

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

18.11.2016

Geschäftszeichen:

III 52-1.43.12-45/16

Zulassungsnummer:

Z-43.12-420

Antragsteller:

HWAM A/S

Nydamsvej 53
8362 HORNING
DÄNEMARK

Geltungsdauer

vom: **18. November 2016**

bis: **18. November 2021**

Zulassungsgegenstand:

**Raumluftunabhängige Kaminöfen der Serie "HWAM 45XX"
mit Nennwärmeleistungen von 4,9 kW**

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

DIBt

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

Gegenstand der Zulassung sind die raumluftunabhängigen Kaminöfen mit den Bezeichnungen und den Beschreibungen gemäß Tabelle 1 für den Brennstoff Scheitholz mit jeweils 4,9 kW Nennwärmeleistung.

Tabelle 1: Feuerstättenübersicht

Bezeichnung der Feuerstätten		Bi-Metallverbrennungsluftregelung	IHS Steuerung	Seitenscheiben	Stahlverkleidung	Opt. Steinverkleidung	
c = "classic" Glasscheibe auf der Innenseite der Feuerraumtür m = "modern" Glasscheibe auf der Außenseite der Feuerraumtür	HWAM 4530	HWAM 4530c	X		X	X	
	Bauhöhe 1143 mm	HWAM 4530m	X		X	X	
		HWAM 4530c IHS		X	X	X	
		HWAM 4530m IHS		X	X	X	
HWAM 4540	HWAM 4540c	X			X	X	
	Bauhöhe 1143 mm	HWAM 4540m	X			X	X
		HWAM 4540c IHS		X		X	X
		HWAM 4540m IHS		X		X	X
HWAM 4550	HWAM 4550c	X			X		
	Bauhöhe 1388 mm	HWAM 4550m	X			X	
		HWAM 4550c IHS		X		X	
		HWAM 4550m IHS		X		X	
HWAM 4560	HWAM 4560c	X			X	X	
	Bauhöhe 1388 mm	HWAM 4560m	X			X	X
		HWAM 4560c IHS		X		X	X
		HWAM 4560m IHS		X		X	X

Die optionale Verbrennungsluftregelung mit der Bezeichnung "IHS" regelt elektrisch die Einstellungen für die Primär-, Sekundär- und Tertiärluft.

Die für den raumluftunabhängigen Feuerstättenbetrieb erforderliche Verbrennungsluftleitung vom Freien oder vom Luftschaft des Luft-Abgas-Schornsteins und das Verbindungsstück für die Abgasabführung zum Schornstein oder zum Luft-Abgas-Schornstein sind Zubehörteile des Kaminofens.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-43.12-420

Seite 4 von 9 | 18. November 2016

Der Kaminofen entspricht nach der Abgasführung und der Verbrennungsluftversorgung dem Typ FC_{61x} von raumluftunabhängigen Feuerstätten für feste Brennstoffe gemäß den Zulassungsgrundsätzen des Deutschen Instituts für Bautechnik¹.

1.2 Anwendungsbereich

Die raumluftunabhängige Einzelfeuerstätte ist zur Einzelraumheizung bestimmt. Die erforderliche Verbrennungsluft wird der Feuerstätte über eine dichte Leitung vom Freien oder über einen Luftschaft eines Luft-Abgas-Schornsteins und einer Anschlussleitung direkt zugeführt und nicht dem Aufstellraum der Feuerstätte entnommen (raumluftunabhängiger Feuerstättenbetrieb). Aufgrund dieser Betriebsweise, darf die Einzelfeuerstätte auch in Nutzungseinheiten aufgestellt werden, die dauerhaft luftundurchlässig entsprechend dem Stand der Technik abgedichtet ist sowie in Nutzungseinheiten, die mit mechanischen Be- oder Entlüftungsanlagen ausgerüstet sind.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt**2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung**

Die raumluftunabhängigen Feuerstätten mit den in Tabelle 1 genannten Bezeichnungen müssen den Baumustern, welche den Zulassungsprüfungen zugrunde lagen, und den beim DIBt hinterlegten Konstruktionsunterlagen gemäß Prüfberichten Nr. RRF 40 15 3931, RRF 40 15 3932 (IHS-Regelung), RRF 40 16 4308 und Nr. RRF BZ 15 3932 der Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle Oberhausen sowie den Darstellungen in den Anlagen 1 bis 4 entsprechen.

Die raumluftunabhängigen Einzelfeuerstätten weisen einen Korpus aus Stahlblech mit ovaler Grundfläche auf. Die äußere Verkleidung besteht aus Stahlblech und Gusseisen. Bei den Varianten "stone" sind die Seitenverkleidungen und die Topplatten aus Stein hergestellt und die Topplatte weist keinen Konvektionsluftaustritt auf. Die Feuerstätten haben rückseitig ein Strahlschutzblech. Je nach Modell ist unterhalb des Brennraumes ein geschlossenes Brennstofflagerfach bzw. oberhalb des Brennraumes ein Aufsatz montiert. Innerhalb des Aufsatzes kann zusätzliche Speichermasse bestehend aus Natursteinen installiert werden.

Der Feuerraum ist mit Skamolex verkleidet (Rück- und Seitenwände sowie obere Umlenkung) eine weitere Umlenkung ist aus Stahlblech darüber angeordnet. Der Feuerraumboden ist aus Gusseisen hergestellt.

In der Frontseite der Feuerstätte befindet sich eine selbstschließende Feuerraumtür mit Sichtscheibe. Dabei ist die Sichtscheibe bei Geräten mit der Namenskennung "m" auf der Außenseite angebracht und bei Geräten mit der Kennung "c" auf der Innenseite der Feuerraumtür. Die Feuerstätten haben einen Aschekasten im Aschekastenfach.

Der Anschlussstutzen für die gesamte Verbrennungsluft mit einem Außendurchmesser von 100 mm befindet sich im Sockel der Feuerstätte. Die Verbrennungsluftregelung erfolgt über eine Bi-Metall-Regelung, wenn keine "IHS"-Verbrennungsluftregelung zur Ausstattung gehört. Über den Anschlussstutzen gelangt die Verbrennungsluft in die Feuerstätte und teilt sich dort in Primär-, Sekundärluft und Tertiärluft auf. Die Primärluft tritt durch den Rost, die Sekundärluft als Scheibenspülluft oberhalb der Fronttür und die Tertiärluft durch einen Spalt in der Feuerraumrückwand in den Brennraum ein. Die Regulierung der Verbrennungsluft erfolgt mittels Drehregler hinter der Tür des Brennstofflagerfaches bei Feuerstätten ohne IHS-Steuerung.

Der Abgasstutzen mit einem Durchmesser von 150 mm ist auf der Oberseite der Feuerstätte angebracht und kann zum waagerechten hinteren Abgang umgebaut werden.

¹ Zulassungsgrundsätze für die Prüfung und Beurteilung von raumluftunabhängigen Feuerstätten für feste Brennstoffe – März 2015 -
Typ FC_{61x}

Feuerstätte ohne Gebläse zum Anschluss an einen Schornstein. Die Verbrennungsluftleitung aus dem Freien und das Verbindungsstück zum Schornstein sowie der Schornstein sind nicht Bestandteil der Feuerstätte.

Die Gasdurchlässigkeit der Feuerstätte beträgt bei einem statischen Überdruck von 10 Pa in ihrem Innern gegenüber dem Äußeren $\leq 2,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Der CO-Gehalt im Abgas beträgt im Mittel bei Feuerstätten mit IHS-Regelung 0,06 Vol.-% bzw. 600 ppm bezogen auf 13 % O₂ und ohne IHS-Regelung 0,08 Vol.-% bzw. 800 ppm bezogen auf 13 % O₂. Der notwendige Förderdruck für den Betrieb der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung beträgt 12 Pa. Das Verbindungsstück für die Abgasführung muss DIN EN 1856-2² entsprechen. Das Verbindungsstück darf keinen Längsfalz haben; es ist dicht an den Luft-Abgas-Schornstein und die Feuerstätte zu montieren. Die Leitung für die Verbrennungsluftzuführung muss ausreichend dicht sein. Zum Beispiel mit Bauteilen für Lüftungsanlagen, die die Anforderungen der Luftdichtheitsklassen C und D von DIN EN 12273³ oder DIN EN 13180⁴ erfüllen. Die Leitungen müssen passgenau mit ausreichender Überschieblänge (Einstecktiefe) miteinander verbunden werden und gegen auseinander rutschen gesichert sein.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Die raumluftunabhängigen Feuerstätten sind werkmäßig im Herstellwerk des Antragstellers herzustellen.

2.2.2 Kennzeichnung

Der Zulassungsgegenstand muss vom Hersteller (Antragsteller) mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden.

Die Kennzeichnung des Zulassungsgegenstandes darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Darüber hinaus sind die Feuerstätten an gut sichtbarer Stelle mit einem dauerhaften Typenschild zu kennzeichnen. Das Typenschild muss mindestens folgende Angaben enthalten:

- Hersteller
- Produktbezeichnung
- Typenbezeichnung nach Abschnitt 1.1
- Baujahr
- Nennwärmeleistung
- Zulassungsnummer
- Mindestabstand zu brennbaren Baustoffen

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bauproduktes mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung des Bauprodukts nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller des Bauprodukts eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

2	DIN EN 1856-2	Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen; Teil 2: Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall; Ausgabe: 2009-09
3	DIN EN 12237	Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Festigkeit und Dichtheit von Luftleitungen mit rundem Querschnitt aus Blech; Deutsche Fassung EN 12237:2003; Ausgabe: 2003-07
4	DIN EN 13180	Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Maße und mechanische Anforderungen für flexible Luftleitungen; Deutsche Fassung EN 13180:2001; Ausgabe: 2002-03

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-43.12-420

Seite 6 von 9 | 18. November 2016

Die Erklärung, dass ein Übereinstimmungszertifikat erteilt ist, hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle ist als Stückprüfung (an jeder Feuerstätte) durchzuführen, und zwar jeweils die Prüfung

- der Bauausführung auf Identität mit dem Zulassungsgegenstand (Bemessung, Werkstoffe),
- der Vollständigkeit und Identität der Ausrüstung (Feuerstätte und Zubehörteile),
- der Dichtheit (Gasdurchlässigkeit in m³/h) sowie
- der Kennzeichnung.

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

- Bezeichnung des Bauprodukts und der Bestandteile hinsichtlich der im Abschnitt 2.1 festgelegten Anforderungen
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts und der Bestandteile hinsichtlich der im Abschnitt 2.1 festgelegten Anforderungen
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens 5 Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. 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. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels sind – soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich – die betreffenden Prüfungen unverzüglich zu wiederholen.

2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch einmal jährlich. Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung des Bauprodukts durchzuführen. Die werkseigene Produktionskontrolle ist dahingehend zu beurteilen, ob die Voraussetzungen einer ordnungsgemäßen Herstellung und Übereinstimmung mit den Produktionsunterlagen und der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung gegeben sind, der Prüfstand des Feuerstättenherstellers geeignet ist, die Dichtheit (Gasdurchlässigkeit) der Feuerstätte zu prüfen, sowie die Anforderungen nach Abschnitt 2.1 eingehalten sind.

Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle. Die Ergebnisse der in die Zertifizierung einbezogenen Prüf- und Überwachungsstellen sind mindestens 5 Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

2.4 Aufstellungs- und Bedienungsanweisung

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

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

3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

3.1 Entwurf

Für die Aufstellung der raumluftunabhängigen Feuerstätte mit den in Tabelle 1 genannten Bezeichnungen gelten die bauaufsichtlichen Vorschriften der Länder. Die Feuerstätten müssen auf einen geeigneten, tragfähigen Untergrund gesetzt werden.

Der Abstand der raumluftunabhängigen Feuerstätte zu Bauteilen aus oder mit brennbaren Baustoffen und zu Einbaumöbeln, deren Wärmedurchlasswiderstand $\leq 1,2 \text{ m}^2/\text{KW}$ beträgt, muss den Angaben der Tabelle 2 entsprechen.

Tabelle 2: Abstände zu brennbaren Baustoffen

Abstand nach	HWAM 4530 HWAM 4550 Stahlverkleidung	HWAM 4540 HWAM 4560 Stahlverkleidung	HWAM 4540 HWAM 4560 Steinverkleidung
hinten	10 cm	10 cm	10 cm
seitlich	59 cm	35 cm	40 cm
vorn	120 cm	110 cm	110 cm

Vor der Feuerraumöffnung der Feuerstätte ist der Fußboden aus brennbaren Baustoffen durch einen Belag aus nichtbrennbaren Baustoffen zu schützen. Der Belag muss sich nach vorn auf mindestens 50 cm und seitlich auf mindestens 30 cm über die Feuerraumöffnung hinaus erstrecken.

Aufgrund der raumluftunabhängigen Betriebsweise der Feuerstätten ist für die Verwendung der Feuerstätten Folgendes zu beachten:

Die Öffnung für die Verbrennungsluftansaugung und die Schornsteinmündung sollten so angeordnet sein, dass windbedingte Druckschwankungen sich möglichst gleichmäßig auf den Luftschacht und den Schornstein auswirken.

Zur betriebsmäßigen Funktion der Feuerstätten ist ein Verbrennungsvolumenstrom von $10 \text{ m}^3/\text{h}$ im Rahmen der feuerungstechnischen Bemessung gemäß Abschnitt 3.2 sicherzustellen.

Hinsichtlich der brandschutztechnischen Installationsvorschriften für die Verbrennungsluftleitung vom Freien zum Kaminofen gilt die bauaufsichtliche Richtlinie über die brandschutztechnischen Anforderungen an Lüftungsanlagen in der jeweils geltenden Fassung sinngemäß. Verbrennungsluftleitungen vom Freien sind darüber hinaus gegen Kondensatbildung zu dämmen.

Um eine Auskühlung in Stillstandszeiten zu verhindern, sollte der Abgasweg mit einer Absperreinrichtung ausgestattet werden, deren Offen- und Geschlossenstellung in unmittelbarer Nähe zur Feuerstätte eindeutig erkennbar ist. Bei Feuerstätten, die aufgrund ihrer Verbrennungslufteinstellungen geschlossen werden können, kann auf diese Absperreinrichtung verzichtet werden.

Die Abgase der Feuerstätte sind in einen einfach belegten Schornstein oder in einen Abgaschacht eines einfach belegten Luft-Abgas-Schornsteins einzuleiten.

Die raumluftunabhängigen Feuerstätten dürfen in Räumen, Wohnungen oder Nutzungseinheiten vergleichbarer Größe, aus denen Luft mit Hilfe von Ventilatoren, wie Lüftungs- oder Warmluftheizungsanlagen, Dunstabzugshauben, Abluft-Wäschetrockner, abgesaugt wird, nur aufgestellt werden, wenn durch die zuluftseitige Bemessung sichergestellt ist, dass durch Betrieb der luftabsaugenden Anlagen kein größerer Unterdruck als 8 Pa gegenüber dem Freien im Aufstellraum, der Wohnung oder einer vergleichbaren Nutzungseinheit auftritt.

3.2 Bemessung

Für die feuerungstechnische Bemessung der Abgasanlage gelten die Werte gemäß Tabelle 3:

Tabelle 3: Wertetripel für die Bemessung

Bei Nennwärmeleistung		Scheitholz	
		mit IHS-Regelung	ohne IHS-Regelung
Abgasmassenstrom	g/s	4,0	4,1
Abgastemperatur	°C	324	312
Erforderlicher Förderdruck	Pa	12	12
CO ₂ -Gehalt	%	11,1	11,2

Der Nachweis, dass die Abgase der Feuerstätten bei allen bestimmungsgemäßen Betriebszuständen einwandfrei ins Freie abgeleitet werden und gegenüber Räumen kein Überdruck auftritt sowie der Nachweis der ausreichenden Verbrennungsluftversorgung für den raumluftunabhängigen Feuerstättenbetrieb über die Verbrennungsluftleitung, ist nach DIN EN 13384-1⁵ zu führen.

4 Bestimmungen für die Ausführung

Für die Aufstellung der raumluftunabhängigen Feuerstätten gilt die Aufstellungsanweisung des Herstellers.

Die Feuerstätten sind mit den Verbindungsstücken an den Schornstein anzuschließen, die Ausführung muss die temperaturbedingte Längenänderung des Verbindungsstücks berücksichtigen. Die Verbrennungsluftleitung ist an den Schacht für die Verbrennungsluft anzuschließen.

5 Bestimmungen für die Nutzung

Für den Betrieb der raumluftunabhängigen Feuerstätten ist die Bedienungsanweisung des Herstellers maßgebend, soweit nachstehend nichts Zusätzliches bestimmt ist.

⁵ DIN EN 13384:2006-03 Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren – Teil 1: Abgasanlagen mit einer Feuerstätte; Deutsche Fassung EN 13384-1:2002 + A1:2008

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-43.12-420

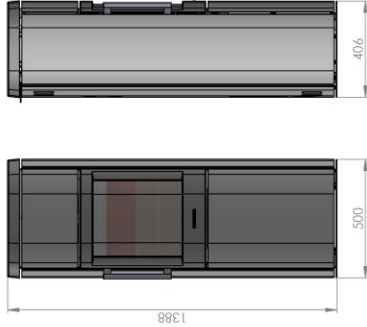
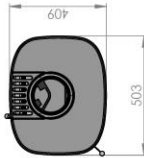
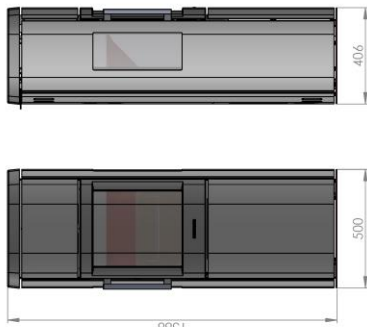
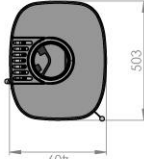
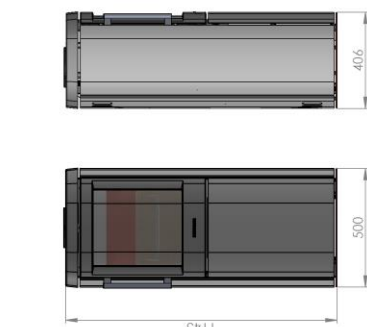
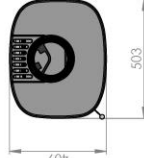
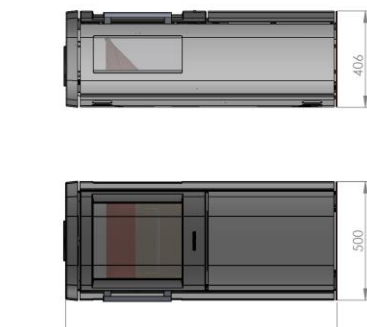
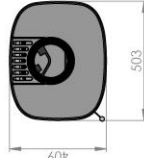
Seite 9 von 9 | 18. November 2016

Die raumluftunabhängigen Feuerstätten dürfen nur mit geschlossener Feuerraumtür betrieben werden. Für den Betrieb der raumluftunabhängigen Feuerstätten darf nur naturbelassenes Scheitholz verwendet werden. Die raumluftunabhängigen Feuerstätten sind regelmäßig - mindestens jedoch einmal jährlich - auf Verschmutzung zu überprüfen und ggf. zu reinigen.

Rudolf Kersten
Referatsleiter

Beglaubigt

elektronische Kopie der abZ des dibt: Z-43.12-420

 <p>1388 500 406</p>	 <p>409 503</p>	<p>Hwam 4560 Classic or Modern door Autopilot or Autopilot IHS Steel or Stone side- & Topplate Steel front</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Status</th> <th>Com-Released</th> <th>Rev.</th> <th>Date</th> <th>Int.</th> <th>Comment</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Part</td> <td>CAD-1718 (SBI)</td> <td>01</td> <td>03-03-2016</td> <td>KHO</td> <td>Optimal</td> </tr> <tr> <td>Form</td> <td>A2</td> <td>02</td> <td>03-03-2016</td> <td>KHO</td> <td>Optimal</td> </tr> <tr> <td>Scale</td> <td>1:12</td> <td>Created by</td> <td>KHO</td> <td>Item</td> <td>Hwam 4500 Variants view</td> </tr> <tr> <td>Thickness</td> <td>mm</td> <td>Created date</td> <td>03-03-2016</td> <td>Configuration name</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Weight</td> <td>kg</td> <td>Tolerance</td> <td></td> <td>Drawing number</td> <td>HWAM 4500 CAD-0182764</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Model</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Status	Com-Released	Rev.	Date	Int.	Comment	Part	CAD-1718 (SBI)	01	03-03-2016	KHO	Optimal	Form	A2	02	03-03-2016	KHO	Optimal	Scale	1:12	Created by	KHO	Item	Hwam 4500 Variants view	Thickness	mm	Created date	03-03-2016	Configuration name		Weight	kg	Tolerance		Drawing number	HWAM 4500 CAD-0182764	Material				Model	
Status	Com-Released	Rev.		Date	Int.	Comment																																							
Part	CAD-1718 (SBI)	01		03-03-2016	KHO	Optimal																																							
Form	A2	02		03-03-2016	KHO	Optimal																																							
Scale	1:12	Created by	KHO	Item	Hwam 4500 Variants view																																								
Thickness	mm	Created date	03-03-2016	Configuration name																																									
Weight	kg	Tolerance		Drawing number	HWAM 4500 CAD-0182764																																								
Material				Model																																									
 <p>1388 500 406</p>	 <p>409 503</p>	<p>Hwam 4550 Classic or Modern door Autopilot or Autopilot IHS Steel side- & Topplate Steel front</p>																																											
 <p>1143 500 406</p>	 <p>409 503</p>	<p>Hwam 4540 Classic or Modern door Autopilot or Autopilot IHS Steel or Stone side- & Topplate Steel front</p>																																											
 <p>1143 500 406</p>	 <p>409 503</p>	<p>Hwam 4530 Classic or Modern door Autopilot or Autopilot IHS Steel side- & Topplate Steel front</p>																																											

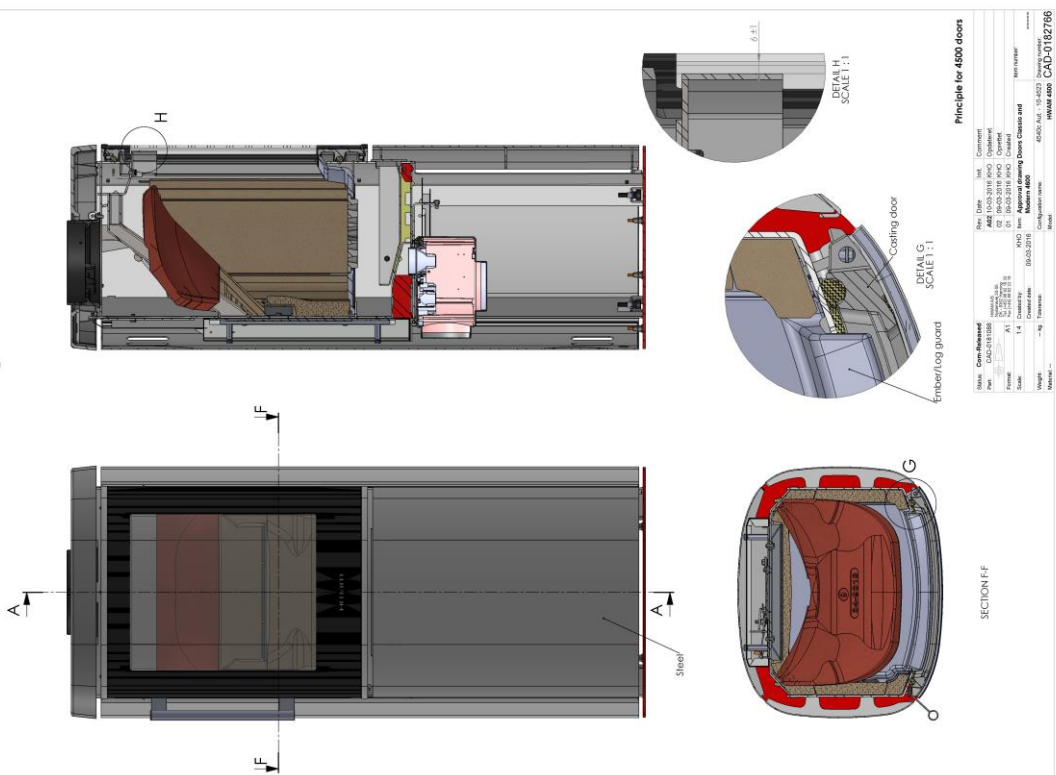
Raumluftunabhängige Kaminöfen der Serie "HWAM 45XX"
 mit Nennwärmeleistungen von 4,9 kW

Feuerstättenübersicht - Ansichten und Maße

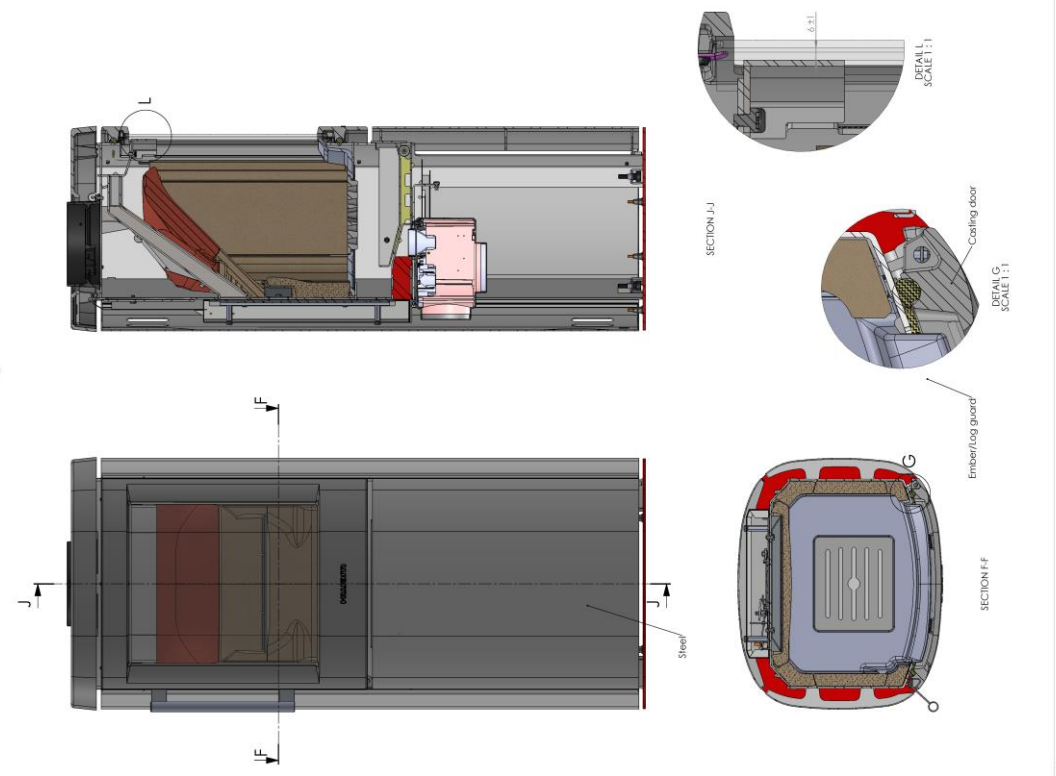
Anlage 1

elektronische kopie der abz des dibt: z-43.12-420

4500 Series - Modern door Principle



4500 Series - Classic door Principle



Principle for 4500 doors

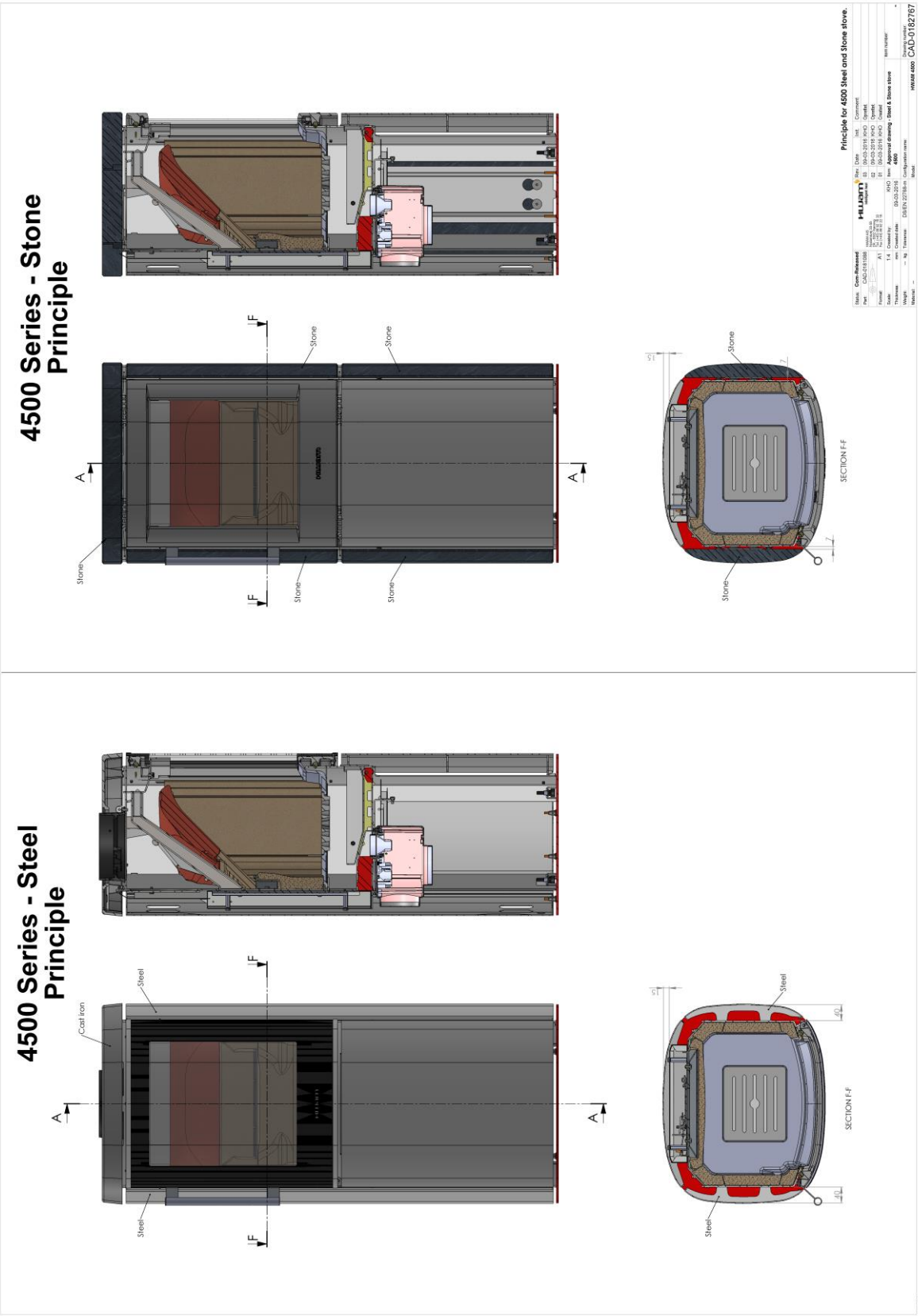
Rev	Date	Int.	Comment
001	10.02.2016	AWB	AWB
002	10.02.2016	AWB	AWB
003	10.02.2016	AWB	AWB
004	10.02.2016	AWB	AWB
005	10.02.2016	AWB	AWB
006	10.02.2016	AWB	AWB
007	10.02.2016	AWB	AWB
008	10.02.2016	AWB	AWB
009	10.02.2016	AWB	AWB
010	10.02.2016	AWB	AWB
011	10.02.2016	AWB	AWB
012	10.02.2016	AWB	AWB
013	10.02.2016	AWB	AWB
014	10.02.2016	AWB	AWB
015	10.02.2016	AWB	AWB
016	10.02.2016	AWB	AWB
017	10.02.2016	AWB	AWB
018	10.02.2016	AWB	AWB
019	10.02.2016	AWB	AWB
020	10.02.2016	AWB	AWB
021	10.02.2016	AWB	AWB
022	10.02.2016	AWB	AWB
023	10.02.2016	AWB	AWB
024	10.02.2016	AWB	AWB
025	10.02.2016	AWB	AWB
026	10.02.2016	AWB	AWB
027	10.02.2016	AWB	AWB
028	10.02.2016	AWB	AWB
029	10.02.2016	AWB	AWB
030	10.02.2016	AWB	AWB
031	10.02.2016	AWB	AWB
032	10.02.2016	AWB	AWB
033	10.02.2016	AWB	AWB
034	10.02.2016	AWB	AWB
035	10.02.2016	AWB	AWB
036	10.02.2016	AWB	AWB
037	10.02.2016	AWB	AWB
038	10.02.2016	AWB	AWB
039	10.02.2016	AWB	AWB
040	10.02.2016	AWB	AWB
041	10.02.2016	AWB	AWB
042	10.02.2016	AWB	AWB
043	10.02.2016	AWB	AWB
044	10.02.2016	AWB	AWB
045	10.02.2016	AWB	AWB
046	10.02.2016	AWB	AWB
047	10.02.2016	AWB	AWB
048	10.02.2016	AWB	AWB
049	10.02.2016	AWB	AWB
050	10.02.2016	AWB	AWB
051	10.02.2016	AWB	AWB
052	10.02.2016	AWB	AWB
053	10.02.2016	AWB	AWB
054	10.02.2016	AWB	AWB
055	10.02.2016	AWB	AWB
056	10.02.2016	AWB	AWB
057	10.02.2016	AWB	AWB
058	10.02.2016	AWB	AWB
059	10.02.2016	AWB	AWB
060	10.02.2016	AWB	AWB
061	10.02.2016	AWB	AWB
062	10.02.2016	AWB	AWB
063	10.02.2016	AWB	AWB
064	10.02.2016	AWB	AWB
065	10.02.2016	AWB	AWB
066	10.02.2016	AWB	AWB
067	10.02.2016	AWB	AWB
068	10.02.2016	AWB	AWB
069	10.02.2016	AWB	AWB
070	10.02.2016	AWB	AWB
071	10.02.2016	AWB	AWB
072	10.02.2016	AWB	AWB
073	10.02.2016	AWB	AWB
074	10.02.2016	AWB	AWB
075	10.02.2016	AWB	AWB
076	10.02.2016	AWB	AWB
077	10.02.2016	AWB	AWB
078	10.02.2016	AWB	AWB
079	10.02.2016	AWB	AWB
080	10.02.2016	AWB	AWB
081	10.02.2016	AWB	AWB
082	10.02.2016	AWB	AWB
083	10.02.2016	AWB	AWB
084	10.02.2016	AWB	AWB
085	10.02.2016	AWB	AWB
086	10.02.2016	AWB	AWB
087	10.02.2016	AWB	AWB
088	10.02.2016	AWB	AWB
089	10.02.2016	AWB	AWB
090	10.02.2016	AWB	AWB
091	10.02.2016	AWB	AWB
092	10.02.2016	AWB	AWB
093	10.02.2016	AWB	AWB
094	10.02.2016	AWB	AWB
095	10.02.2016	AWB	AWB
096	10.02.2016	AWB	AWB
097	10.02.2016	AWB	AWB
098	10.02.2016	AWB	AWB
099	10.02.2016	AWB	AWB
100	10.02.2016	AWB	AWB

Raumluftunabhängige Kaminöfen der Serie "HWAM 45XX" mit Nennwärmeleistungen von 4,9 kW

Feuerstättentür Ausführungsvarianten Classic und Modern

Anlage 2

elektronische kopie der abz des dibt: z-43.12-420



Raumluftunabhängige Kaminöfen der Serie "HWAM 45XX" mit Nennwärmeleistungen von 4,9 kW

Feuerstättenverkleidungen Stahl und Stein

Anlage 4