische Zulassungen EOTA und der Europäischen Union für das Agrément im Bauwesen UEAtc

Tel.: +49 30 78730-0
Fax: +49 30 78730-320
E-Mail: dibt@dibt.de

Datum: 15. Juni 2010

Geschäftszeichen: III 53-1.43.12-1/2009

Zulassungsnummer: **Z-43.12-234**

Geltungsdauer bis: **14. Juni 2015**

Antragsteller:

Nunnauuni OY
Joensuuntie 1344C, 83940 Nunnanlahti, FINNLAND

Zulassungsgegenstand:

Bauartzulassung für vor Ort zu errichtende ortsfeste Speicher-Einzelfeuerstätten zur Raumheizung

Deutsches Institut für Bautechnik 19

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst fünf Seiten und 36 Anlagen.

I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.

2 Sofern in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Anforderungen an die besondere Sachkunde und Erfahrung der mit der Herstellung von Bauprodukten und Bauarten betrauten Personen nach den § 17 Abs. 5 Musterbauordnung entsprechenden Länderregelungen gestellt werden, ist zu beachten, dass diese Sachkunde und Erfahrung auch durch gleichwertige Nachweise anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union belegt werden kann. Dies gilt ggf. auch für im Rahmen des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder anderer bilateraler Abkommen vorgelegte gleichwertige Nachweise.

3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

4 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.

5 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.

6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.

7 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

1.1 Zulassungsgegenstand

Der Zulassungsgegenstand ist die Bauart für vor Ort aus Baustoffen und Bauteilen zu errichtende ortsfeste Speicher-Einzelfeuerstätten.

Die Speicher-Einzelfeuerstätten unterscheiden sich im Design der äußeren Specksteine, den Abmessungen und der Nennwärmeleistung und werden in den Varianten gefertigt, die in der Anlage 1 aufgeführt sind. Der Anbau kann sowohl seitlich oder über Eck angeordnet sein.

1.2 Anwendungsbereich

Die Speicher-Einzelfeuerstätte sind für die Raumheizung bestimmt.

2 Bestimmungen für die Bauprodukte

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

Die Speicher-Einzelfeuerstätten bestehen aus Speckstein, Sturz- und Steigzügen, Feuerraumtür mit Sichtscheibe, Aschekasten, Stehrost, Planrost mit verstellbarem Öffnungsquerschnitt, einstellbare Primärluftöffnung in der Aschekastentür und Sekundärluftöffnung oberhalb der Sichtscheibe und dem Abgasstutzen. Die Feuerraumtür ist selbstschließend. Die Zufuhr der Primärluft in den Feuerraum erfolgt durch den Gitterrost und die Öffnungen im Feuerraumboden.

Die Sekundärluft wird entlang der Rosträndern in den Feuerraum geführt.

Die Regelung des Volumenstromes der Verbrennungsluft erfolgt mittels des Luftschiebers, durch die Änderung der freien Querschnittsfläche des Gitterrostes und der Größe der im Feuerraumboden befindlichen Öffnungen.

Der Abgasstutzen ist an der Rückseite der Feuerstätten angebracht, wobei der Abstand zwischen dem Fußboden und der Unterkante des Abgasstutzens mindestens 9 cm beträgt.

Am Sockel der Feuerstätten befinden sich die Reinigungsöffnungen.

Als zusätzliche Ausstattungsoption kann an der Unterseite der Feuerstätten ein Anschlussstutzen für die Verbrennungsluft angebracht werden.

Die Baustoffe und Bauteile für die unterschiedlichen Typen und Varianten der Speicher-Einzelfeuerstätten müssen den Angaben der in der Anlage 2 aufgeführten Prüfberichte des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik und der Prüfstelle "Technical Research Centre of Finnland (VTT)" entsprechen. Die wesentlichen Daten und Abmessungen der Speicher-Einzelfeuerstätten müssen den Angaben der Anlagen 3 bis 33 entsprechen.

Deutsches Institut für Bautechnik

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Die für die Speicher-Einzelfeuerstätte erforderlichen Baustoffen und Bauteile sind im Herstellwerk des Antragstellers werkmäßig zu fertigen. Die zu einer Feuerstätte gehörenden Baustoffe und Bauteile sind werkmäßig als kompletter Bausatz zusammen zu stellen und auszuliefern.

2.2.2 Kennzeichnung

Jeder Bausatz oder die Verpackung oder der Beipackzettel muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind. Darüber hinaus ist die Feuerstätte mit einem Geräteschild zu kennzeichnen.

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bausatzes mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle, die die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion ist, einzurichten und durchzuführen. Hiermit wird sichergestellt, dass der hergestellte Zulassungsgegenstand den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entspricht.

Die werkseigene Produktionskontrolle ist als Stückprüfung der Bauteile jeder Feuerstätte auf Identität mit dem Zulassungsgegenstand (Bemessung, Werkstoffe) durchzuführen.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Zulassungsgegenstandes (Bausatzes),
- Art der Prüfung,
- Datum der Herstellung und Prüfung des Bausatzes,
- Ergebnis der Prüfungen und Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Deutsches Institut für Bautechnik

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Die Feuerstätten, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

2.3.3 Erstprüfung des Bauprodukts durch eine anerkannte Prüfstelle

Im Rahmen der Erstprüfung sind die im Abschnitt 2.1 genannten Produkteigenschaften zu prüfen.

2.4 Aufstellung-, Montage- und Betriebsanweisung

Der Hersteller muss jeder Speicherfeuerstätte eine leicht verständliche Aufstellungs-, Montage- und Betriebsanweisung in deutscher Sprache mit allen erforderlichen Daten, Maßgaben und Hinweisen beifügen. Die Anweisungen dürfen den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Sie müssen mit Ausnahme der Angaben über das Baujahr und die Herstellnummer mindestens mit den Angaben des Typenschildes nach Abschnitt 2.2.2 versehen sein.

Darüber hinaus müssen die Anweisungen mindestens über die Anforderungen der Abschnitte 1.2, 3, 4 und 5 unterrichten und entsprechende Maßgaben vorgeben.

3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

Für die Aufstellung der Einzel-Speicherfeuerstätte gelten die baurechtlichen Vorschriften der Länder, soweit nachstehend nichts Zusätzliches bestimmt ist.

Die Speicher-Einzelfeuerstätte muss jeweils auf eine schwingungsfreie Stahlbetonplatte gesetzt werden. Die Feuerstätte darf auf keinen Fall auf Holzfußböden oder auf schwimmenden Estrich gesetzt werden. Es muss stets die Dielung oder der Estrich vorher entfernt werden.

Für den Abstand der Speicher-Einzelfeuerstätten zu Bauteilen aus brennbaren Baustoffen und von Einbaumöbeln sind die entsprechenden Angaben der Anlagen, die in der Anlage 36 aufgeführt sind, maßgebend.

Bauteile aus brennbaren Baustoffen müssen von der Feuerraumöffnung der Speicher-Einzelfeuerstätte einen Abstand von mindestens 80 cm haben.

Die Abgase der Feuerstätten sind über Verbindungsstücke in Schornsteine einzuleiten. Die Speicher-Einzelfeuerstätten dürfen auch an mehrfachbelegte Schornsteine angeschlossen werden. Für die Bemessung des Schornsteins gilt DIN EN 13384-1[1]. Die für die einzelnen Feuerstätten erforderlichen Werte für die Schornsteinbemessung sind den Anlagen 34 und 35 zu entnehmen:

4 Bestimmungen für die Ausführung

Die Speicher-Einzelfeuerstätten dürfen nur auf ausreichend tragfähigen Böden, Fundamenten bzw. Geschossdecken aufgesetzt werden (siehe auch Abschnitt 3 der Besonderen Bestimmungen). Für die handwerkliche Errichtung der Speicher-Einzelfeuerstätten durch Fachunternehmer gelten die für jeden Bausatz beigefügten Versetzpläne und Montageanweisungen des Antragstellers. Für den Aufbau der Speicher-Einzelfeuerstätten dürfen nur die mitgelieferten feuerfesten Mörtel des Antragstellers verwendet werden.

Die in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung aufgeführte Bauart für vor Ort zu errichtende ortsfeste Speicher-Einzelfeuerstätten zur Raumheizung bedarf des Nachweises der Übereinstimmung (Übereinstimmungsnachweis) mit den Festlegungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung. Der Fachunternehmer, der die Speicher-Einzelfeuerstätte erstellt, muss gegenüber dem Auftraggeber eine schriftliche Übereinstimmungserklärung ausstellen, mit der er bescheinigt, dass die von ihm ausgeführte Speicher-Einzelfeuerstätte nur unter Verwendung der Baustoffe und Bauteile des Bausatzes sowie entsprechend den Versetzplänen und der Montageanweisung des Antragstellers entsprechend den Bestimmung dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ausgeführt wurde.

5 Bestimmungen für Unterhalt und Wartung

Für den Betrieb der Speicher-Einzelfeuerstätte darf als Brennstoff nur naturbelassenes Scheitholz verwendet werden. Die Verfeuerung von Abfällen, beschichtetem oder behandeltem Holz ist unzulässig.

Der Betreiber hat die Speicher-Einzelfeuerstätte regelmäßig - mindestens einmal je Heizperiode - auf Verschmutzung zu kontrollieren und ggf. zu reinigen.

Prof. Hoppe

Beglaubigt

Deutsches Institut für Bautechnik 19

[1] DIN EN 13384-1:2006-03 Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren – Teil 1: Abgasanlagen mit einer Feuerstätte; Deutsche Fassung EN 13384-1:2002 + A1:2005

Anlage 1

Übersicht der Speicher-Einzelfeuerstätten

Joya Angolo
Joya Angolo PL
Joya Angolo YL

Blanka Angolo
Blanka Angolo PL
Blanka Angolo YL

Apus PL
Apus YL

Hestia Angolo Solo
Hestia Angolo Solo PL
Hestia Angolo Solo YL

Blanka
Blanka PL

Cha

Hestia Solo

Joya
Joya PL

Cha Angolo
Mamo Solo

Deutsches Institut für Bautechnik
19

1. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik

Anlage 2

Prüfberichte

P8-246/2008
P8-249/2008
P8-252/2008
P8-258/2008
VTT-S-10721-08
VTT-S-07218-09
P8-007/2009
P8-023/2009
P8-031/2009
VTT-S-06942-09
P8-072/2009
P8-075/2009
P8-042/2009

2. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik

Anlage 3

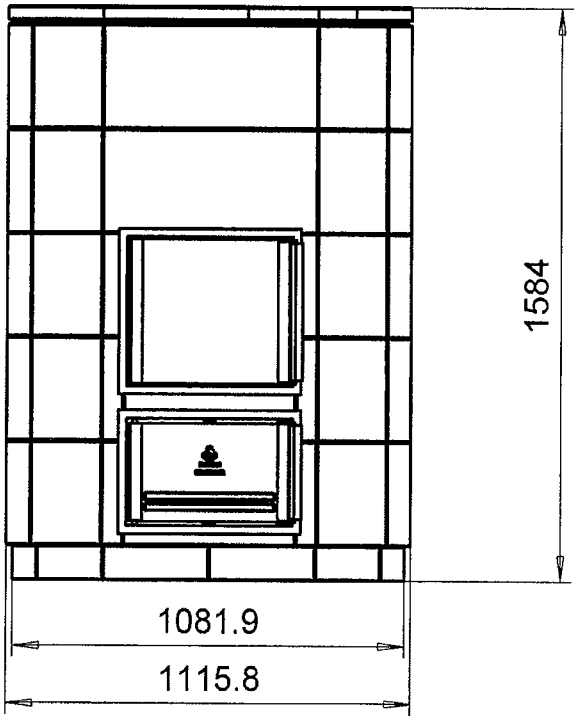
Für die Speicher-Einzelfeuerstätten in den Varianten "Joya Angolo, Joya Angolo PL, Joya Angolo YL" gelten die Angaben der Anlagen Blatt 4 bis 6 sowie die Angaben der nachstehenden Tabelle:

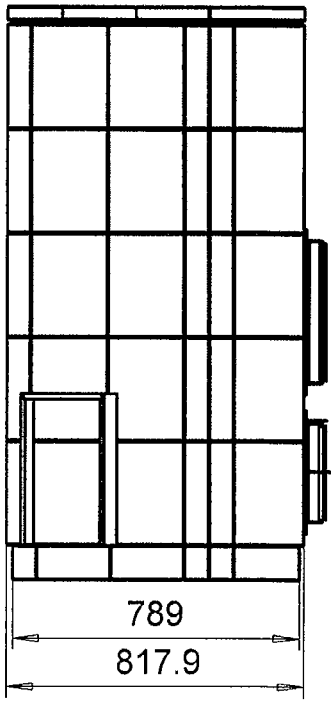
Speicher-Einzelfeuerstätten in den Varianten "Joya Angolo, Joya Angolo PL, Joya Angolo YL "

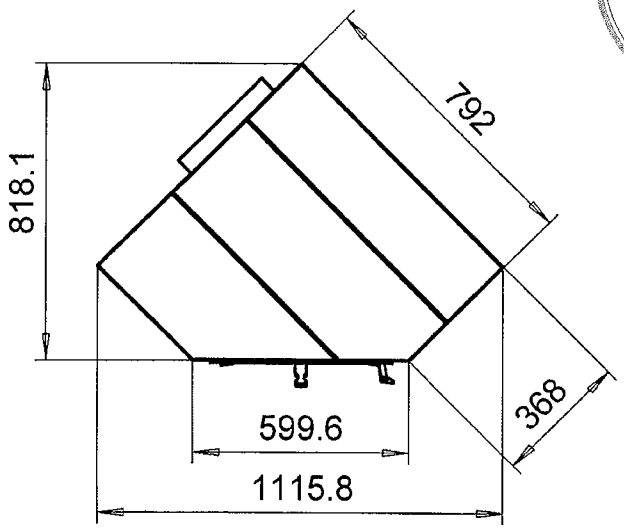
Nennwärmeleistung: Joya Angolo Joya Angolo (mit Verbrennungsluftleitung) Joya Angolo PL Joya Angolo YL	 1,9 kW (bei 10,7 h Entladezeit) 1,7 kW (bei 12,4 h Entladezeit) 1,8 kW (bei 11,5 h Entladezeit) 1,8 kW (bei 11,5 h Entladezeit)
Holzverbrauch für die Beladung:	16 kg (gesamt), 4 kg (einzeln)
Abmessungen Gerät:	Höhe: 1,584 m Breite: 0,792 m Tiefe: 0,792 m
Verbrennungssystem:	oberer Abbrand
Rauchrohrdurchmesser:	170 mm
Anschlussmöglichkeiten:	Rückseite unten
Material Gerät:	Speckstein
Feuerraummaterial:	Speckstein
Größe des Feuerraumbodens:	0,09 m²
Größe der Feuerraumöffnung:	0,13 m²
Rost:	Gitterrost, Stehrost
Gewicht:	1610 kg
Abstand zu schützenden Bauteilen:	Rückwand: 5 cm Seitenwand: 5 cm Feuerraumtür: 80 cm
Angaben auf dem Geräteschild:	- Hersteller - Typ - Nennwärmeleistung - Abstände zu brennbaren Gegenständen - Nr. der allg. bauaufsichtlichen Zulassung

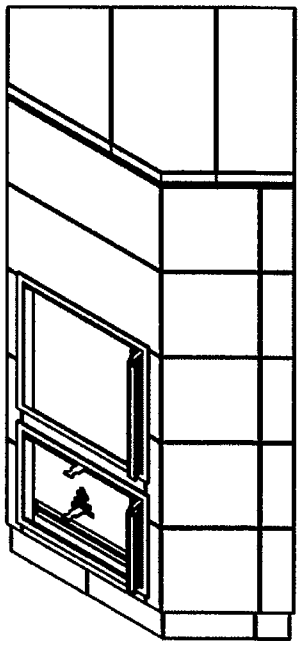
Deutsches Institut für Bautechnik 19

3. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik





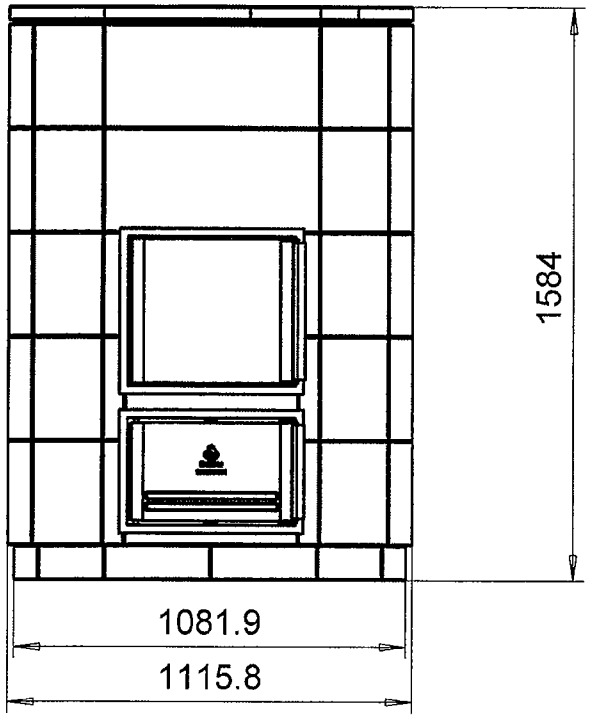


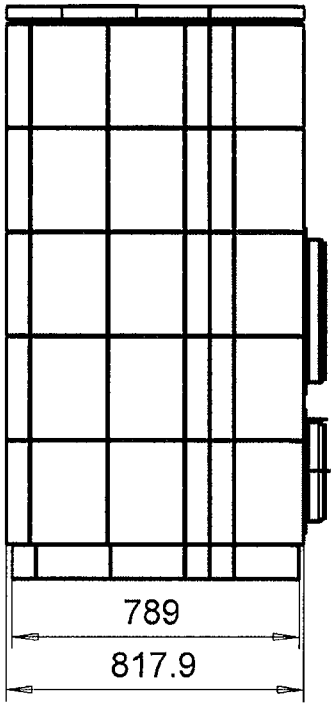


Deutsches Institut für Bautechnik
19

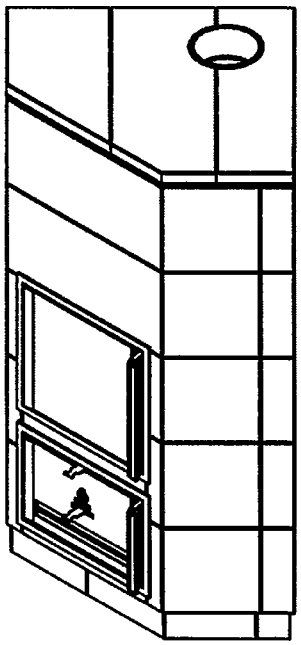
4 · Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik

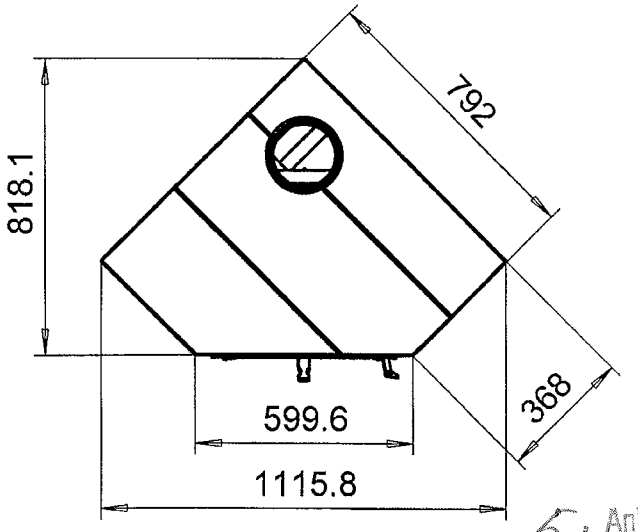
Yleistoleranssit Sisäkivet S=±0,5 B=±1,0 L=±1,0 Muut kivetS,B ja L ±0,5	Mittakaava 1:20	Tuote	Joya Angolo
Massa kg		Liittyy	
		Projekti LL2_VV_TAKKA_K	
Suunn 2009-02-02 PRa		NUNNAUUNI	Ent. / Uusi
Tark.			NU02731
Hyv.			





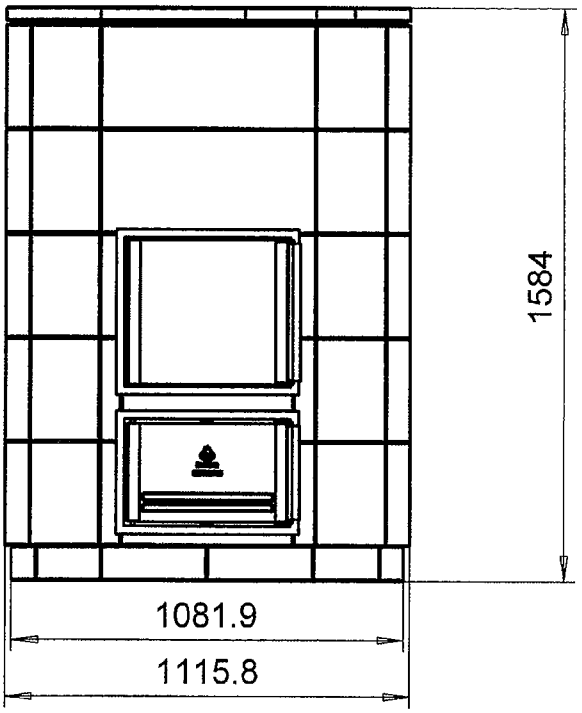
Deutsches Institut für Bautechnik

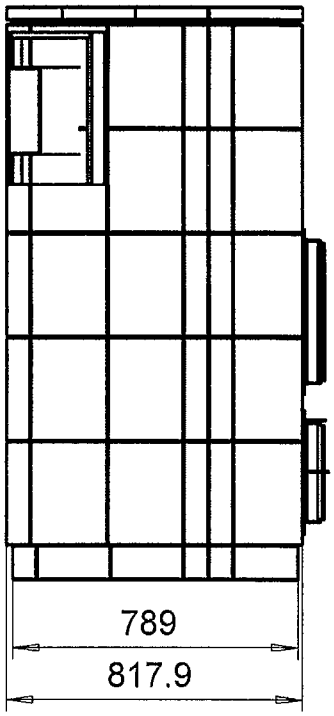


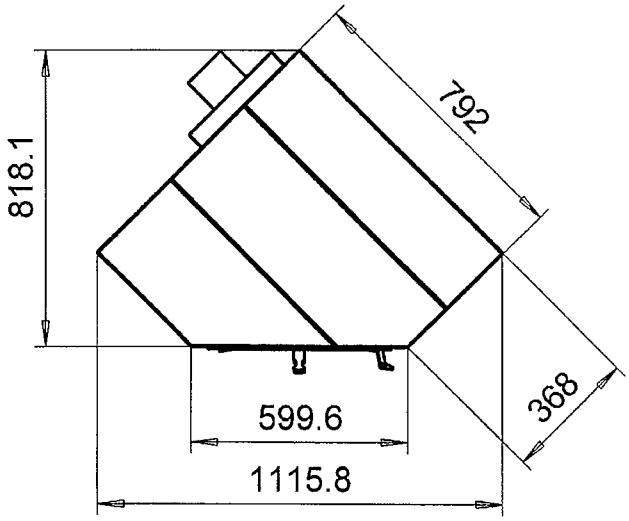


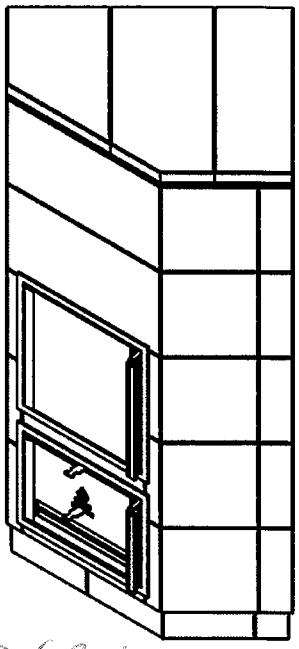
5. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.11-234
Deutsches Institut für Bautechnik

Yleistoleranssit Sisäkivet S=±0,5 B=±1,0 L=±1,0 Muut kivetS,B ja L ±0,5	Mittakaava	Tuote	Joya Angolo PL
Massa kg	1:20	Liittyy	
		Projekti LL2_W_TAKKA_K	
Suunn 2009-02-02 PRa		NUNNAUUNI	Ent. / Uusi
Tark.			NU02733
Hyv.			









6. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik

Yleistoleranssit Sisäkivet S=±0,5 B=±1,0 L=±1,0 Muut kivetS,B ja L ±0,5	Mittakaava	Tuote	Joya Angolo YL
Massa kg	1:20	Liittyy	
		Projekti LL2_VV_TAKKA_K	
Suunn 2009-02-02 PRa		NUNNAUUNI	Ent. / Uusi
Tark.			NU02732
Hyv.			

Anlage 7

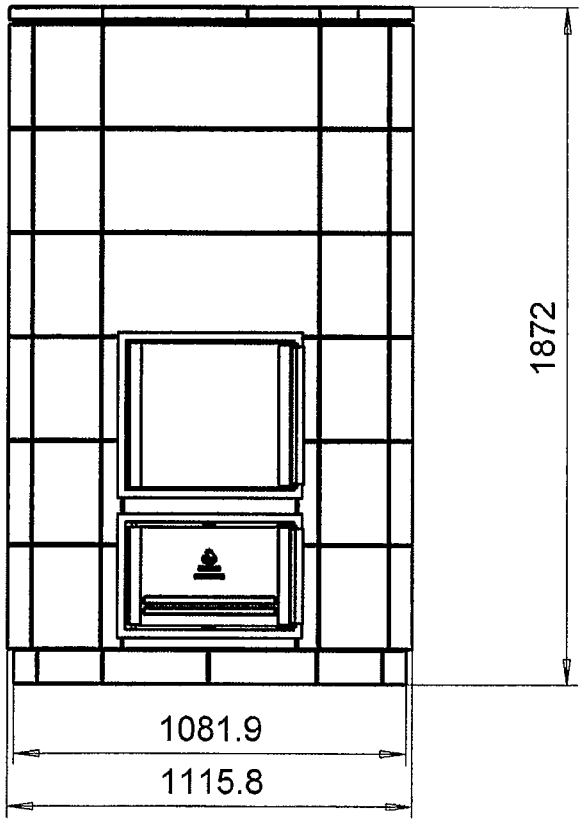
Für die Speicher-Einzelfeuerstätten in den Varianten "Blanka Angolo, Blanka Angolo PL, Blanka Angolo YL" gelten die Angaben der Anlagen Blatt 8 bis 10 sowie die Angaben der nachstehenden Tabelle:

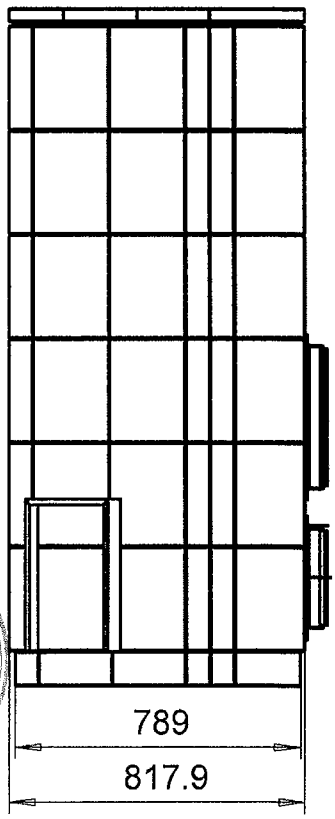
Speicher-Einzelfeuerstätten in den Varianten "Blanka Angolo, Blanka Angolo PL, Blanka Angolo YL"

Nennwärmeleistung: Blanka Angolo Blanka Angolo PL Blanka Angolo YL	 2,2 kW (bei 11,8 h Entladezeit) 2,2 kW (bei 11,0 h Entladezeit) 2,2 kW (bei 11,0 h Entladezeit)
Holzverbrauch für die Beladung:	20 kg (gesamt), 4 kg (einzeln)
Abmessungen Gerät:	Höhe: 1,872 m Breite: 0,792 m Tiefe: 0,792 m
Verbrennungssystem:	oberer Abbrand
Rauchrohrdurchmesser:	170 mm
Anschlussmöglichkeiten:	Rückseite unten
Material Gerät:	Speckstein
Feuerraummaterial:	Speckstein
Größe des Feuerraumbodens:	0,09 m²
Größe der Feuerraumöffnung:	0,13 m²
Rost:	Guss-Gitterrost, Stehrost
Gewicht:	1905 kg
Abstand zu schützenden Bauteilen:	Rückwand: 5 cm Seitenwand: 5 cm Feuerraumtür: 80 cm
Angaben auf dem Geräteschild:	- Hersteller - Typ - Nennwärmeleistung - Abstände zu brennbaren Gegenständen - Nr. der allg. bauaufsichtlichen Zulassung

Deutsches Institut für Bautechnik 19

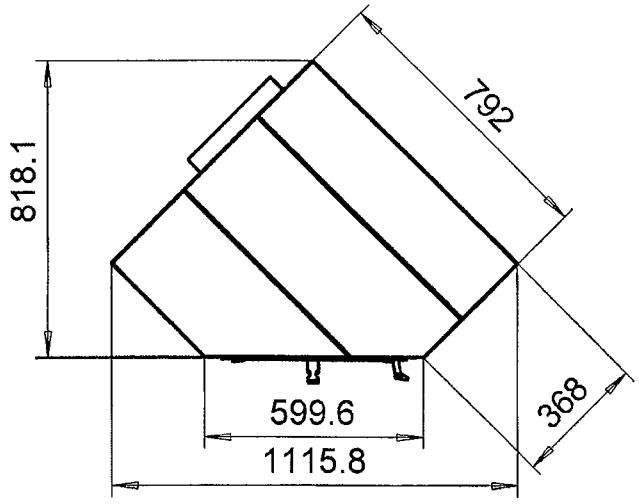
7. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik

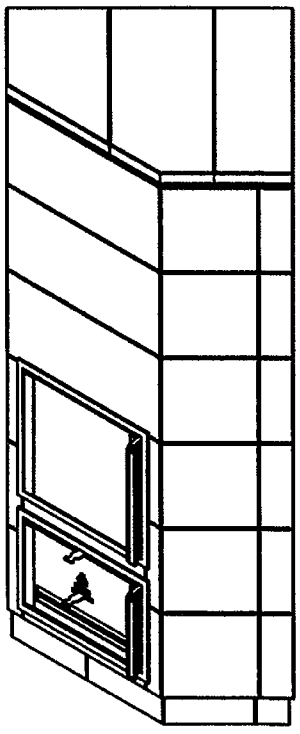




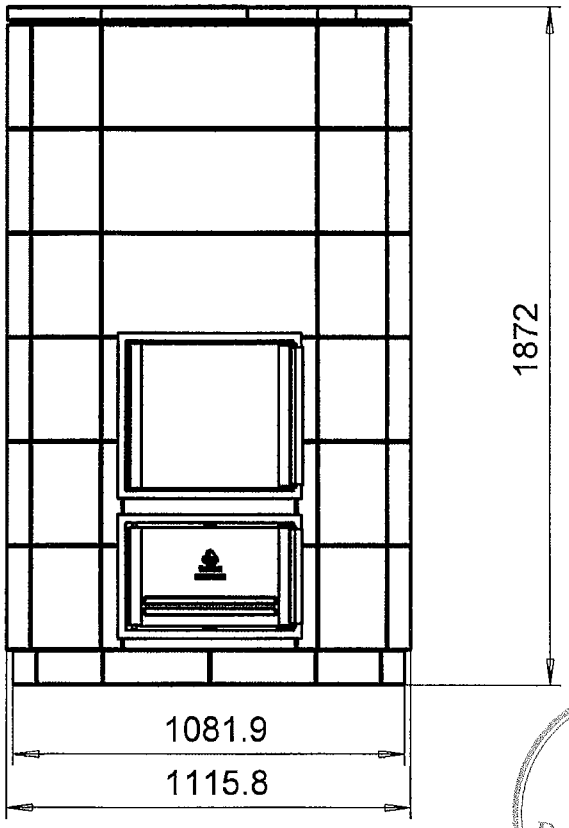
Deutsches Institut für Bautechnik
19

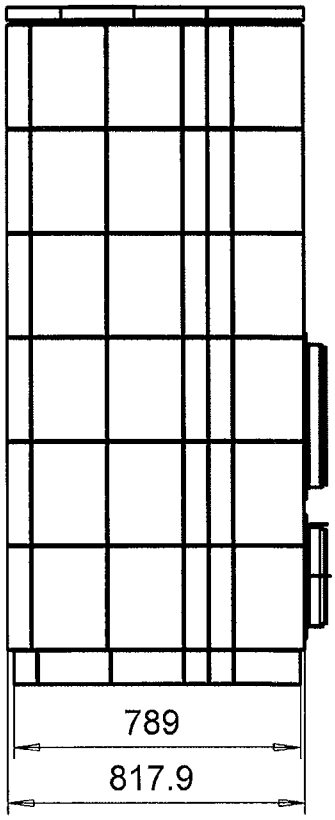
8. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik





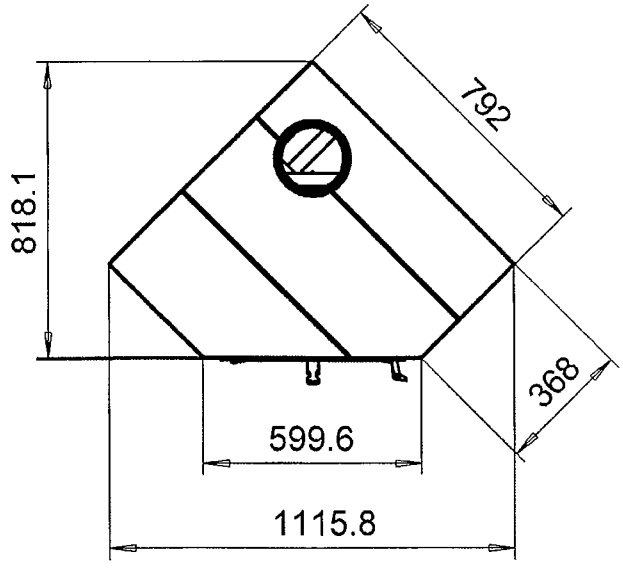
Yleistoleranssit Sisäkivet S=±0,5 B=±1,0 L=±1,0 Muut kivetS,B ja L ±0,5	Mittakaava	Tuote	Blanka Angolo
Massa kg	1:20	Liittyy	
		Projekti LL3_VV_TAKKA_K	
Suunn 2007-10-10 PRa		NUNNAUUNI	Ent. / Uusi
Tark.			NU02704
Hyv.			

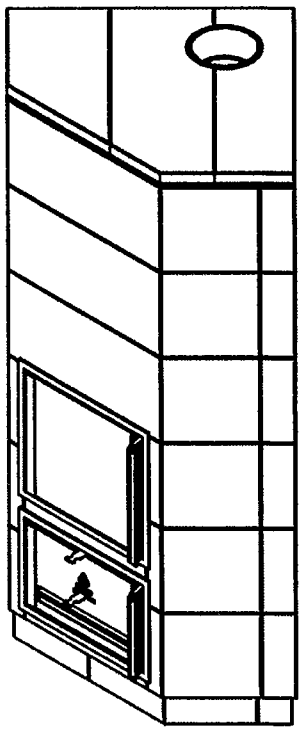




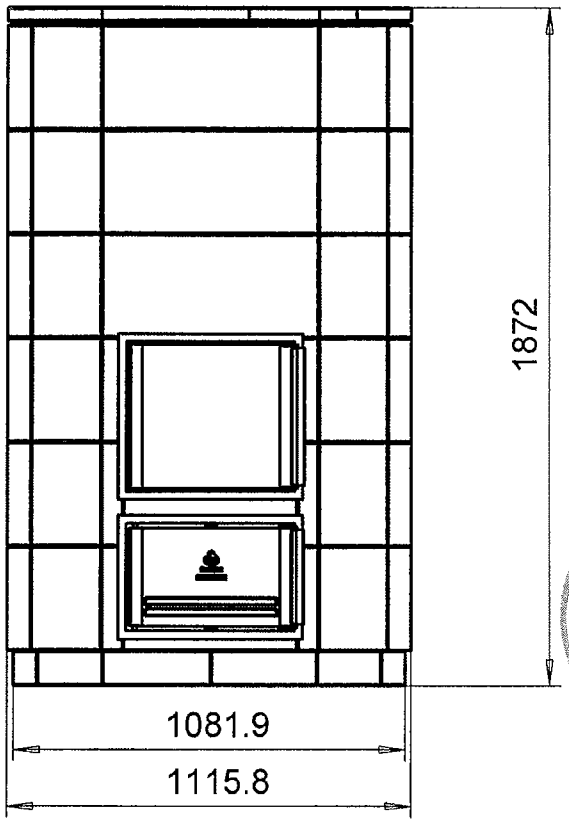
Deutsches Institut für Bautechnik
19

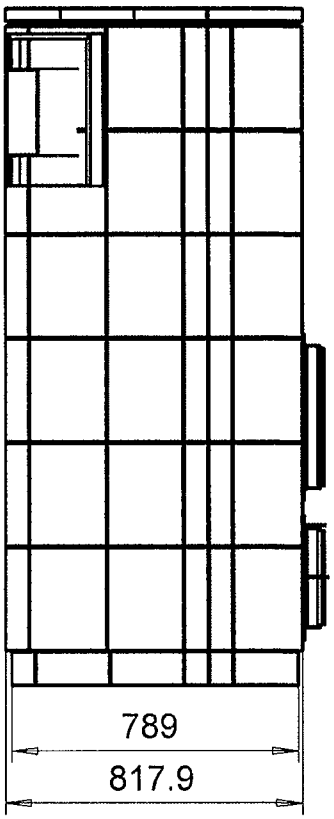
9. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik





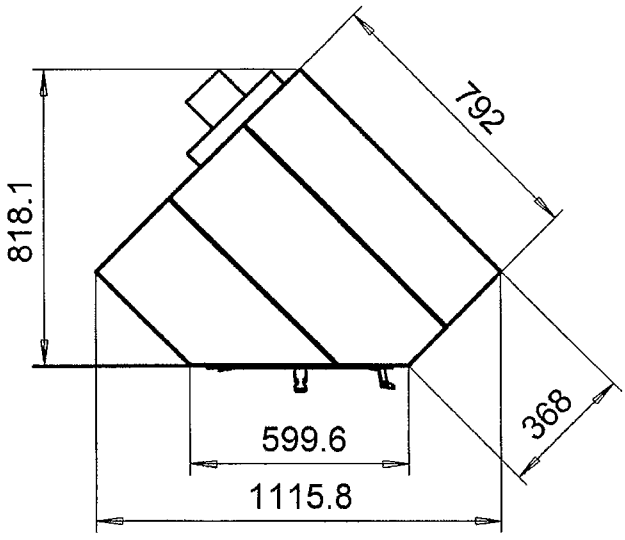
Yleistoleranssit Sisäkivet S=±0,5 B=±1,0 L=±1,0 Muut kivetS,B ja L ±0,5	Mittakaava	Tuote	Blanka Angolo PL
Massa kg	1:20	Liittyy	
		Projekti LL3_W_TAKKA_K	
Suunn 2007-10-10 PRa		NUNNAUUNI	Ent. / Uusi
Tark.			NU02706
Hyv.			

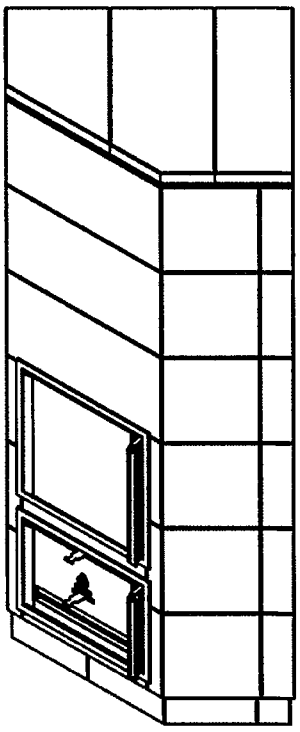




Deutsches Institut für Bautechnik 19

10. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik





Yleistoleranssit Sisäkivet S=±0,5 B=±1,0 L=±1,0 Muut kivetS,B ja L ±0,5	Mittakaava	Tuote	Blanka Angolo YL
Massa kg	1:20	Liittyy	
		Projekti LL3_W_TAKKA_K	
Suunn 2007-10-10 PRa		NUNNAUUNI	Ent. / Uusi
Tark.			NU02705
Hyv.			

Anlage 11

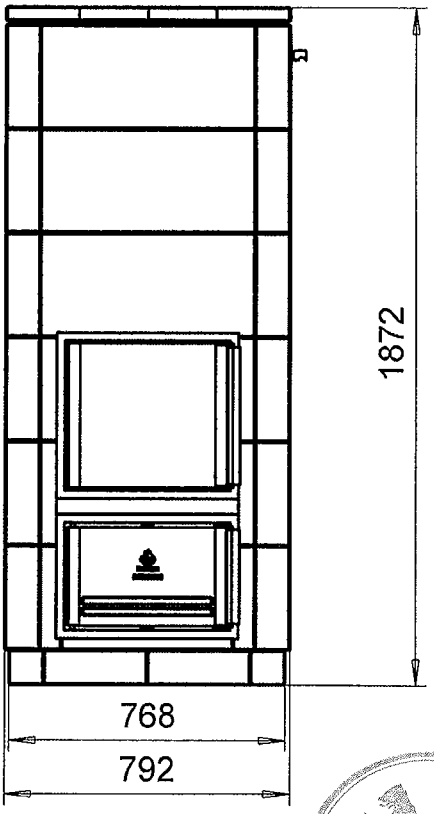
Für die Speicher-Einzelfeuerstätten in den Varianten "Apus PL, Apus YL" gelten die Angaben der Anlagen Blatt 12 und 13 sowie die Angaben der nachstehenden Tabelle:

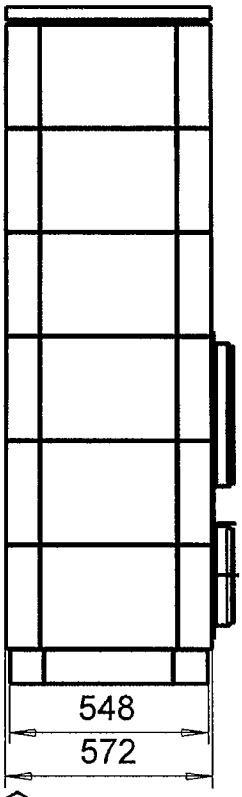
Speicher-Einzelfeuerstätten in den Varianten "Apus PL, Apus YL"

Nennwärmeleistung:	1,3 kW (bei 15,5 h Entladezeit)
Holzverbrauch für die Beladung:	16 kg (gesamt), 4 kg (einzeln)
Abmessungen Gerät:	Höhe: 1,872 m Breite: 0,792 m Tiefe: 0,572 m
Verbrennungssystem:	oberer Abbrand
Rauchrohrdurchmesser:	150 mm
Anschlussmöglichkeiten:	Rückseite unten oder oben
Material Gerät:	Speckstein
Feuerraummaterial:	Speckstein
Größe des Feuerraumbodens:	0,09 m²
Größe der Feuerraumöffnung:	0,13 m²
Rost:	Gitterrost, Stehrost
Gewicht:	1750 kg
Abstand zu schützenden Bauteilen:	Rückwand: 5 cm Seitenwand: 5 cm Feuerraumtür: 80 cm
Angaben auf dem Geräteschild:	- Hersteller - Typ - Nennwärmeleistung - Abstände zu brennbaren Gegenständen - Nr. der allg. bauaufsichtlichen Zulassung

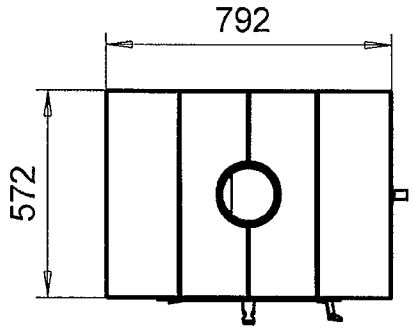
Deutsches Institut für Bautechnik 19

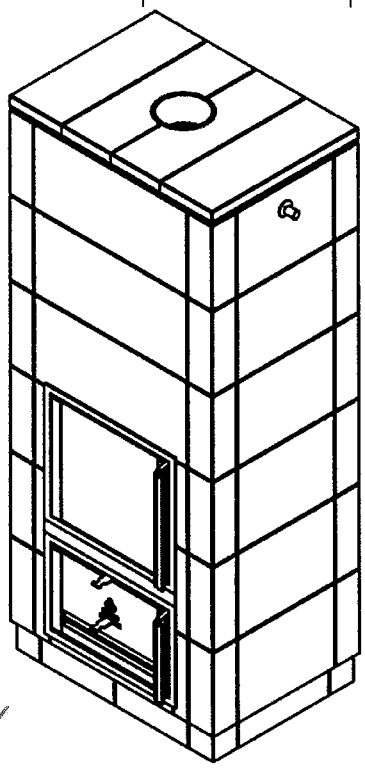
11. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik





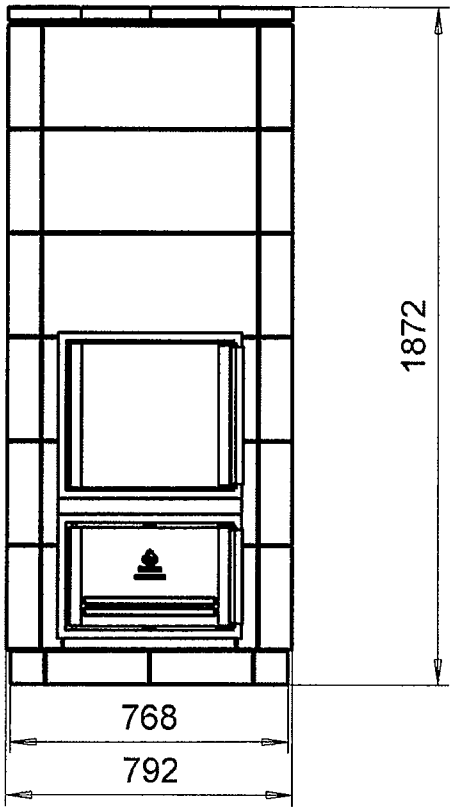
Deutsches Institut für Bautechnik
19

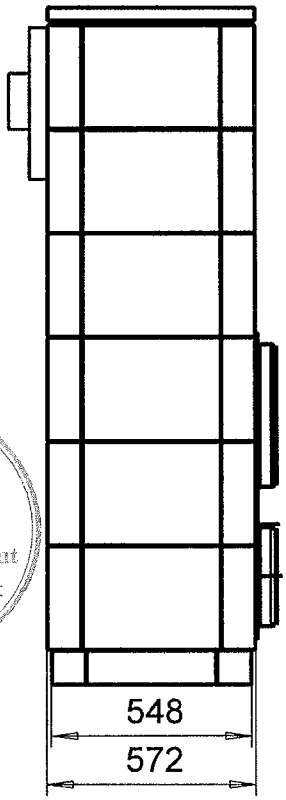




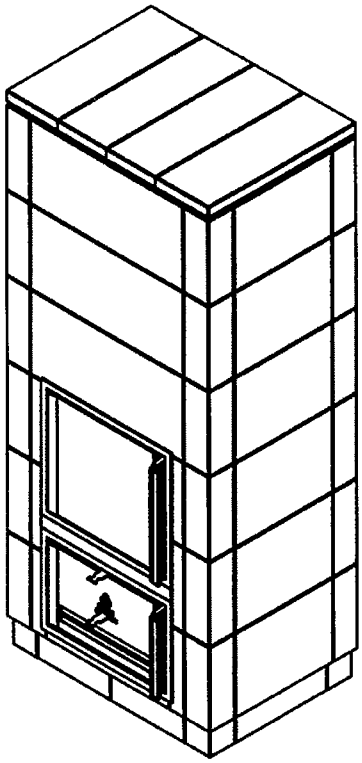
12 Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik

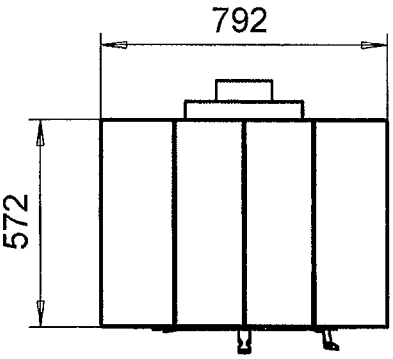
Yleistoleranssit Sisäkivet S=±0,5 B=±1,0 L=±1,0 Muut kivetS,B ja L ±0,5	Mittakaava 1:20	Tuote	Apus PL
Massa kg		Liittyy	
		Projekti LL2_NV_TAKKA_S	
Suunn 2009-02-03 PRa		NUNNAUUNI	Ent. / Uusi
Tark.			NU02697
Hyv.			





Deutsches Institut
für Bautechnik
19





13. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik

Yleistoleranssit Sisäkivet S=±0,5 B=±1,0 L=±1,0 Muut kivetS,B ja L ±0,5	Mittakaava	Tuote	Apus YL
Massa kg	1:20	Liittyy	
		Projekti LL2_NV_TAKKA_S	
Suunn 2009-02-03 PRa		NUNNAUUNI	Ent. / Uusi
Tark.			NU02699
Hyv.			

Anlage 14

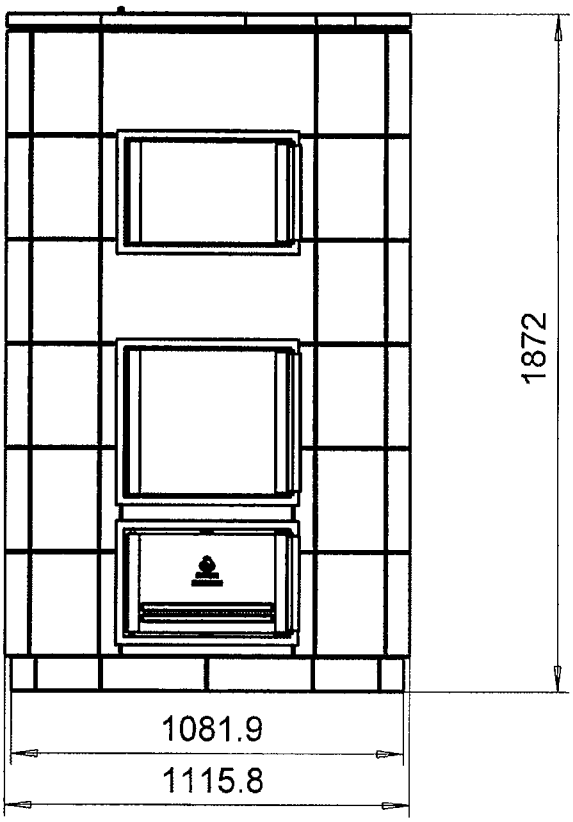
Für die Speicher-Einzelfeuerstätten in den Varianten "Hestia Angolo Solo, Hestia Angolo Solo PL, Hestia Angolo Solo YL" gelten die Angaben der Anlagen Blatt 15 und 17 sowie die Angaben der nachstehenden Tabelle:

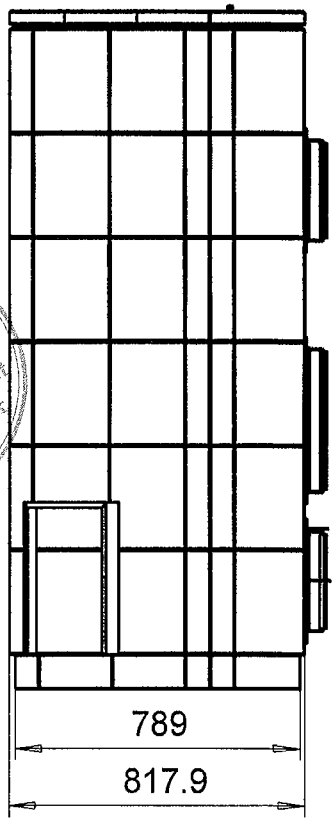
Speicher-Einzelfeuerstätten in den Varianten "Hestia Angolo Solo, Hestia Angolo Solo PL, Hestia Angolo Solo YL"

Nennwärmeleistung:	1,7 kW (bei 10,7 h Entladezeit)
Holzverbrauch für die Beladung:	16 kg (gesamt), 4 kg (einzeln)
Abmessungen Gerät:	Höhe: 1,872 m Breite: 0,792 m Tiefe: 0,792 m
Verbrennungssystem:	oberer Abbrand
Rauchrohrdurchmesser:	170 mm
Anschlussmöglichkeiten:	Rückseite unten
Material Gerät:	Speckstein
Feuerraummaterial:	Speckstein
Größe des Feuerraumbodens:	0,09 m²
Größe der Feuerraumöffnung:	0,13 m²
Rost:	Gitterrost, Stehrost
Gewicht: Hestia Angolo Solo Hestia Angolo Solo PL Hestia Angolo Solo YL	 1785 kg 1890 kg 1890 kg
Abstand zu schützenden Bauteilen:	Rückwand: 5 cm Seitenwand: 5 cm Feuerraumtür: 80 cm
Angaben auf dem Geräteschild:	- Hersteller - Typ - Nennwärmeleistung - Abstände zu brennbaren Gegenständen - Nr. der allg. bauaufsichtlichen Zulassung

Deutsches Institut für Bautechnik

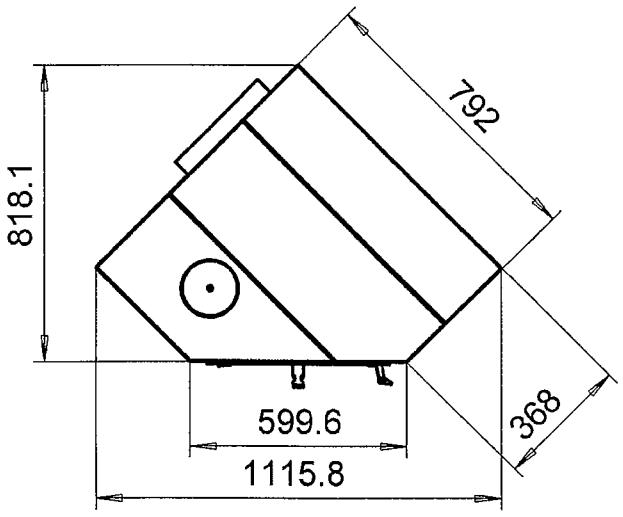
14. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik

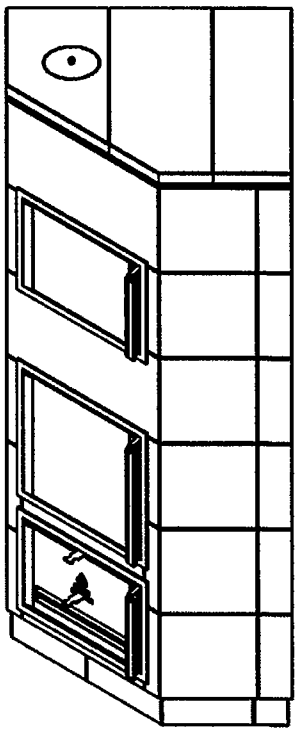




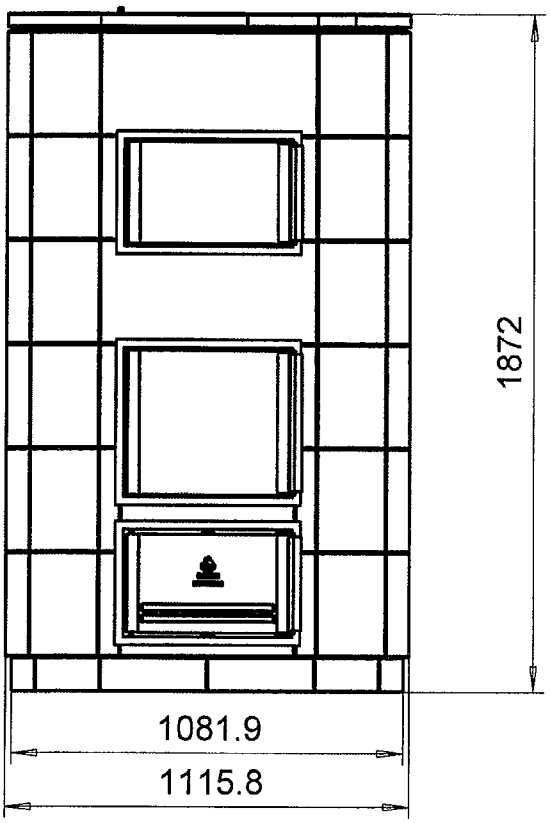
Deutsches Institut für Bautechnik
19

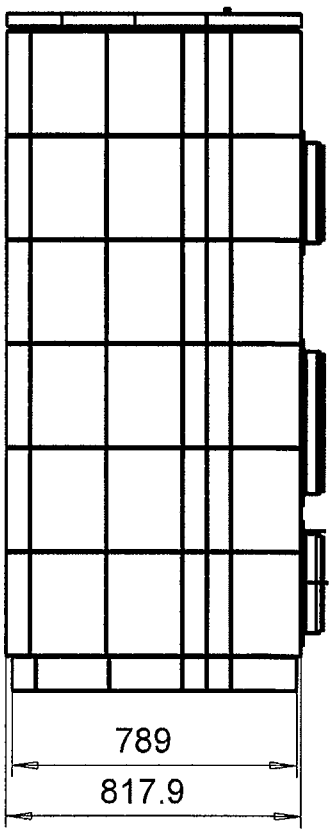
15. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik





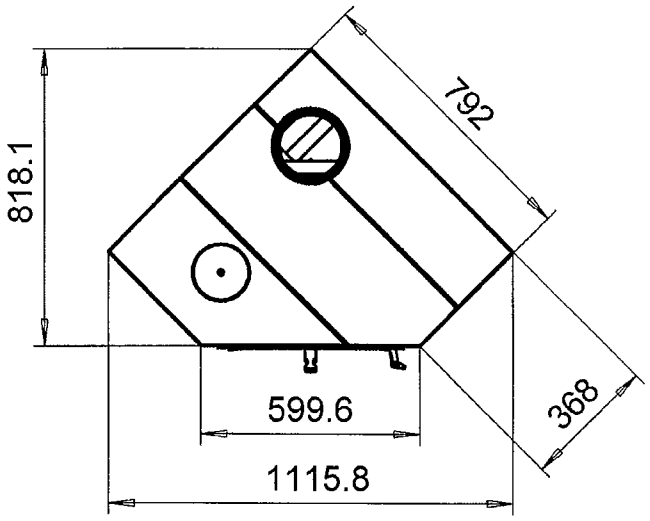
Yleistoleranssit Sisäkivet S=±0,5 B=±1,0 L=±1,0 Muut kivetS,B ja L ±0,5	Mittakaava	Tuote	Hestia Angolo Solo
Massa kg	1:20	Liittyy	
		Projekti LL2_W_TAKKALK	
Suunn 2009-09-14 PRa		NUNNAUUNI	Ent. / Uusi
Tark.			NU02708
Hyv.			

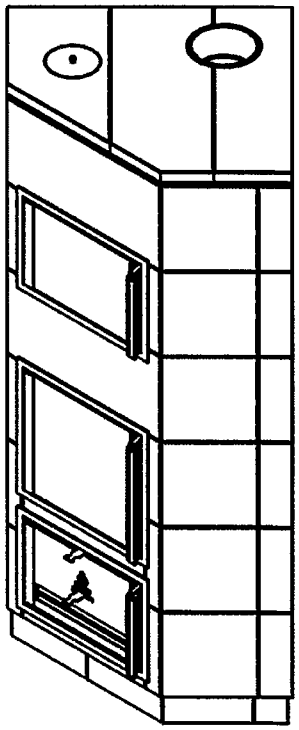




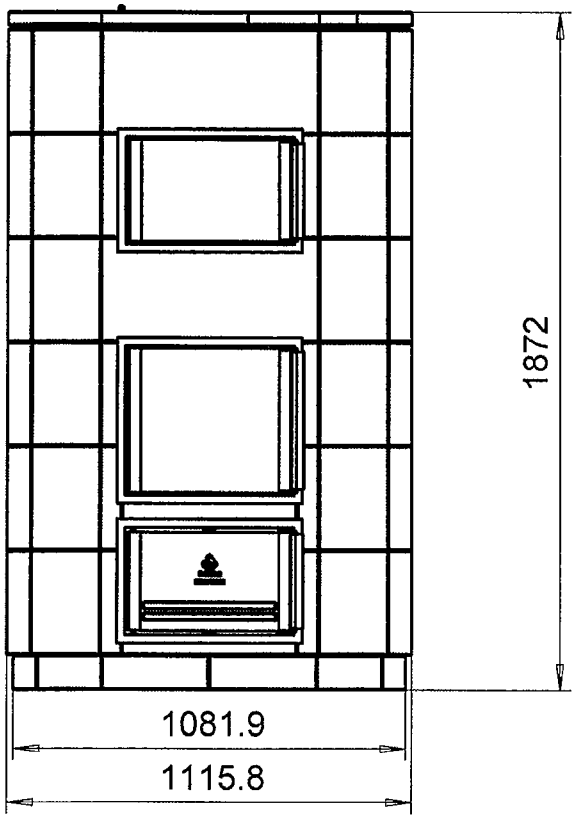
Deutsches Institut für Bautechnik 19

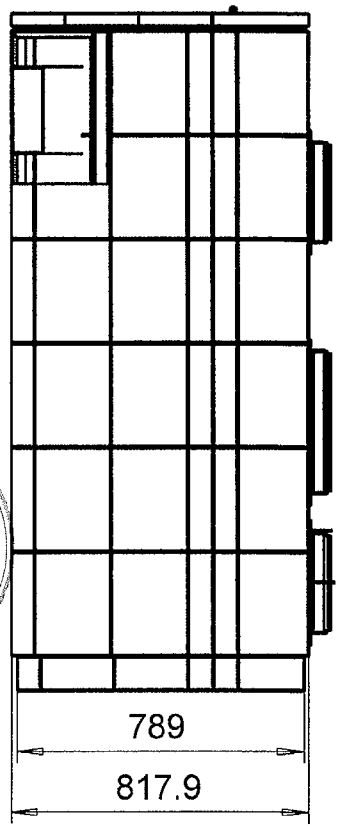
16. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik





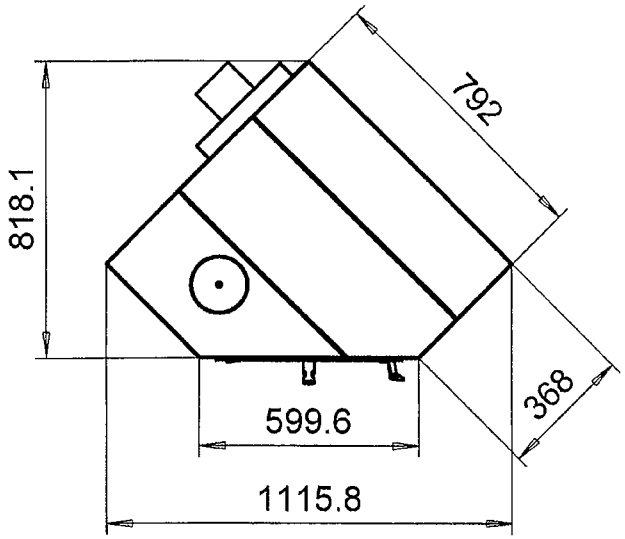
Yleistoleranssit Sisäkivet S=±0,5 B=±1,0 L=±1,0 Muut kivetS,B ja L ±0,5	Mittakaava	Tuote	Hestia Angolo Solo PL
Massa kg	1:20	Liittyy	
		Projekti LL2_VV_TAKKALK	
Suunn 2009-09-14 PRa		NUNNAUUNI	Ent. / Uusi
Tark.			NU02722
Hyv.			

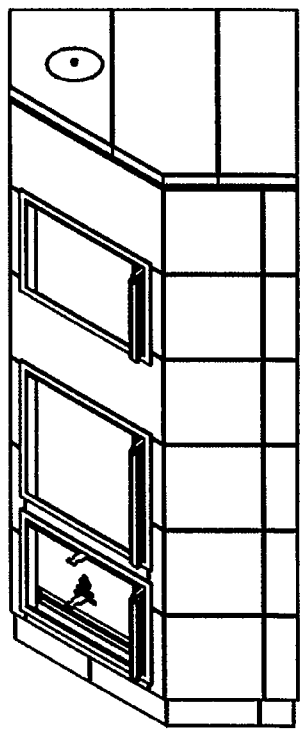




Deutsches Institut für Bautechnik
19

17. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik





Yleistoleranssit Sisäkivet S=±0,5 B=±1,0 L=±1,0 Muut kivetS,B ja L ±0,5	Mittakaava	Tuote	Hestia Angolo Solo YL
Massa kg	1:20	Liittyy	
		Projekti LL2_VV_TAKKALK	
Suunn 2009-09-14 PRa		NUNNAUUNI	Ent. / Uusi
Tark.			NU02709
Hyv.			

Anlage 18

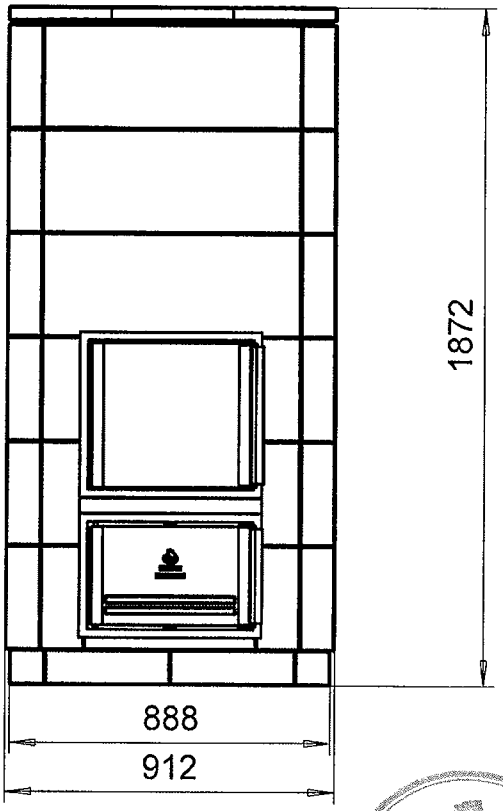
Für die Speicher-Einzelfeuerstätte in der Variante "Blanka" gelten die Angaben der Anlage Blatt 19 sowie die Angaben der nachstehenden Tabelle:

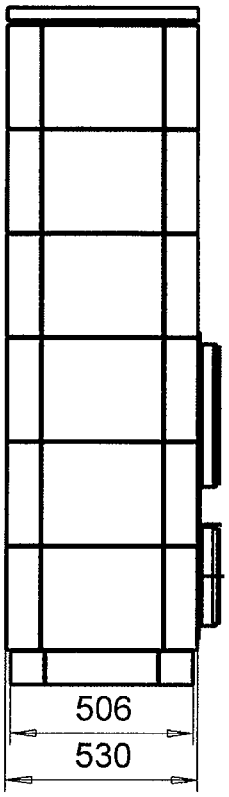
Speicher-Einzelfeuerstätte in der Variante "Blanka"

Nennwärmeleistung:	2,5 kW (bei 8,0 h Entladezeit)
Holzverbrauch für die Beladung:	20 kg (gesamt), 4 kg (einzeln)
Abmessungen Gerät:	Höhe: 1,872 m Breite: 0,912 m Tiefe: 0,530 m
Verbrennungssystem:	oberer Abbrand
Rauchrohrdurchmesser:	160 mm
Anschlussmöglichkeiten:	Rückseite unten
Material Gerät:	Speckstein
Feuerraummaterial:	Speckstein
Größe des Feuerraumbodens:	0,09 m²
Größe der Feuerraumöffnung:	0,13 m²
Rost:	Gitterrost, Stehrost
Gewicht:	1925 kg
Abstand zu schützenden Bauteilen:	Rückwand: 5 cm Seitenwand: 15 cm Feuerraumtür: 80 cm
Angaben auf dem Geräteschild:	- Hersteller - Typ - Nennwärmeleistung - Abstände zu brennbaren Gegenständen - Nr. der allg. bauaufsichtlichen Zulassung

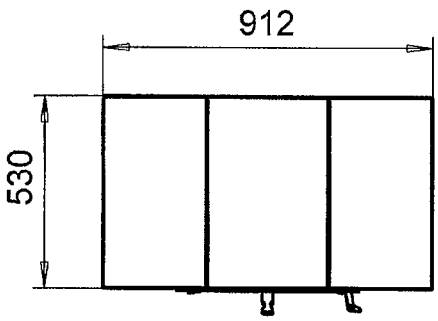
Deutsches Institut für Bautechnik 19

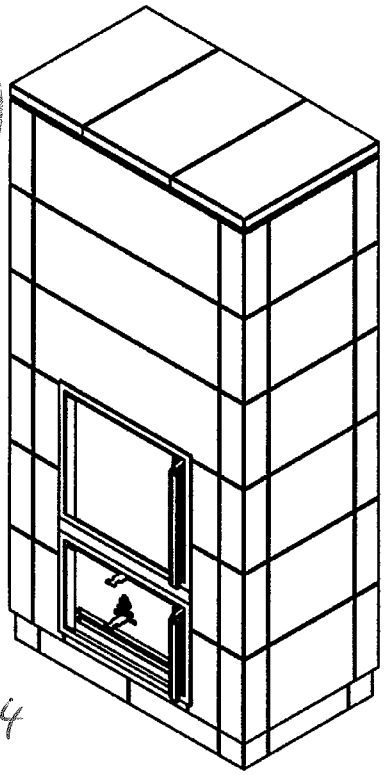
18. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik





Deutsches Institut
für Bautechnik
19





19. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik

Yleistoleranssit Sisäkivet S=±0,5 B=±1,0 L=±1,0 Muut kivetS,B ja L ±0,5	Mittakaava 1:20	Tuote	Blanka
Massa kg		Liittyy	
		Projekti LL3_VV_TAKKA_S	
Suunn 2009-03-10 RHä		NUNNAUUNI	Ent. / Uusi
Tark.			NU02702
Hyv.			

Anlage 20

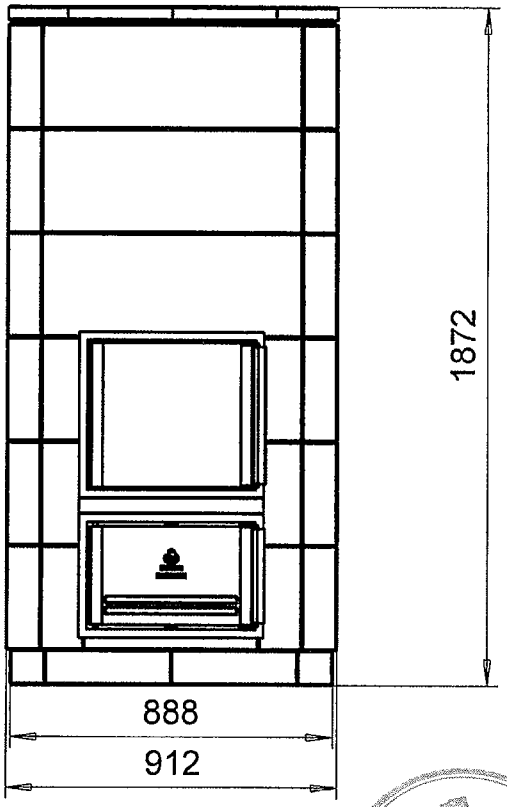
Für die Speicher-Einzelfeuerstätte in der Variante "Blanka PL" gelten die Angaben der Anlage Blatt 21 sowie die Angaben der nachstehenden Tabelle:

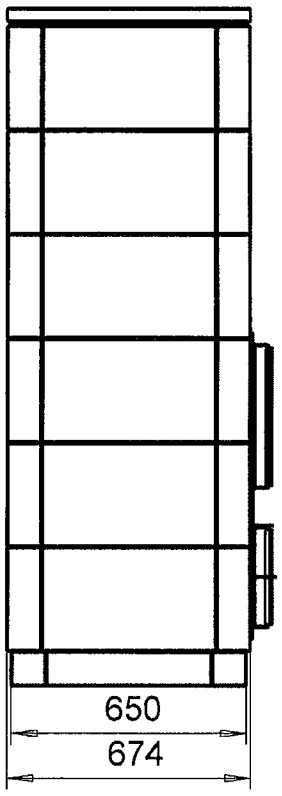
Speicher-Einzelfeuerstätte in der Variante "Blanka PL"

Nennwärmeleistung:	1,6 kW (bei 13,1 h Entladezeit)
Holzverbrauch für die Beladung:	20 kg (gesamt), 4 kg (einzeln)
Abmessungen Gerät:	Höhe: 1,872 m Breite: 0,912 m Tiefe: 0,674 m
Verbrennungssystem:	oberer Abbrand
Rauchrohrdurchmesser:	150 mm
Anschlussmöglichkeiten:	Rückseite oben
Material Gerät:	Speckstein
Feuerraummaterial:	Speckstein
Größe des Feuerraumbodens:	0,09 m²
Größe der Feuerraumöffnung:	0,13 m²
Rost:	Gitterrost, Stehrost
Gewicht:	2180 kg
Abstand zu schützenden Bauteilen:	Rückwand: 5 cm Seitenwand: 15 cm Feuerraumtür: 80 cm
Angaben auf dem Geräteschild:	- Hersteller - Typ - Nennwärmeleistung - Abstände zu brennbaren Gegenständen - Nr. der allg. bauaufsichtlichen Zulassung

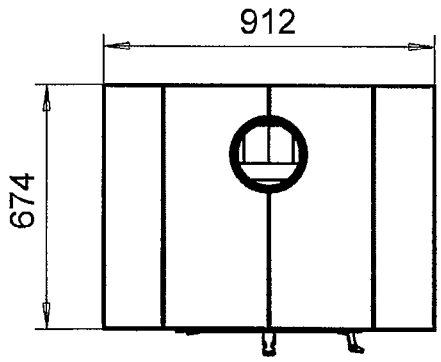
Deutsches Institut für Bautechnik 19

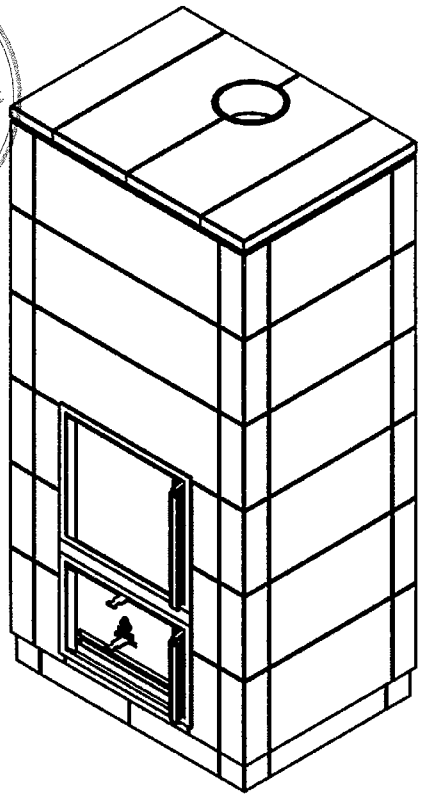
20. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik





Deutsches Institut für Bautechnik
19





24. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik

Yleistoleranssit Sisäkivet S=±0,5 B=±1,0 L=±1,0 Muut kivetS,B ja L ±0,5	Mittakaava 1:20	Tuote	Blanka PL
Massa kg		Liittyy	
		Projekti BLANKA_PL	
Suunn 2009-02-05 MTu		NUNNAUUNI	Ent. / Uusi
Tark.			NU02703
Hyv.			

Anlage 22

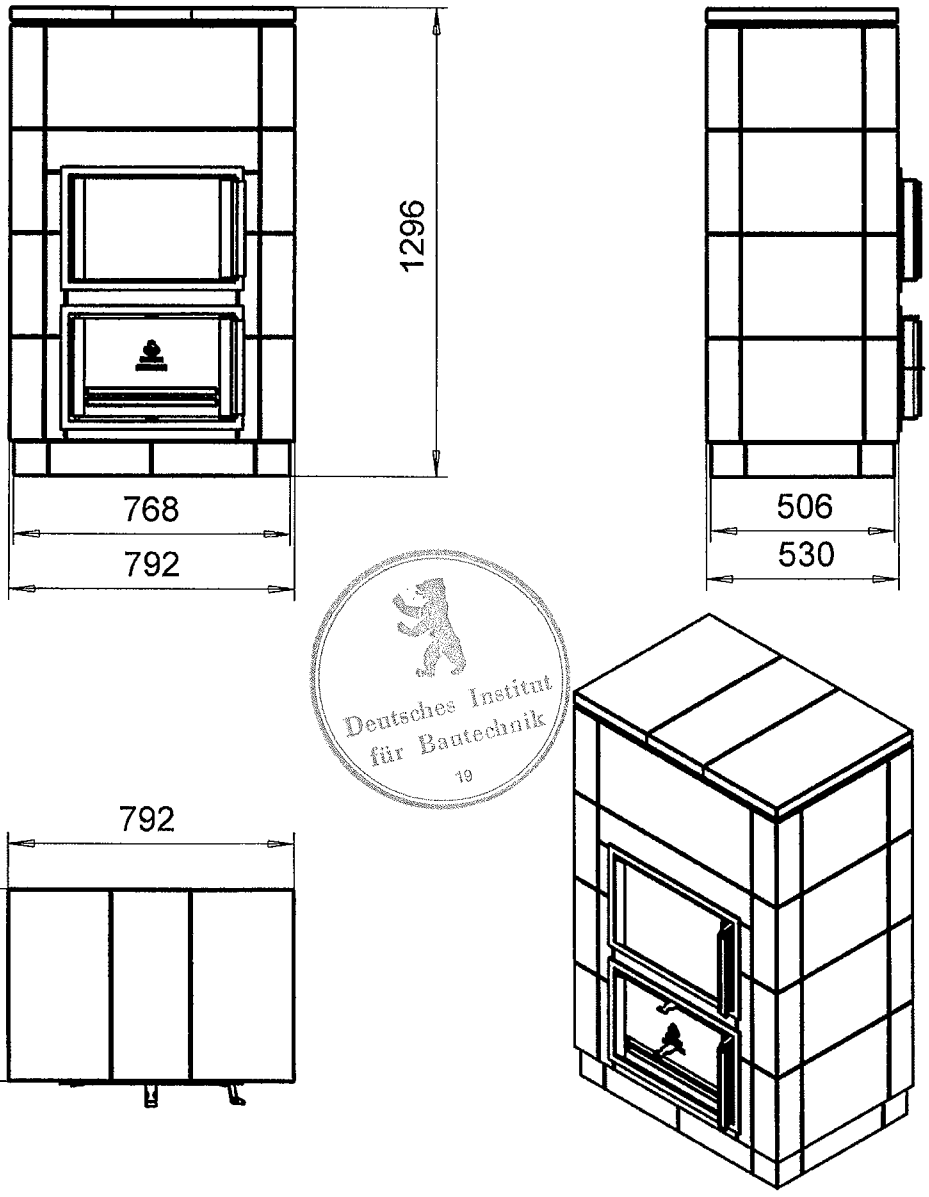
Für die Speicher-Einzelfeuerstätte in der Variante "Cha" gelten die Angaben der Anlage Blatt 23 sowie die Angaben der nachstehenden Tabelle:

Speicher-Einzelfeuerstätte in der Variante "Cha"

Nennwärmeleistung:	1,1 kW (bei 8,4 h Entladezeit)
Holzverbrauch für die Beladung:	10 kg (gesamt), 2,5 kg (einzeln)
Abmessungen Gerät:	Höhe: 1,296 m Breite: 0,792 m Tiefe: 0,530 m
Verbrennungssystem:	oberer Abbrand
Rauchrohrdurchmesser:	170 mm
Anschlussmöglichkeiten:	Rückseite unten (Mitte)
Material Gerät:	Speckstein
Feuerraummaterial:	Speckstein
Größe des Feuerraumbodens:	0,038 m²
Größe der Feuerraumöffnung:	0,084 m²
Rost:	Gitterrost, Stehrost
Gewicht:	1160 kg
Abstand zu schützenden Bauteilen:	Rückwand: 5 cm Seitenwand: 5 cm Feuerraumtür: 80 cm
Angaben auf dem Geräteschild:	- Hersteller - Typ - Nennwärmeleistung - Abstände zu brennbaren Gegenständen - Nr. der allg. bauaufsichtlichen Zulassung

Deutsches Institut für Bautechnik 19

22. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik



Deutsches Institut für Bautechnik
19

23. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik

Yleistoleranssit Sisäkivet S=±0,5 B=±1,0 L=±1,0 Muut kivetS,B ja L ±0,5	Mittakaava	Tuote	Cha	
Massa kg	1:20	Liittyy		
		Projekti LL1_VV_TAKKA_S		
Suunn 2009-02-04 RHä		NUNNAUUNI	Ent.	Uusi
Tark.			NU02700	
Hyv.				

Anlage 24

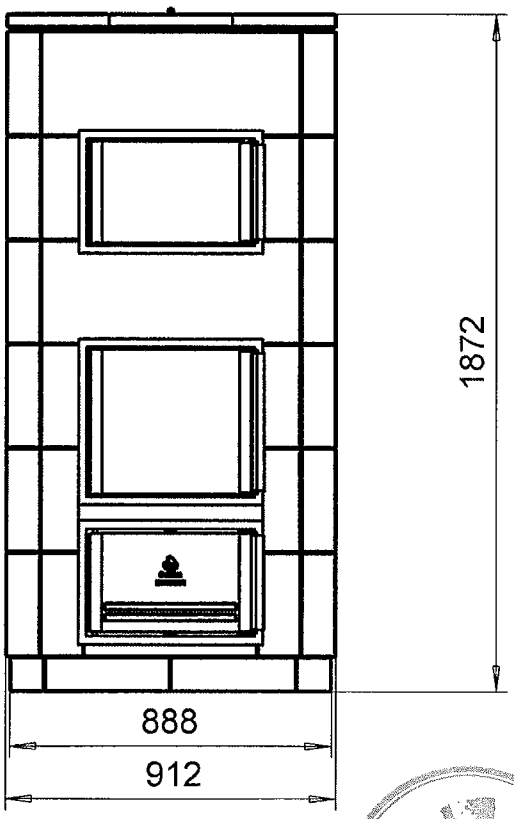
Für die Speicher-Einzelfeuerstätten in der Variante "Hestia Solo" gelten die Angaben der Anlage Blatt 25 sowie die Angaben der nachstehenden Tabelle:

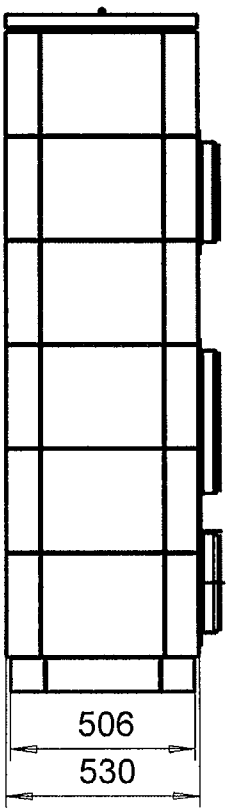
Speicher-Einzelfeuerstätten in der Variante "Hestia Solo"

Nennwärmeleistung:	2,0 kW (bei 9,3 h Entladezeit)
Holzverbrauch für die Beladung:	18 kg (gesamt), 3 kg (einzeln)
Abmessungen Gerät:	Höhe: 1,872 m Breite: 0,912 m Tiefe: 0,530 m
Verbrennungssystem:	oberer Abbrand
Rauchrohrdurchmesser:	170 mm
Anschlussmöglichkeiten:	Rückseite mittig unten
Material Gerät:	Speckstein
Feuerraummaterial:	Speckstein
Größe des Feuerraumbodens:	0,09 m²
Größe der Feuerraumöffnung:	0,13 m²
Rost:	Gitterrost, Stehrost
Gewicht:	1780 kg
Abstand zu schützenden Bauteilen:	Rückwand: 5 cm Seitenwand: 25 cm Feuerraumtür: 80 cm
Angaben auf dem Geräteschild:	- Hersteller - Typ - Nennwärmeleistung - Abstände zu brennbaren Gegenständen - Nr. der allg. bauaufsichtlichen Zulassung

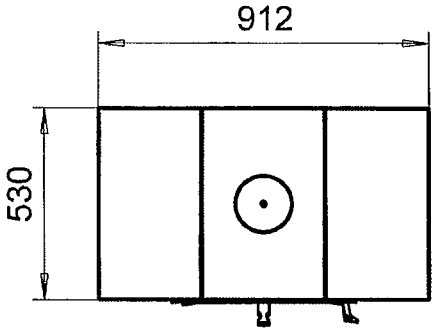
Deutsches Institut für Bautechnik
19

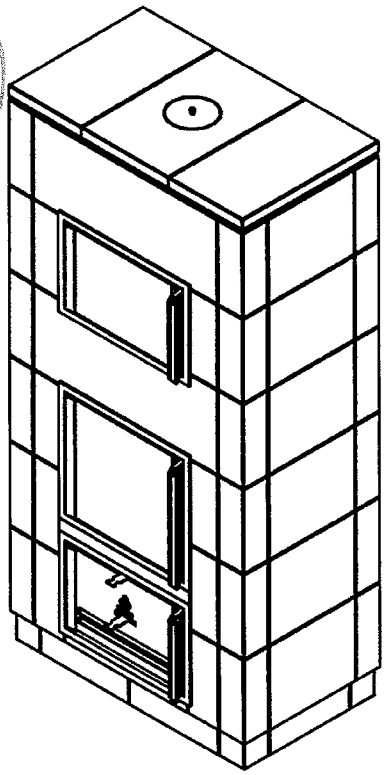
24 · Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik





Deutsches Institut
für Bautechnik
19





25 Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.11-234
Deutsches Institut für Bautechnik

Yleistoleranssit Sisäkivet S=±0,5 B=±1,0 L=±1,0 Muut kivetS,B ja L ±0,5		Mittakaava	Tuote	Hestia Solo
Massa kg		1:20	Liittyy	
			Projekti 2VSTL	
Suunn	2008-04-30 RHä		Ent.	Uusi
Tark.			NUNNAUUNI	NU02707
Hyv.				

Anlage 26

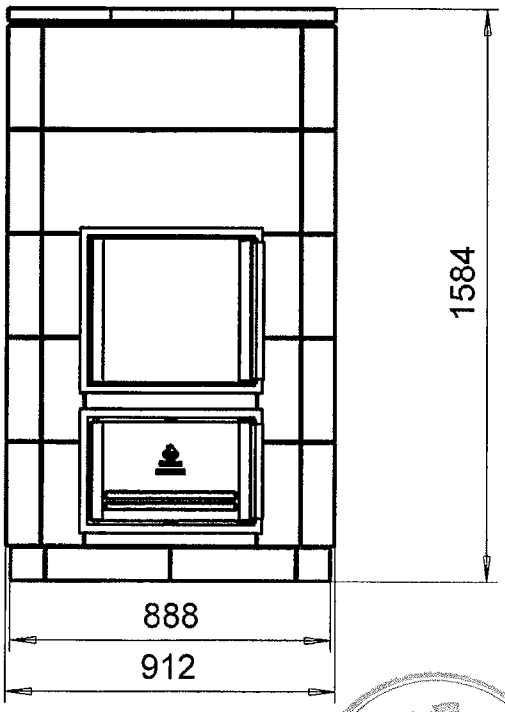
Für die Speicher-Einzelfeuerstätten in der Variante "Joya" gelten die Angaben der Anlage Blatt 27 sowie die Angaben der nachstehenden Tabelle:

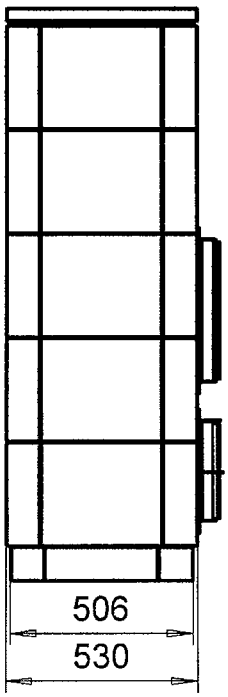
Speicher-Einzelfeuerstätten in der Variante "Joya"

Nennwärmeleistung:	1,8 kW (bei 11,4 h Entladezeit)
Holzverbrauch für die Beladung:	16 kg (gesamt), 4 kg (einzeln)
Abmessungen Gerät:	Höhe: 1,584 m Breite: 0,912 m Tiefe: 0,530 m
Verbrennungssystem:	oberer Abbrand
Rauchrohrdurchmesser:	170 mm
Anschlussmöglichkeiten:	Rückseite mittig unten
Material Gerät:	Speckstein
Feuerraummaterial:	Speckstein
Größe des Feuerraumbodens:	0,09 m²
Größe der Feuerraumöffnung:	0,13 m²
Rost:	Gitterrost, Stehrost
Gewicht:	1585 kg
Abstand zu schützenden Bauteilen:	Rückwand: 5 cm Seitenwand: 15 cm Feuerraumtür: 80 cm
Angaben auf dem Geräteschild:	- Hersteller - Typ - Nennwärmeleistung - Abstände zu brennbaren Gegenständen - Nr. der allg. bauaufsichtlichen Zulassung

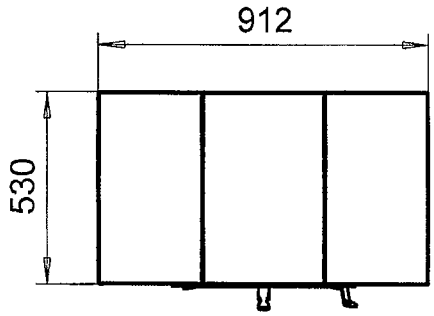
Deutsches Institut für Bautechnik
19

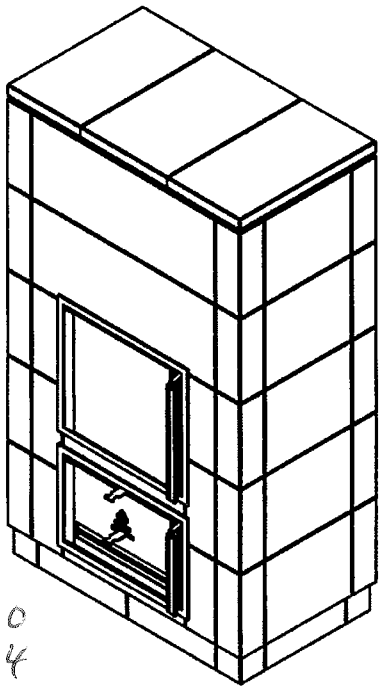
26. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik





Deutsches Institut
für Bautechnik
19





27. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik

Yleistoleranssit Sisäkivet S=±0,5 B=±1,0 L=±1,0 Muut kivetS,B ja L ±0,5	Mittakaava	Tuote	Joya
Massa kg	1:20	Liittyy	
		Projekti LL2_VV_TAKKA_S	
Suunn 2007-10-15 RHä		NUNNAUUNI	Ent. / Uusi
Tark.			NU02723
Hyv.			

Anlage 28

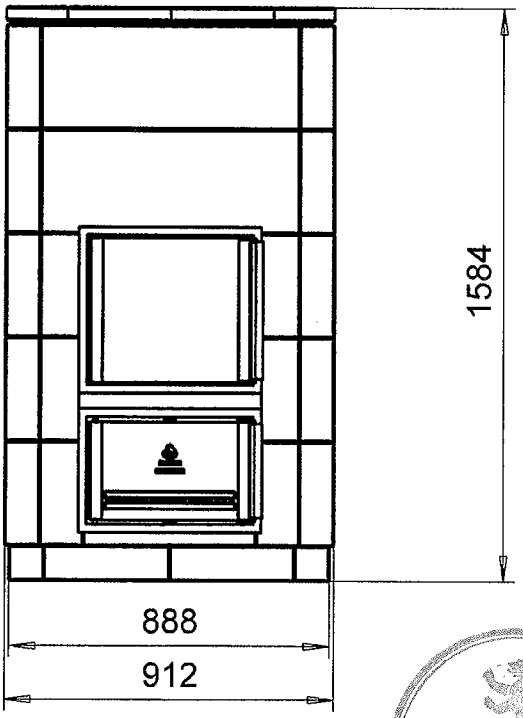
Für die Speicher-Einzelfeuerstätten in der Variante "Joya PL" gelten die Angaben der Anlage Blatt 29 sowie die Angaben der nachstehenden Tabelle:

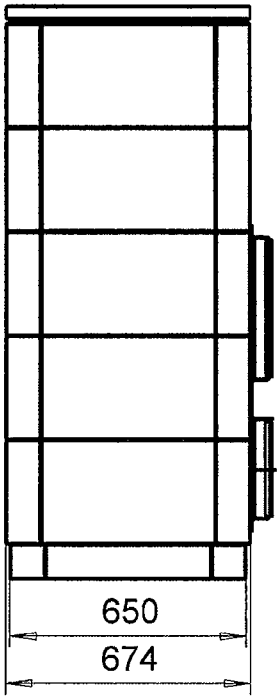
Speicher-Einzelfeuerstätten in der Variante "Joya PL"

Nennwärmeleistung:	1,3 kW (bei 13,1 h Entladezeit)
Holzverbrauch für die Beladung:	16 kg (gesamt), 4 kg (einzeln)
Abmessungen Gerät:	Höhe: 1,584 m Breite: 0,912 m Tiefe: 0,6740 m
Verbrennungssystem:	oberer Abbrand
Rauchrohrdurchmesser:	170 mm
Anschlussmöglichkeiten:	Oberseite
Material Gerät:	Speckstein
Feuerraummaterial:	Speckstein
Größe des Feuerraumbodens:	0,09 m²
Größe der Feuerraumöffnung:	0,13 m²
Rost:	Gitterrost, Stehrost
Gewicht:	1860 kg
Abstand zu schützenden Bauteilen:	Rückwand: 5 cm Seitenwand: 15 cm Feuerraumtür: 80 cm
Angaben auf dem Geräteschild:	- Hersteller - Typ - Nennwärmeleistung - Abstände zu brennbaren Gegenständen - Nr. der allg. bauaufsichtlichen Zulassung

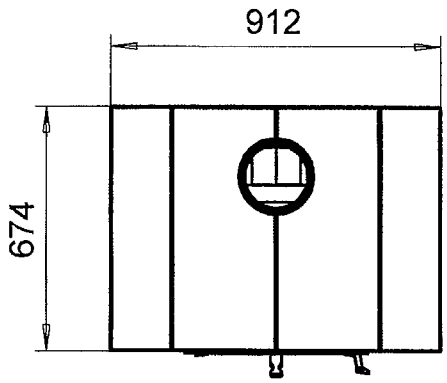
Deutsches Institut für Bautechnik 19

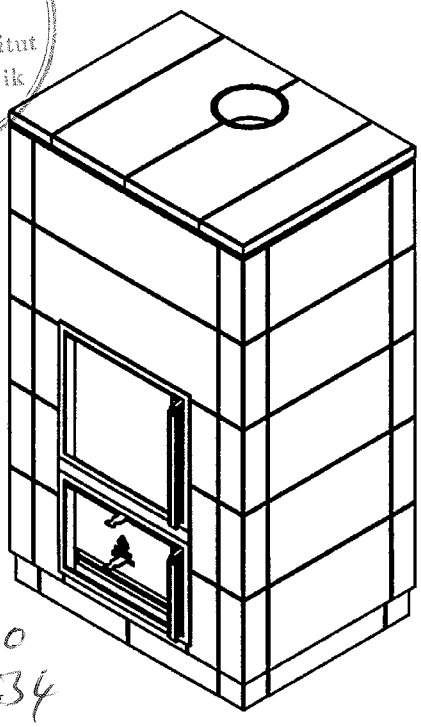
28. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik





Deutsches Institut für Bautechnik
19





29. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik

Yleistoleranssit Sisäkivet S=±0,5 B=±1,0 L=±1,0 Muut kivetS,B ja L ±0,5	Mittakaava	Tuote	Joya PL
Massa kg	1:20	Liittyy	
		Projekti JOYA PL	
Suunn 2009-02-06 MTu		NUNNAUUNI	Ent. / Uusi
Tark.			NU02724
Hyv.			

Anlage 30

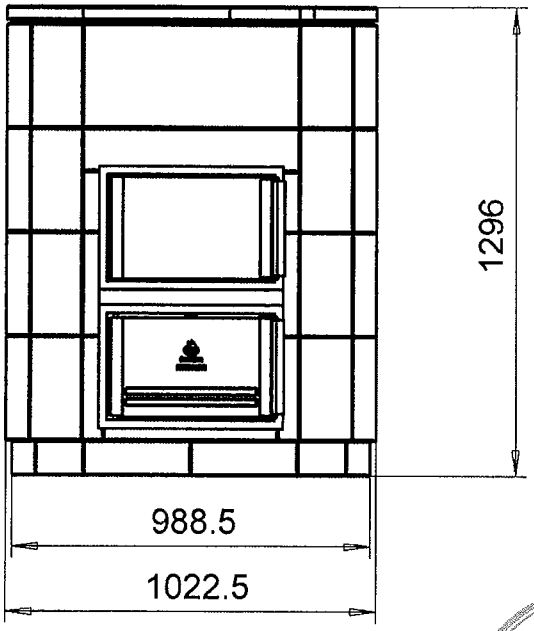
Für die Speicher-Einzelfeuerstätten in der Variante "Cha Angolo" gelten die Angaben der Anlage Blatt 31 sowie die Angaben der nachstehenden Tabelle:

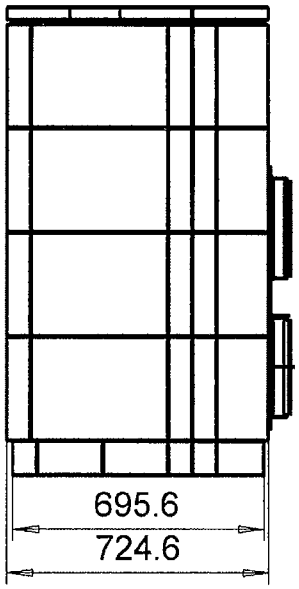
Speicher-Einzelfeuerstätten in der Variante "Cha Angolo"

Nennwärmeleistung:	0,9 kW (bei 8,7 h Entladung)
Holzverbrauch für die Beladung:	10 kg (gesamt), 2,5 kg (einzeln)
Abmessungen Gerät:	Höhe: 1,296 m Breite: 0,726 m Tiefe: 0,726 m
Verbrennungssystem:	oberer Abbrand
Rauchrohrquerschnitt:	170 mm
Anschlussmöglichkeiten:	Rückseite unten (Ecke)
Material Gerät:	Speckstein
Feuerraummaterial:	Speckstein
Größe des Feuerraumbodens:	0,038 m²
Größe der Feuerraumöffnung:	0,084 m²
Masse der Feuerstätte	1150 kg
Rost:	Gitterrost, Stehrost
Abstand zu schützenden Bauteilen:	Rückwand: 5 cm Seitenwand: 5 cm Feuerraumtür: 80 cm
Angaben auf dem Geräteschild:	- Hersteller - Typ - Nennwärmeleistung - Abstände zu brennbaren Gegenständen - Nr. der allg. bauaufsichtlichen Zulassung

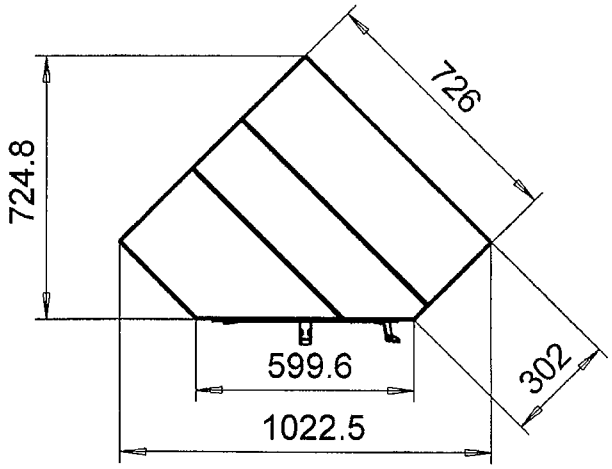
Deutsches Institut für Bautechnik
19

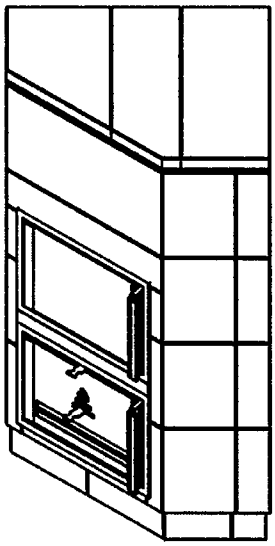
30. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik





Deutsches Institut
für Bautechnik
19





31. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik

Yleistoleranssit Sisäkivet S=±0,5 B=±1,0 L=±1,0 Muut kivetS,B ja L ±0,5	Mittakaava	Tuote	Cha Angolo
Massa kg	1:20	Liittyy	
		Projekti Cha_Angolo	
Suunn 2009-09-10 PRa		NUNNAUUNI	Ent. / Uusi
Tark.			NU02701
Hyv.			

Anlage 32

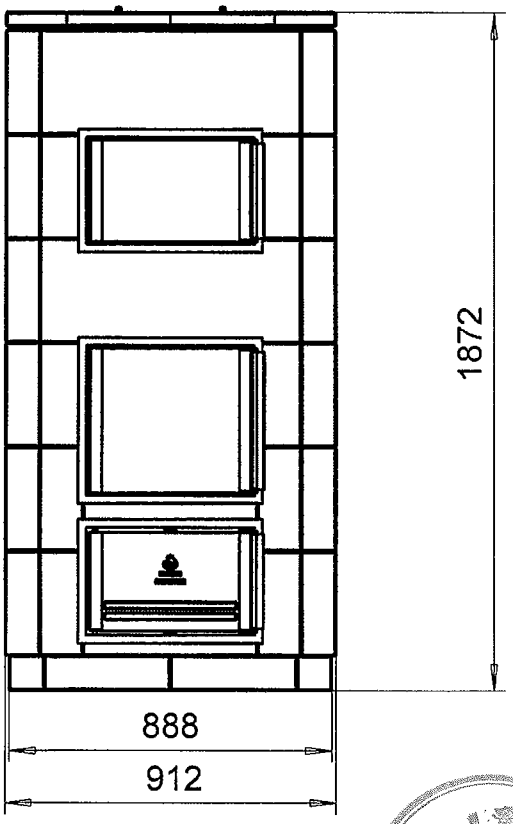
Für die Speicher-Einzelfeuerstätten in der Variante "Mamo Solo" gelten die Angaben der Anlage Blatt 33 sowie die Angaben der nachstehenden Tabelle:

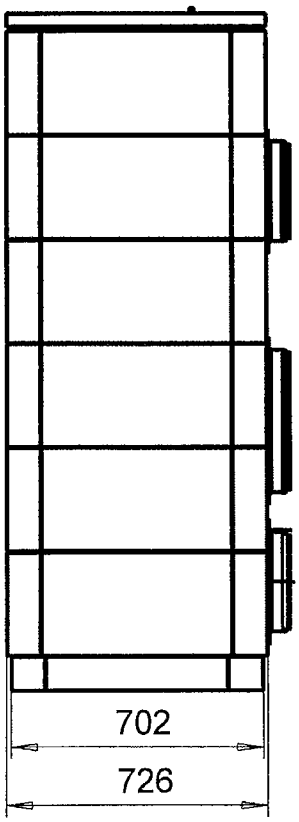
Speicher-Einzelfeuerstätten in der Variante "Mamo Solo"

Nennwärmeleistung:	2,1 kW (bei 12,2 h Entladung)
Holzverbrauch für die Beladung:	20 kg (gesamt), 4 kg (einzeln)
Abmessungen Gerät:	Höhe: 1,872 m Breite: 0,912 m Tiefe: 0,726 m
Verbrennungssystem:	oberer Abbrand
Rauchrohrquerschnitt:	170 mm
Anschlussmöglichkeiten:	Rückseite unten
Material Gerät:	Speckstein
Feuerraummaterial:	Speckstein
Größe des Feuerraumbodens:	0,09 m²
Größe der Feuerraumöffnung:	0,13 m²
Masse der Feuerstätte	2400 kg
Rost:	Gitterrost, Stehrost
Abstand zu schützenden Bauteilen:	Rückwand: 5 cm Seitenwand: 15 cm Feuerraumtür: 80 cm
Angaben auf dem Geräteschild:	- Hersteller - Typ - Nennwärmeleistung - Abstände zu brennbaren Gegenständen - Nr. der allg. bauaufsichtlichen Zulassung

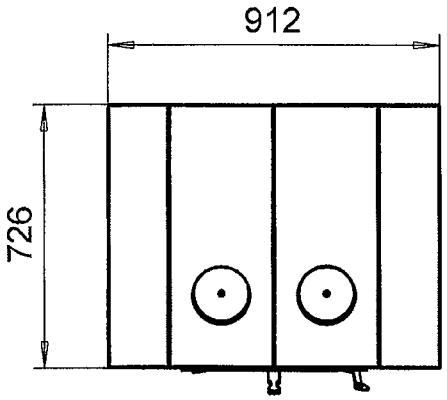
Deutsches Institut für Bautechnik
19

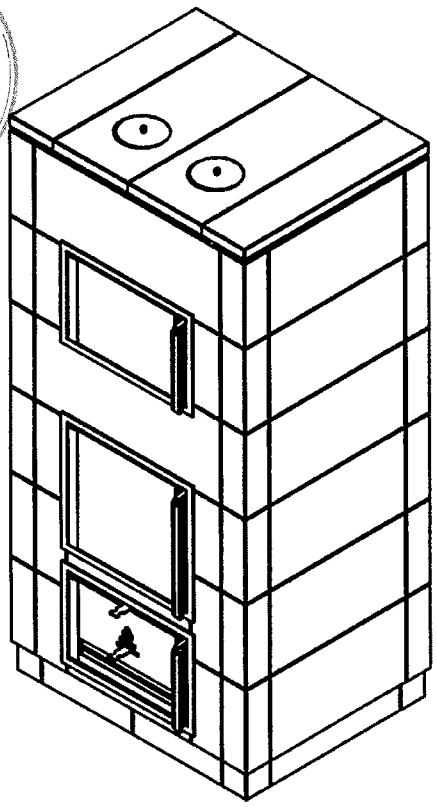
32. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.11-234
Deutsches Institut für Bautechnik





Deutsches Institut
für Bautechnik
19





33. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik

Yleistoleranssit Sisäkivet S=±0,5 B=±1,0 L=±1,0 Muut kivetS,B ja L ±0,5	Mittakaava 1:20	Tuote	Mamo Solo
Massa kg		Liittyy	
		Projekti MAMO_SOLO	
Suunn 2008-12-30 MTu		NUNNAUUNI	Ent. / Uusi
Tark.			NU02734
Hyv.			

Anlage 34

bei Nennwärmeleistung		Apus PL Apus YL
Abgasmassenstrom	g/s	32,8
Abgastemperatur	°C	230
erforderlicher Förderdruck	Pa	13

bei Nennwärmeleistung		Cha
Abgasmassenstrom	g/s	26
Abgastemperatur	°C	230
erforderlicher Förderdruck	Pa	16

bei Nennwärmeleistung		Cha Angolo
Abgasmassenstrom	g/s	26,1
Abgastemperatur	°C	225
erforderlicher Förderdruck	Pa	15

bei Nennwärmeleistung		Blanka
Abgasmassenstrom	g/s	26,6
Abgastemperatur	°C	268
erforderlicher Förderdruck	Pa	16

bei Nennwärmeleistung		Blanka PL
Abgasmassenstrom	g/s	36,8
Abgastemperatur	°C	217
erforderlicher Förderdruck	Pa	13

bei Nennwärmeleistung		Blanka Angolo
Abgasmassenstrom	g/s	26,1
Abgastemperatur	°C	225
erforderlicher Förderdruck	Pa	16

bei Nennwärmeleistung		Hestia Solo
Abgasmassenstrom	g/s	26,7
Abgastemperatur	°C	215
erforderlicher Förderdruck	Pa	16

bei Nennwärmeleistung		Hestia Angolo Solo
Abgasmassenstrom	g/s	30,7
Abgastemperatur	°C	220
erforderlicher Förderdruck	Pa	16

bei Nennwärmeleistung		Joya
Abgasmassenstrom	g/s	28
Abgastemperatur	°C	255
erforderlicher Förderdruck	Pa	15

Deutsches Institut für Bautechnik 19

34. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik

Anlage 35

bei Nennwärmeleistung		Joya PL
Abgasmassenstrom	g/s	37,6
Abgastemperatur	°C	239
erforderlicher Förderdruck	Pa	13

bei Nennwärmeleistung		Joya Angolo
Abgasmassenstrom	g/s	27,8
Abgastemperatur	°C	265
erforderlicher Förderdruck	Pa	16

bei Nennwärmeleistung		Mamo Solo
Abgasmassenstrom	g/s	27
Abgastemperatur	°C	170
erforderlicher Förderdruck	Pa	14

bei Nennwärmeleistung		Joya Angolo PL Joya Angolo YL
Abgasmassenstrom	g/s	28,5
Abgastemperatur	°C	185
erforderlicher Förderdruck	Pa	14

bei Nennwärmeleistung		Blanka Angolo PL Blanka Angolo YL
Abgasmassenstrom	g/s	33,6
Abgastemperatur	°C	185
erforderlicher Förderdruck	Pa	14

bei Nennwärmeleistung		Hestia Angolo Solo PL Hestia Angolo Solo YL
Abgasmassenstrom	g/s	28
Abgastemperatur	°C	160
erforderlicher Förderdruck	Pa	14

Deutsches Institut für Bautechnik 19

35. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik

Anlage 36

Anlage 3
Anlage 7
Anlage 11
Anlage 14
Anlage 18
Anlage 20
Anlage 22
Anlage 24
Anlage 26
Anlage 28
Anlage 30
Anlage 32

36. Anlage zum Bescheid vom 15.6.2010
Zulassungs-Nr. Z-43.12-234
Deutsches Institut für Bautechnik