Traducción de referencia al español

THORMA

Traducción automática no oficial. Requiere revisión técnica y lingüística.

Esta traducción no constituye un nuevo certificado del fabricante.

Traducción basada en el documento original. Se conservan marcas, modelos, códigos y valores técnicos.

Texto redistribuido para evitar recortes. Las ilustraciones, los esquemas y la maquetación original se conservan en el documento original completo.

ID: pdf_9c26da5bcbb87cb57a20

SHA-256: 9c26da5bcbb87cb57a20051abcb1c3e01513ac68f7ce4d556cada92863de9de4

Página original 13

Texto original	Español
HÖRBY	HÖRBY
Návod k instalaci a obsluze krbových kamen na dřevo	Instrucciones de instalación y funcionamiento de la estufa de leña
CZ	CZ
HÖRBY, BORGHOLM, TORINO, LOHOLM, ULSBORG, AUGSBURG,	HÖRBY, BORGHOLM, TORINO, LOHOLM, ULSBORG, AUGSBURG,
NANCY, COLMAR, PASSAU II, BASEL II, SKAL II, DOMINO IIFS, DOMINO III	NANCY, COLMAR, PASSAU II, BASEL II, SKAL II, DOMINO IIFS, DOMINO III
testováno podle ČSN EN 16510-1, ČSN EN 16510-2-1	probado según ČSN EN 16510-1, ČSN EN 16510-2-1
Všeobecně	En general
1.	1.
Krbové kamna HÖRBY, BORGHOLM, TORINO, LOHOLM, ULSBORG, AUGSBURG, NANCY, COLMAR, PASSAU II, BASEL II, SKAL II, DOMINO IIFS, DOMINO III (dále jen kamna) jsou spotřebič na spalování dřeva bez dodávky teplé vody, teda bez funkce nepřímého vytápění. Přímý tepelný výkon je 7,0 kW, nepřímý tepelný výkon je 0,0 kW / netýká se. Kamna mají jeden stupeň tepelného výkonu, bez regulace teploty v místnosti.	Las estufas de leña HÖRBY, BORGHOLM, TORINO, LOHOLM, ULSBORG, AUGSBURG, NANCY, COLMAR, PASSAU II, BASEL II, SKAL II, DOMINO IIFS y DOMINO III (en adelante, la estufa) son aparatos de combustión de leña sin suministro de agua caliente, es decir, sin función de calefacción indirecta. La potencia calorífica directa es de 7,0 kW y la indirecta es de 0,0 kW (no aplicable). La estufa dispone de un único nivel de potencia calorífica y no permite el control de la temperatura ambiente.
Pokyny pro instalaci	Instrucciones de instalación
2.	2.
Kamna jsou vyrobena tak, že je možné je jednoduše pomocí spojovacího kusu připojit na existující domovní komín. Spojka musí být dle možnosti krátká a přímá, umístěná vodorovně nebo s mírným stoupáním. Spojky je třeba utěsnit.	La estufa está diseñada para conectarse fácilmente a una chimenea existente mediante una pieza de conexión. Esta debe ser lo más corta y recta posible, colocada horizontalmente o con una ligera inclinación. Las conexiones deben estar selladas.
Při instalaci a provozu kamen je třeba dodržovat národní a evropské normy, místní, stavební a taktéž požárně-bezpečnostní předpisy. Z toho důvodu informujte před zapojením kamen příslušného krajského revizního technika. Je třeba zabezpečit dostatečné množství spalovacího vzduchu, a to především v místnostech s těsně zavřenými okny a dveřmi (těsnící klapka).	Al instalar y utilizar la estufa, deben respetarse las normas nacionales y europeas, así como las normativas locales de construcción y seguridad contra incendios. Por lo tanto, informe al técnico de inspección regional correspondiente antes de conectar la estufa. Es necesario garantizar una ventilación adecuada, especialmente en habitaciones con ventanas y puertas herméticamente cerradas (con la trampilla de sellado).
Výpočet komínu se provádí podle ČSN 73 4201 a trojice hodnot uvedenými v kpt. 17 (Komínové připojení). Třída odolnosti proti požáru komína je T400.	El cálculo de la chimenea se realiza según la norma ČSN 73 4201 y los tres valores especificados en el capítulo 17 (Conexión de la chimenea). La clase de resistencia al fuego de la chimenea es T400.
Před umístěním kamen se přesvědčte, zda konstrukce, na níž mají být kamna uložena, má dostatečnou nosnost pro hmotnost kamen. V případě nedostatečné nosnosti je třeba učinit příslušná opatření (např. položení desky na rozložení zátěže).	Antes de colocar la estufa, asegúrese de que la estructura sobre la que se va a instalar tenga la capacidad de carga suficiente para soportar su peso. En caso de que la capacidad de carga sea insuficiente, se deben tomar las medidas adecuadas (por ejemplo, colocar una tabla para distribuir la carga).

Texto original	Español
V případě vložení do stěny: Nejmenší rozmery čelního otvoru v obložení kamen jsou: šířka 510 mm a výška 525 mm pro DOMINO II, šírka a výška = 600 mm pro DOMINO III. Povrchové teploty obložení můžou být v závislosti na koeficientu tepelního odporu použitelného stavebního materiálu a jeho hroubky v rozmezí 30 až 80 °C.	En caso de empotramiento en pared: Las dimensiones mínimas de la abertura frontal del revestimiento de la estufa son: 510 mm de ancho y 525 mm de alto para DOMINO II, y 600 mm de ancho y alto para DOMINO III. La temperatura superficial del revestimiento puede oscilar entre 30 y 80 °C, dependiendo del coeficiente de resistencia térmica del material de construcción utilizado y de su espesor.
Všeobecné bezpečnostní předpisy	Normas generales de seguridad
3.	3.
Hořením paliva se uvolňuje tepelná energie, která vede k značnému zahřátí povrchu kamen, dvířek spalovacího prostoru, kliky u dveří a rukojetí ovládacích prvků, bezpečnostního skla, kouřových potrubí a příp. čelní stěny kamen. Nedotýkejte se těchto částí bez příslušného ochranného oděvu nebo pomůcek (žáruvzdorné rukavice nebo jiné pomůcky).	La combustión del combustible libera energía térmica, lo que provoca un calentamiento significativo de la superficie de la estufa, la puerta de la cámara de combustión, la manija de la puerta y las manijas de control, el vidrio de seguridad, los conductos de humo y, posiblemente, la pared frontal de la estufa. No toque estas partes sin la ropa o el equipo de protección adecuados (guantes resistentes al calor u otro equipo).
Upozorněte na toto nebezpečí děti a dbejte na to, aby se v době topení nezdržovaly blízko kamen.	Advierta a los niños de este peligro y asegúrese de que no permanezcan cerca de la estufa mientras esté caliente.
Kamna se nesmí používat, pokud jsou poškozena těsnění kolem dvířek. Po úplném ukončení procesu spalování zavřít všechna regulované přívody spalovacího vzduchu.	No utilice la estufa si las juntas de la puerta están dañadas. Una vez finalizado el proceso de combustión, cierre todas las entradas de aire de combustión reguladas.
Vhodná paliva	Combustibles adecuados
4.	4.
Vhodným palivem je polenové dřevo o délce do 25 cm a obvodu 30 cm, s obsahem vlhkosti ≤ 25%. Jiné paliva nejsou povolena. Je dovoleno používat jen polenové dřevo sušené vzduchem. Spalování odpadu a především plastů je podle zákonu o ochraně před emisemi zakázáno. Kromě toho, takové palivo poškozuje ohniště a komín a vede k poškození zdraví a důsledkem zápachu i k obtěžování sousedů. Maximální vlhkosti 20 % vzduchem sušeného polenového dřeva je možno dosáhnout po minimálně jednoroční (měkké dřevo) nebo dvouroční (tvrdé dřevo) době sušení.	El combustible adecuado son troncos de hasta 25 cm de largo y 30 cm de circunferencia, con un contenido de humedad ≤ 25 %. No se permiten otros combustibles. Solo se permite leña secada al aire. La quema de residuos, especialmente plásticos, está prohibida por la Ley de Protección de Emisiones. Además, este tipo de combustible daña la chimenea y provoca problemas de salud y, como consecuencia, molestias a los vecinos por el olor. El contenido máximo de humedad del 20 % en la leña secada al aire se puede alcanzar tras un periodo de secado de al menos un año (madera blanda) o dos años (madera dura).
Dřevo není stáležhnoucí palivo, proto je nemožné nepřerušované topení dřevem po celou noc.	La leña no es un combustible de combustión constante, por lo que es imposible mantener una calefacción ininterrumpida durante toda la noche.
Při prvním zatápění není možné zabránit zápachu, který se vytvořil důsledkem vysoušení ochranného nátěru, a který zmizí v krátké době. V průběhu zatápění by měla být místnost s kamny dobře větraná. Důležitý je rychlý průběh zatápění, protože v případě špatného postupu dochází ke zvýšení emisí.	Al encender la estufa por primera vez, es inevitable que desprenda un olor debido al secado del revestimiento protector, el cual desaparecerá rápidamente. La habitación donde se encuentra la estufa debe estar bien ventilada durante el encendido. Es importante encenderla rápidamente, ya que un encendido inadecuado puede aumentar las emisiones.

Texto original	Español
Když se zatápěcí palivo dobře rozhoří, přiložíme další palivo. Nikdy nepoužívejte na zatápění líh, benzín nebo jiné	Cuando el combustible esté bien encendido, añada más. Nunca utilice alcohol, gasolina ni otros líquidos inflamables

Texto original	Español
hořlavé kapaliny. Zatápějte vždy pomocí kusu papíru, třísek a menšího množství paliva. Ve fázi zatápění přivádějte do kamen jak primární, tak i sekundární vzduch. Následně se přívod primárního vzduchu uzavře a hoření se reguluje pomocí horního sekundárního vzduchu. V době zatápění nenechávejte kamna nikdy bez dozoru.	para encender la estufa. Enciéndala siempre con un trozo de papel, virutas de madera y una pequeña cantidad de combustible. Durante el encendido, suministre aire primario y secundario a la estufa. A continuación, cierre el suministro de aire primario y regule la combustión con el aire secundario superior. Nunca deje la estufa desatendida mientras se enciende.
Provoz většího počtu ohnišť	Funcionamiento de múltiples chimeneas
6.	6.
Při provozu většího počtu ohnišť v jedné místnosti nebo v jedné vzduchové soustavě je nutno zabezpečit potřebný přívod spalovacího vzduchu.	Cuando se utilizan varias chimeneas en una misma habitación o en un mismo sistema de ventilación, es necesario garantizar el suministro necesario de aire para la combustión.
Topení v přechodném období	Calefacción en el período de transición
7.	7.
V přechodném období, tj. při vyšší vnější teplotě, může v případě náhlého vzrůstu teploty docházet k poruchám tahu komínu a spaliny se dokonale neodvádějí. V tomto případě je třeba naplnit ohniště jen malým množstvím paliva a topit s otevřeným regulátorem primárního vzduchu, tak, aby se naplněné palivo spálilo rychleji (plamenem) a tím se stabilizoval tah komínu. Ke zlepšení proudění vzduchu pod ohništěm je třeba častěji opatrně prohrábnout popel.	Durante el período de transición, es decir, con temperaturas exteriores elevadas, un aumento repentino de la temperatura puede provocar problemas en el tiro de la chimenea y que los gases de combustión no se expulsen por completo. En este caso, conviene llenar la chimenea con una pequeña cantidad de combustible y calentarla con la válvula de aire primario abierta, para que el combustible se queme más rápido (con llama) y así se estabilice el tiro. Para mejorar el flujo de aire bajo la chimenea, es necesario retirar las cenizas con mayor frecuencia.
Čištění a kontrola	Limpieza e inspección
8.	8.
Kamna a kouřovody je třeba jedenkrát za rok – nebo i častěji, např. při čištění komínu – zkontrolovat, zda se v nich nevytvořily usazeniny a případně je vyčistit. I komín je potřebné dát pravidelně vyčistit kominíkem. Intervaly čištění komínu stanoví příslušný revizní technik. Kamna by měl každý rok zkontrolovat odborník. Je zakázáno čistit povrch kamen mokrým hadrem.	La estufa y el conducto de humos deben revisarse una vez al año —o con mayor frecuencia, por ejemplo, al limpiar la chimenea— para detectar depósitos y limpiarlos si es necesario. La chimenea también debe ser limpiada periódicamente por un deshollinador. La frecuencia de la limpieza de la chimenea la determina el técnico de inspección correspondiente. La estufa debe ser inspeccionada por un especialista cada año. Está prohibido limpiar la superficie de la estufa con un paño húmedo.
Kamna bez samouzavíracích skleněných dvířek musí být napojena na vlastní komín. Jejich provoz s otevřeným ohništěm je povolen jen pod dohledem. Při dimenzování komínu je třeba se řídit ČSN 73 4201.	Las estufas sin puertas de cristal de cierre automático deben conectarse a su propia chimenea. Su funcionamiento con fuego abierto solo está permitido bajo supervisión. Para dimensionar la chimenea, es necesario seguir la norma ČSN 73 4201.
Krbové kamna nemají stáležhnoucí ohniště.	Las estufas de chimenea no tienen un hogar que arda constantemente.
Zatápění	Iluminación
5.	5.
Provedení	Ejecución

Texto original	Español
9.	9.

Página original 14

Texto original	Español
HÖRBY	HÖRBY
10. Spalovací vzduch	10. Aire de combustión
Protože kamna jsou ohniště závislá na okolním vzduchu a odebírají spalovací vzduch z místnosti, je nutno zabezpečit potřebný přívod spalovacího vzduchu.	Dado que las estufas son chimeneas que dependen del aire ambiente y toman el aire de combustión de la habitación, es necesario asegurar el suministro necesario de aire de combustión.
V případě utěsněných oken a dveří (např. ve spojení s opatřeními na úsporu energie) se může stát, že není zabezpečen potřebný přívod čerstvého vzduchu, což může ovlivnit tah krbových kamen. Taktéž to může nepříznivě ovlivnit Váš pocit pohody nebo dokonce Vaši bezpečnost. V některých případech je nutné zabezpečit dodatečný přívod čerstvého vzduchu např. zabudováním vzduchové klapky blízko kamen nebo položením potrubí na spalovací vzduch vedoucí do exteriéru nebo do dobře větrané místnosti (kromě kotelny). Především je třeba zabezpečit, aby byla potrubí na spalovací vzduch během provozu ohniště otevřena. Odsavače par umístněné v tytéž místnosti jako ohniště, mohou negativně ovlivnit funkci kamen (může docházet až k úniku kouře do obývané místnosti, přesto, že jsou dvířka ohniště zavřena) a nesmějí se tedy v žádném případě provozovat současně s kamny.	En el caso de ventanas y puertas selladas (por ejemplo, debido a medidas de ahorro energético), puede ocurrir que no se garantice el suministro de aire fresco necesario, lo que puede afectar al tiro de la estufa. Esto también puede afectar negativamente a su bienestar e incluso a su seguridad. En algunos casos, es necesario asegurar un suministro adicional de aire fresco, por ejemplo, instalando una compuerta de aire cerca de la estufa o colocando un conducto de aire de combustión que conduzca al exterior o a una habitación bien ventilada (excepto la sala de calderas). Ante todo, debe asegurarse de que el conducto de aire de combustión esté abierto durante el funcionamiento de la estufa. Las campanas extractoras ubicadas en la misma habitación que la estufa pueden afectar negativamente al funcionamiento de la misma (el humo puede incluso filtrarse al salón, aunque la puerta de la estufa esté cerrada) y, por lo tanto, no deben utilizarse simultáneamente con la estufa bajo ninguna circunstancia.
11. Protipožární ochrana	11. Protección contra incendios
Vzdálenost od hořlavých stavebních konstrukcí a nábytku	Distancia de estructuras y muebles inflamables
Na zabezpečení dostatečné ochrany před teplem, musí být kamna vzdálena od hořlavých stavebních konstrukcí a nábytku minimálně 20 cm vzadu a na boku.	Para garantizar una protección suficiente contra el calor, la estufa debe estar al menos a 20 cm de distancia de las estructuras y muebles inflamables situados en la parte trasera y los laterales.
Pro typy BASEL II, SKAL II je bezpečnostní vzdálenost 55 cm na boku a vzadu.	Para los modelos BASEL II y SKAL II, la distancia de seguridad es de 55 cm en los laterales y en la parte trasera.
Pro typy DOMINO IIFS, DOMINO III je bezpečnostní vzdálenost 40 cm na boku a vzadu.	Para los modelos DOMINO IIFS y DOMINO III, la distancia de seguridad es de 40 cm en los laterales y en la parte trasera.
Protipožární ochrana v oblasti žáru	Protección contra incendios en la zona de calor
V oblasti žáru skleněných dvířek se nesmějí nacházet žádné hořlavé stavební konstrukce a nábytek do vzdálenosti 80 cm. Tuto vzdálenost je možné zmenšit na 40 cm, jestliže je mezi ohništěm a hořlavými stavebními konstrukcemi umístněný ochranný plech proti žáru, který je z obou stran dostatečně chlazen vzduchem.	No debe haber estructuras ni muebles inflamables a menos de 80 cm del calor de la puerta de cristal. Esta distancia puede reducirse a 40 cm si se coloca una lámina aislante térmica entre la chimenea y las estructuras inflamables, y esta se enfría adecuadamente mediante aire a ambos lados.
Protipožární ochrana mimo oblast žáru	Protección contra incendios fuera de la zona de calor
Minimální vzdálenosti od hořlavých stavebních konstrukcí a nábytku jsou uvedeny na štítku kamen a je nevyhnutné je dodržet. Podlahy	Las distancias mínimas a estructuras y muebles inflamables se indican en la etiqueta de la estufa y deben respetarse. Pisos

Texto original	Español
U kamen na pevné palivo je třeba podlahu z hořlavých materiálů nacházející se před dvířky ohniště chránit krytinou z nehořlavého materiálu. Tato krytina se musí rozprostírat minimálně 50 cm dopředu a minimálně 30 cm do stran od dvířek ohniště.	En las estufas de combustible sólido, el suelo de materiales inflamables situado frente a la puerta del hogar debe protegerse con una cubierta de material no inflamable. Esta cubierta debe extenderse al menos 50 cm hacia adelante y al menos 30 cm hacia los lados de la puerta del hogar.
12. Náhradní díly	12. Repuestos
Mohou se používat jen takové náhradní díly, které výrobce výslovně schválil nebo je sám nabízí. Pro případ potřeby kontaktujte, prosím, specializovaného prodejce.	Solo se podrán utilizar repuestos aprobados expresamente por el fabricante o suministrados por este. Si fuera necesario, póngase en contacto con un distribuidor especializado.
Na kamnech není možné vykonávat jakékoliv úpravy!	¡No es posible realizar ninguna modificación a la estufa!
13. Upozornění pro případ požáru komínu	13. Advertencia de incendio en la chimenea
Používá-li se nevhodné nebo příliš vlhké palivo, může v důsledku usazenin v komíně dojít k jejich vznícení. V takovém případě okamžitě zavřete všechny vzduchové otvory na kamnech a informujte hasiče. Po dohoření v komíně je nutno ho nechat zkontrolovat odborníkem na případné trhliny nebo netěsnosti.	Si se utiliza combustible inadecuado o demasiado húmedo, los depósitos en la chimenea pueden provocar un incendio. En tal caso, cierre inmediatamente todas las rejillas de ventilación de la estufa e informe a los bomberos. Una vez que la chimenea se haya quemado, un profesional debe revisarla para detectar grietas o fugas.
14. Jmenovitý tepelný výkon, regulace spalovacího vzduchu a doba shoření paliva	14. Potencia térmica nominal, regulación del aire de combustión y tiempo de combustión del combustible.
Jmenovitý tepelný výkon kamen je 7,0 kW a dosahuje se při minimálním dopravním tlaku 12 Pa.	La potencia calorífica nominal de la estufa es de 7,0 kW y se consigue con una presión de impulsión mínima de 12 Pa.
Polenové dřevo (délka 25 cm, obvod 30 cm)	Tronco de madera (25 cm de largo, 30 cm de circunferencia)
Max. množství na dávku	Cantidad máxima por lote
2,2 kg	2,2 kg
Regulátor primárního vzduchu	Regulador de aire primario
Regulátor sekundárního vzduchu	Regulador de aire secundario
Otevřen na 90 %	Abierto al 90%
Doba shoření	Tiempo de combustión
Regulátor primárního vzduchu je umístěn na dvířkách dole. Regulátor sekundárního vzduchu je na dvířkách nahoře.	El regulador de aire primario se encuentra en la parte inferior de la puerta. El regulador de aire secundario se encuentra en la parte superior de la puerta.
15. Prostorová výhřevnost	15. Valor calorífico espacial
Prostorovou výhřevnost je třeba stanovit podle DIN 18 893 pro prostory, jejichž tepelná izolace neodpovídá požadavkům nařízení o tepelné izolaci, pro jmenovitý tepelný výkon 7,0 kW:	El valor calorífico de la habitación debe determinarse según la norma DIN 18 893 para aquellas habitaciones cuyo aislamiento térmico no cumpla con los requisitos del reglamento de aislamiento térmico, para una potencia calorífica nominal de 7,0 kW:
• za příznivých topných podmínek:	• en condiciones de calefacción favorables:
165 m³	165 m³

Texto original	Español
• za méně příznivých topných podmínek:	• en condiciones de calefacción menos favorables:
145 m³	145 m³
• za nepříznivých topných podmínek:	• en condiciones de calentamiento adversas:
98 m³	98 m³
Při občasném topení – jestliže přerušení trvá více než 8 hod. – se snižuje prostorová výhřevnost o 25 %.	En el caso de la calefacción intermitente, si la interrupción dura más de 8 horas, la capacidad de calefacción del espacio se reduce en un 25 %.
16. Technické údaje	16. Datos técnicos
• Emise z prostorového vytápění při jmenovitém tepelném výkonu:	• Emisiones procedentes de la calefacción de espacios a potencia calorífica nominal:
Polenové dřevo s obsahem vlhkosti ≤ 25%.	Madera redonda con un contenido de humedad ≤ 25%.
Jmenovitý tepelný výkon [kW]:	Potencia térmica nominal [kW]:
7,0	7,0
Užitečná účinnost [%]:	Eficiencia útil [%]:
81	81
CO (13%O_2) [mg/Nm³]:	CO (13%O_2) [mg/Nm³]:
1248	1248
PM (13%O_2) [mg/Nm³]:	PM (13%O_2) [mg/Nm³]:
29	29
OGC (13%O_2) [mg/Nm³]:	OGC (13%O_2) [mg/Nm³]:
75	75
NOx (13%O_2) [mg/Nm³]:	NOx (13%O_2) [mg/Nm³]:
109	109
Sezónní energetická účinnost vytápění [%]:	Eficiencia energética de la calefacción estacional [%]:
71	71
• Minimální tepelný výkon:	• Potencia calorífica mínima:
- kW	- kW
• Účinnost při minimálním tepelném výkonu:	• Eficiencia con mínima producción de calor:
- %	- %
Palivo	Combustible
Zavřen	Cerrado
Palivo:	Combustible:
1,0 hod	1,0 hora

Página original 15

Texto original	Español
HÖRBY	HÖRBY
• Třída energetické účinnosti (EEI):	• Clase de eficiencia energética (EEI):
107	107
• Vývod na spaliny horní:	• Salida superior de gases de combustión:
Ø 150 mm	Ø 150 mm
• Celkové rozměry [mm] a hmotnost kamen [kg]:	• Dimensiones generales [mm] y peso de la estufa [kg]:
Typ kachlí	Tipo de estufa
17. Komínové připojení	17. Conexión de la chimenea
Údaje pro výpočet komína (při jmenovitém tepelném výkonu):	Datos para el cálculo de la chimenea (con potencia calorífica nominal):
Polenové dřevo	Madera de tronco
Hmotnostní proud spalin [gs-1]	Caudal másico de gases de combustión [gs-1]
5,9	5,9
Průměrná teplota spalin za odtahovým hrdlem [°C]	Temperatura media de los gases de combustión después del tubo de escape [°C]
324	324
Min. tah při jmenovitém tepelném výkonu [Pa]	Tiro mínimo a potencia calorífica nominal [Pa]
12	12
Vyskytne-li se v záruční době na Vašich kamnech funkční vada nebo vada povrchové úpravy, neopravujte ji nikdy sami. Záruční a pozáruční opravy vykonává výrobce nebo distributor.	Si su estufa presenta algún defecto de funcionamiento o de acabado durante el período de garantía, nunca la repare usted mismo. Las reparaciones, tanto dentro como fuera del período de garantía, las realiza el fabricante o el distribuidor.
Za kvalitu, funkci a provedení kamen ručíme 2 roky ode dne prodeje spotřebiteli a to tím způsobem, že chyby vzniklé prokazatelně následkem nesprávného provedení odstraníme v krátkém čase na naše náklady s podmínkou, že kamna:	Garantizamos la calidad, el funcionamiento y el diseño de la estufa durante 2 años a partir de la fecha de venta al consumidor, de manera que cualquier defecto que sea demostrablemente resultado de un diseño incorrecto será eliminado en un breve plazo a nuestro cargo, siempre que la estufa:
• byla obsluhována přesně podle návodu,	• Se operó exactamente según las instrucciones,
• byla připojena na komín dle platných norem,	• estaba conectado a la chimenea de acuerdo con las normas aplicables,
• nebyla násilně mechanicky poškozena,	• no ha sido sometido a daños mecánicos violentos,
• nebyly vykonány úpravy, opravy a neoprávněné manipulace.	• No se han realizado modificaciones, reparaciones ni manipulaciones no autorizadas.

Texto original	Español
Při reklamaci je třeba uvést přesnou adresu a uvést okolnosti, při nichž k závadě došlo. Reklamaci přešetříme,	Al presentar una reclamación, deberá proporcionar la dirección exacta y las circunstancias en las que se produjo

Texto original	Español
pokud k reklamaci předložíte záruční list opatřený datem prodeje a razítkem prodejny. Při koupi si ve vlastním zájmu vyžádejte čitelně vyplněný záruční list. O způsobu a místě opravy se rozhodne v našem podniku.	el defecto. Investigaremos la reclamación si adjunta un certificado de garantía con la fecha de compra y el sello de la tienda. Al realizar la compra, le recomendamos solicitar un certificado de garantía debidamente cumplimentado. El método y el lugar de la reparación serán determinados por nuestra empresa.
Při koupi spotřebiče zkontrolujte šamotové cihly a vermikulitové tvarovky.	Al comprar un electrodoméstico, compruebe que los ladrillos refractarios y los accesorios de vermiculita estén fabricados con ellos.
Případnou reklamaci na poškozené šamotové cihly a vermikulitové tvarovky výrobce akceptuje jen do prvního zatopení ve spotřebiči.	El fabricante solo acepta reclamaciones por daños en los ladrillos refractarios y los accesorios de vermiculita hasta que se produzca la primera inundación en el aparato.
Záruka se nevztahuje na opotřebení spotřebiče způsobené obvyklým užitím.	La garantía no cubre el desgaste del aparato causado por el uso normal.
Je nepřípustné spotřebič provozovat při tepelném přetížení, to znamená:	No está permitido hacer funcionar el aparato durante una sobrecarga térmica, es decir:
• množství použitého paliva je větší než je doporučeno	• La cantidad de combustible utilizada es mayor que la recomendada.
• množství spalovacího vzduchu je větší než je doporučeno	• La cantidad de aire de combustión es mayor que la recomendada.
• používání nedovolených druhů paliv	• uso de tipos de combustibles prohibidos
Tepelné přetížení se může projevit:	La sobrecarga térmica puede manifestarse en:
• poškozením vermiculitového stropu v ohništi	• Daños en el techo de vermiculita de la chimenea
• poškozením dvířek na přikládání paliva	• Daños en la tapa del depósito de combustible
• přepálením roštu	• quemando la parrilla
• prasknutím šamotových cihel	• Agrietamiento de ladrillos de arcilla refractaria
• změnou barevného odstínu povrchu kamen	• cambiar el tono de color de la superficie de la estufa
V případě nesprávného provozu výrobce neakceptuje reklamaci na spotřebič!	En caso de funcionamiento incorrecto, el fabricante no aceptará ninguna reclamación sobre el aparato.
Záruka se neuznává, pokud majitel spotřebiče nemá platnou zprávu o revizi spalinové cesty a zprávu o každoročním čištění a kontrole spalinové cesty podle Vyhlášky č. 34/2016 Sb. (Vyhláška o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty).	La garantía no se reconoce si el propietario del aparato no dispone de un informe válido sobre la inspección del conducto de humos y un informe sobre la limpieza e inspección anual del conducto de humos según el Decreto nº 34/2016 Coll. (Decreto sobre la limpieza, inspección e inspección del conducto de humos).
Pro výměnu výrobku nebo zrušení kupní smlouvy platí příslušná ustanovení Občanského zákoníku a Reklamačního řádu.	Las disposiciones pertinentes del Código Civil y del Procedimiento de Reclamaciones se aplican al cambio del producto o a la cancelación del contrato de compraventa.
Pokyny pro likvidaci obalu	Instrucciones para la eliminación del embalaje
Výrobce doporučuje spotřebiteli jednotlivé části obalu zneškodnit následovně:	El fabricante recomienda que los consumidores desechen las partes individuales del envase de la siguiente manera:
• ocelovou pásku, PE pásku, vlnitou lepenku, PE obal odevzdat do sběru	• Se deben recoger la cinta de acero, la cinta de PE, el cartón corrugado y los envases de PE.

Texto original	Español
• dřevěné části využít jako palivové dřevo	• utilizar partes de madera como leña
Výška	Altura
Šířka	Ancho
Hĺoubka	Profundidad
Hmotnost	Peso
903	903
558	558
375	375
82	82
HÖRBY	HÖRBY
970	970
730	730
369	369
113	113
BORGHOLM Keramik	BORGHOLM Keramik
974	974
730	730
369	369
124	124
BORGHOLM Top Keramik	BORGHOLM Top Keramik
1001	1001
517	517
402	402
94	94
TORINO	TORINO
980	980
502	502
396	396
78	78
LOHOLM	LOHOLM
980	980
480	480

Texto original	Español
378	378
80	80
BORGHOLM II	BORGHOLM II
956	956
559	559
375	375
77	77
ULSBORG	ULSBORG
970	970
730	730
369	369
113	113
AUGSBURG	AUGSBURG
1009	1009
542	542
355	355
79	79
NANCY	NANCY
820	820
542	542
386	386
74	74
COLMAR	COLMAR
963	963
730	730
411	411
112	112
PASSAU II	PASSAU II
834	834
652	652
362	362
92	92

Texto original	Español
PASSAU II Mini	PASSAU II Mini
882	882
421	421
376	376
60	60
BASEL II	BASEL II
722	722
421	421
328	328
58	58
SKAL II	SKAL II
1009	1009
540	540
355	355
82	82
NANCY II	NANCY II
565	565
496	496
415	415
63	63
DOMINO IIFS	DOMINO IIFS
590	590
588	588
389	389
69	69
DOMINO III	DOMINO III
Palivo	Combustible
Záruka	Garantizar

Página original 16

Texto original	Español
HÖRBY	HÖRBY
Pokyny pro demontáž a likvidaci výrobku	Instrucciones para el desmontaje y la eliminación del producto.
Výrobce doporučuje spotřebiteli po uplynutí doby životnosti kamen:	El fabricante recomienda que el consumidor, una vez finalizada la vida útil de la estufa:
• kamna demontovat odpojením od domovního komínu	• Desmontar la estufa desconectándola de la chimenea de la casa.
• kamna odevzdat do sběru kovového šrotu	• Entregue la estufa a un punto de recogida de chatarra.
• šamotové cihly, vermikulitové tvarovky a keramické sklo dvířek odevzdat na skládku odpadu	• Los ladrillos refractarios, los herrajes de vermiculita y los vidrios cerámicos para puertas deben enviarse a un vertedero.
Kontaktní údaje:	Datos de contacto:
THORMA Výroba s.r.o.	THORMA Výroba s.r.o.
Šávoľská cesta 1	Carretera Šávolská 1
986 01 Fiľakovo	986 01 Fiľakovo
www.thorma.sk	www.thorma.sk
SLOVAKIA	ESLOVAQUIA

Página original 24

Texto original	Español
HÖRBY	HÖRBY
Název a typ výrobku:	Nombre y tipo de producto:
BORGHOLM enamelled /Ceramic	BORGHOLM esmaltado / Cerámico
*)	*)
F 9473 R	F 9473 R
PASSAU II Mini F 9474 R *)	PASSAU II Mini F 9474 R *)
*)	*)
*)	*)
TORINO	TORINO
F 9473 I	F 9473 I
BASEL II	BASEL II
F 9472 H	F 9472 H
*)	*)
*)	*)
LOHOLM	LOHOLM
F 9473 L	F 9473 L
SKAL II	SKAL II
F 9472 P	F 9472 P
*)	*)
*)	*)
BORGHOLM II	BORGHOLM II
F 9473 E	F 9473 E
NANCY II	NANCY II
F 9472 Y	F 9472 Y
*)	*)
*)	*)
ULSBORG	ULSBORG
F 9473 2	F 9473 2
DOMINO IIFS	DOMINO IIFS
F 9472 V	F 9472 V
*)	*)

Texto original	Español
AUGSBURG	AUGSBURG
F 9473 K	F 9473 K
DOMINO III	DOMINO III
F 9472 9 *)	F 9472 9 *)
----------	----------
Výrobní číslo:	Número de serie:
*) Jakostní třída	*) Clase de calidad
*)	*)
----------	----------
Normy: ČSN EN 16510-1, ČSN EN 16510-2-1, ČSN 06 1008, ČSN 73 4201, DIN 18 893	Normas: ČSN EN 16510-1, ČSN EN 16510-2-1, ČSN 06 1008, ČSN 73 4201, DIN 18 893
----------	----------
Datum výroby, razítko a podpis technické kontroly:	Fecha de fabricación, sello y firma de la inspección técnica:
*)	*)
----------	----------
Razítko prodejny, datum prodeje a podpis:	Sello de la tienda, fecha de venta y firma:
*)	*)
----------	----------
*) Opatřit příslušnými razítky, vyplnit rukou, resp. nehodící se škrtněte.	*) Proporcione los sellos adecuados, rellene a mano o tache los que no correspondan.
----------	----------
Bez údajů označených *) je záruční list neplatný!	Sin la información marcada con *), el certificado de garantía no es válido.
----------	----------
Výrobek byl v záruční opravě:	El producto estaba en reparación bajo garantía:
Razítko a podpis opravovny:	Sello y firma del taller de reparación:

Texto original	Español
Od: ..... do:	Desde: ..... hasta: ....
Od: .....do:	Desde: .....hasta: ....
Od: .....do:	Desde: .....hasta: ....
KRBOVÉ KAMNA NA DŘEVO	ESTUFA DE CHIMENEA DE LEÑA
*)	*)
*)	*)
HÖRBY	HÖRBY
F 9473 N	F 9473 N
NANCY	NANCY
F 9472 O	F 9472 O
*)	*)
*)	*)
BORGHOLM Ceramic	BORGHOLM Ceramic
F 9473 K	F 9473 K
COLMAR	COLMAR
F 9472 X	F 9472 X
*)	*)
*)	*)
BORGHOLM Top Ceramic	BORGHOLM Top Ceramic
F 9473 6	F 9473 6
PASSAU	PASSAU
F 9472 R	F 9472 R
Z A R U Č N Í L I S T	ADVERTENCIA ARTE EL CHEL

THORMA
More than 100 year tradition

HÖRBY
BORGHOLM
TORINO
LOHOLM
ULSBORG
AUGSBURG
NANCY
COLMAR
PASSAU II
BASEL II
SKAL II
DOMINO IIFS
DOMINO III

This product is not suitable as the main heat source for heating.
Dieses Produkt ist nicht als Hauptwärmequelle zum Heizen geeignet.
Tento výrobok nie je vhodný ako hlavný zdroj tepla na vykurovanie.
Tento výrobek není vhodný jako hlavní zdroj tepla k vytápění.
Ez a termék nem alkalmas fő hőforrásként fűtésre.

Installation and operation manual
Aufstell- und Bedienungsanleitung
Návod na inštaláciu a obsluhu
Návod k instalaci a obsluze
Beszerelési és kezelési utasítás

EN

Installation and Operation Manual Fireplace stove for wood HÖRBY, BORGHOLM, TORINO, LOHOLM, ULSBORG, AUGSBURG, NANCY, COLMAR, PASSAU II, BASEL II, SKAL II, DOMINO IIFS, DOMINO III tested according to the standard EN 16510-1, EN 16510-2-1

1. Generally

The HÖRBY, BORGHOLM, TORINO, LOHOLM, ULSBORG, AUGSBURG, NANCY, COLMAR, PASSAU II, BASEL II, SKAL II, DOMINO IIFS, DOMINO III fireplace stove (hereinafter referred to as the stove) is a wood-burning appliance without hot water supply, i.e. without an indirect heating function. Direct heat output is 7.0 kW, indirect heat output is 0.0 kW / does not apply. The stove has one level of heat output, without room temperature regulation.

2. Installation Instruction

The stove has been designed to allow simple connection to an existing chimney by a single connecting piece. The connecting piece must be as short and straight as possible, in a horizontal position or slightly inclined. The piece must be tight.
Be sure that all local regulations, including those concerning both national and European standards on construction and fire prevention, are respected during installation. Inform the competent inspector prior to installation. Be sure that combustion air supply is sufficient; particularly in rooms where windows and doors are closed tight.
Chimney properties shall be calculated in accordance with EN 13384-1 and EN 13384-2 with the three values stated in this manual. The fire resistance class of the chimney is T400.
The stove must stand on a hearth with adequate bearing capacity. If bearing capacity is too low, adequate measures must be taken (e.g. a board must be laid to split weight).
In case of insertion into the wall: the smallest size of the front opening in the lining of stove is - width 510 mm and height 525 mm for DOMINO II, width and height 600 mm for DOMINO III. Surface temperatures of the lining can reach, depending on thermal resistance coefficient of the used construction material and its thickness, within the range between 30 and 80°C.

3. General Safety Instructions

Fuel combustion emits calorific energy that heats the surface of the stove, combustion chamber door, door and control elements handles, safety glass, flue pipes, and eventually also the front of the stove. Do never touch those parts without adequate safety wear or elements (fireproof gloves etc.).
Warn children of such danger and make sure they do not stay close to stove when in operation.
The stove must not be used if the seals around the door are damaged. After the combustion process has completely ended, close all regulated combustion air inlets.

4. Acceptable Fuel

Fuel acceptable for burning include wood logs of up to 25 cm in length and 30 cm in circumference, with moisture content ≤ 25%.
Other fuels are not permitted. Make sure that only air-dried wood logs are used. Burning of waste, and plastics in particular, is forbidden by law on emissions. Besides, such fuel may cause damage to the fire place and chimney and subsequently may injure health and smell may annoy your neighbours. Air dried wood logs with 20% maximum humidity may be obtained after at least one year (soft wood) or two years (hard wood) of drying.
Wood is not slow combustion fuel and thus, continuous heating throughout the night is not possible when burning wood.
Liquid fuel is unacceptable.

5. Firing

During the first firing bad smell due to drying of protection paint is inevitable but the smell shall fade quickly. Make sure the room with the stove is well aerated when firing. Quick firing is essential because incorrect procedure may cause increased emissions.
Add more fuel as soon as firing fuel catches fire. Do never use alcohol, petrol or other flammable liquids for firing. Do always use some paper, wood chips, and a small amount of fuel for that. Make sure that primary and secondary air is supplied to stove when firing. Make sure that stove is under control during firing.

6. Operating More than One Fireplace

Make sure that combustion air supply is sufficient when operating more than one fireplace in one room or within the same air system.

7. Transition Season Operation

When exterior temperature rise during transition season draught can decrease at low burning capacity and flue gas may not be evacuated completely. In such case add only small quantities of fuel and open the slider of primary air supply so that loaded fuel burns more quickly (flame) and draught gets steady. Ash needs to be raked carefully more often to enhance air circulation below fireplace.

8. Cleaning and Checking

Stove flue pipes need to be checked for deposit and eventually swept at least once a year or more often, e.g. while sweeping chimney. Make sure your chimney is swept regularly by a chimneysweep. The frequency of sweeping shall be defined by competent inspector. Stove should be checked by an expert every year. It is forbidden to clean the stove with a damp cloth.

9. Versions

Stove with spring fireplace door can be connected to a chimney with multiple taking for other stoves provided that dimensions of the chimney are in compliance with EN 13384-2.
The door of the stove with spring fireplace door must always be closed during operation, except for firing, fuel charging, and ash removing. Otherwise, operation of other equipment connected to the chimney may be affected or flue gas may leak.
The stove are designed for intermittent operation.

10. Combustion Air

Since stove are depending on surrounding air and take combustion air from the room, adequate intake of combustion air is vital. In rooms with tight windows and doors (e.g., as energy-saving measure) fresh air intake may be low and thus affect draught of the stove. Also, your well-being may be affected; even your safety may be threatened. It may sometimes be necessary to assure adequate intake of fresh air e.g., by installing air shutter close to stove or by combustion air pipe leading to exterior or to a well aerated room (except boiler room). In particular it is vital that combustion air pipes are open during operation of fireplace. Steam flues located in the same room with fireplace may affect stove's operation (smoke may leak to inhabited room despite closed fireplace door) and therefore must never be operated parallelly with stove.

11. Fire Protection

Distance from flammable structures and furniture

To assure adequate heat protection, a minimum distance of 20 cm in the back and on the sides is required between the stove and flammable structures and furniture.

For types BASEL II, SKAL II the minimum distance is 55 cm at the back and side.

For types DOMINO IIFS, DOMINO III the minimum distance is 40 cm at the back and side.

Fire protection within radiation perimeter

Make sure that no flammable structures or furniture are within radiation perimeter of glass door, which is 80 cm. The distance may be reduced to 40 cm if safety shade is installed between fireplace and flammable structures leaving enough space on both sides.

Fire protection outside radiation perimeter

Minimum distances from flammable structures and furniture are stated on stove's label and must be observed.

Stove

For stove floor in front of fireplace's door made of flammable materials must be protected by a non-flammable hearth. Its minimum dimensions are 50 cm in the front and 30 cm on the sides of fireplace door.

12. Spare Parts

Only spare parts approved or provided by the manufacturer may be used. For inquiries, please, contact a specialized vendor.

No modifications to stove are allowed!

13. Warning in case of fire in chimney

Deposit in chimney may catch fire if unsuitable or humid fuel is used. In such case close all stove air holes immediately and call the fire brigade. After fire is extinguished chimney should be inspected by an expert for cracks or untight places.

14. Nominal heat output, combustion air adjustment, and fuel burning time

Nominal heat output of stove is 7.0 kW and it is obtained at minimum supply pressure of 12 Pa.

Fuel	Wood logs (25 cm length, 30 cm circumference)
Maximum dose	2.2 kg
Primary air slider	Closed
Secondary air slider	Open at 90%
Burning time	1 hour

The primary air regulator is located on the bottom of the door. The secondary air regulator is on the top of the door.

15. Space Heating Capacity

For rooms with insulation non-conform with calorific insulation regulations space heating capacity should be determined pursuant to DIN 18 893 for nominal heat output of 7.0 kW:

- in favourable heating conditions: 165 m³
- in poor heating conditions: 145 m³
- in unfavourable heating conditions: 98 m³

For occasional heating – interrupted for more than 8 hours – space heating capacity is reduced by 25%.

16. Technical Data

- **Emissions from space heating at nominal heat output:**

Fuel:	wood logs with moisture content ≤ 25%.
Nominal heat output [kW]:	7.0
Useful efficiency [%]:	81
CO (13%O_2) [mg/Nm³]:	1248
PM (13%O_2) [mg/Nm³]:	29
OGC (13%O_2) [mg/Nm³]:	75
NO_x (13%O_2) [mg/Nm³]:	109
Seasonal space heating energy efficiency [%]:	71

- **Minimal heat output:** - kW
- **Efficiency at minimum heating output**: - %
- **Energy Efficiency Index (EEI):** 107
- **Upper flue gas outlet:** Ø 150 mm

• **Overall dimensions [mm] and weights [kg] of the stoves:**

Stove	Height	Width	Depth	Weight
HÖRBY	903	558	375	82
BORGHOLM Keramik	970	730	369	113
BORGHOLM Top Keramik	974	730	369	124
TORINO	1001	517	402	94
LOHOLM	980	502	396	78
BORGHOLM II	980	480	378	80
ULSBORG	956	559	375	77
AUGSBURG	970	730	369	113
NANCY	1009	542	355	79
COLMAR	820	542	386	74
PASSAU II	963	730	411	112
PASSAU II Mini	834	652	362	92
BASEL II	882	421	376	60
SKAL II	722	421	328	58
NANCY II	1009	540	355	82
DOMINO IIFS	565	496	415	63
DOMINO III	590	588	389	69

17. Chimney connection

Data for chimney properties calculation (at nominal heating capacity):

Fuel	Wood logs
Flue gas flow [gs^{-1}]	5.9
Average temperature of flue after draught shaft [°C]	324
Min. draught at nominal heating capacity [Pa]	12

Guarantee

Shall any failure, malfunction, or surface defect occur on your stove within the guarantee period do never repair it by yourself. After-sale service can be done only by the manufacturer or distributor.

We guarantee the quality, function, and construction of the cooker for 2 years from the day of purchase: defects definitely occurred as a consequence of manufacturing defect will be remedied within short time at our cost under the condition that the stove:

• has been operated in conformity with operating instruction,
• has been connected to the chimney in conformity with applicable standards,
• has not been damaged mechanically by force,
• has not been subject to modifications, repairs and incompetent handling.

When making a complaint give your exact address and circumstances when the dysfunction occurred. We will deal with the complaint if you deliver the warranty certificate with the date of purchase and the sales point stamp along with the complaint.

Ask for legible warranty certificate at purchase. Our company will decide on method and place of reparation to be carried out.

Upon purchase, check for integrity of the firing door glass. This is under guarantee for 15 days after the purchase.

It is unacceptable to operate the appliance at extreme conditions, which means:

• fuel quantity exceeds the recommended quantity,
• air supply exceeds the recommended quantity,
• unacceptable fuel types are used.

Heat overcharge shows in the following ways:

• fireplace ceiling deflection,
• firing door damage
• grille has burnt over,
• fireclay bricks have cracked,
• change of colour tone of the heater surface

The complaint will not be accepted by the manufacturer if the appliance has not been operated correctly!

Exchange of the product or making the purchase contract void is subject to applicable dispositions of the Civil Code and the Complaints Order.

Instructions for disposal of packaging

The manufacturer recommends that the consumer dispose of the individual parts of the package as follows:

• hand steel tape, PE tape, corrugated cardboard, PE packaging to the waste dump
• use wooden parts as firewood

Instructions for dismantling and disposal of stoves

The manufacturer recommends to the consumer after the end of the life of the stove:

• dismantle the stove by disconnecting it from the house chimney
• hand over the stove to the collection of scrap metal
• Fireclay bricks, vermiculite fittings and ceramic door glass should be handed over to the waste dump

Contact information:

THORMA Výroba s.r.o.
Šávoľská cesta 1
986 01 Fiľakovo
SLOVAKIA
www.thorma.sk

DE

Aufstell- und Bedienungsanleitung für den Kaminöfen für Holz HÖRBY, BORGHOLM, TORINO, LOHOLM, ULSBORG, AUGSBURG, NANCY, COLMAR, PASSAU II, BASEL II, SKAL II, DOMINO IIFS, DOMINO III geprüft nach DIN EN 16510-1, DIN EN 16510-2-1

1. Allgemein

Die Kaminöfen HÖRBY, BORGHOLM, TORINO, LOHOLM, ULSBORG, AUGSBURG, NANCY, COLMAR, PASSAU II, BASEL II, SKAL II, DOMINO IIFS, DOMINO III (nachfolgend Kaminofen genannt) sind Holzfeuerungsanlagen ohne Warmwasserversorgung, d.h. ohne indirekte Heizfunktion. Die direkte Heizleistung beträgt 7,0 kW, die indirekte Heizleistung beträgt 0,0 kW / gilt nicht. Der Kaminofen hat eine einstufige Heizleistung, ohne Raumtemperaturregelung.

2. Aufstellhinweise

Der Kaminofen ist anschlussfertig montiert und muss mit einem Verbindungsstück an den bestehenden Hausschornstein angeschlossen werden. Das Verbindungsstück soll möglichst kurz, geradlinig, waagerecht oder leicht steigend angeordnet sein. Verbindungen sind abzudichten. Nationale und Europäische Normen, örtliche und baurechtliche Vorschriften sowie feuerpolizeiliche Bestimmungen sind einzuhalten. Informieren Sie daher vorher Ihren
Bezirks-Schornsteinfegermeister. Es ist sicherzustellen, dass die für die Verbrennung benötigte Luftmenge ausreichend ist. Hierauf ist besonders bei dichtschließenden Fenstern und Türen (Dichtlippe) zu achten.
Die Schornsteinberechnung erfolgt nach DIN EN 13384 – 1 bzw. 13384 – 2 mit dem dieser Anleitung zugefügten Wertetripel.
Die Feuerwiderstandsklasse des Schornsteins beträgt T400.
Prüfen Sie vor dem Aufstellen, ob die Tragfähigkeit der Unterkonstruktion dem Gewicht Ihres Kaminofens standhält. Bei unzureichender Tragfähigkeit müssen geeignete Maßnahmen (z. B. Platte zur Lastverteilung) getroffen werden, um diese zu erreichen.
Bei Einbau in die Wand: Die kleinsten Masse der Frontöffnung in der Verkleidung des Kaminöfen sind folgend - Breite 510 mm und Höhe 525 mm für DOMINO II, Breite und Höhe 600 mm für DOMINO III. Die Oberflächentemperaturen der Verkleidung können sich in Abhängigkeit von Koeffizient des Wärmewiderstandes des Baumaterials und seiner Dicke zwischen 30 und 80°C bewegen.

3. Allgemeine Sicherheitshinweise

Durch den Abbrand von Brennmaterial wird Wärmeenergie frei, die zu einer starken Erhitzung der Oberflächen, der Feuerraumtüren, der Tür- und Bediengriffe, der Sichtfensterscheibe, der Rauchrohe und ggf. der Frontwand des Kaminofens führt. Die Berührung dieser Teile ohne entsprechende Schutzbekleidung oder Hilfsmittel (hitzebeständige Handschuhe oder andere Betätigungsmittel) ist zu unterlassen.
Machen Sie Kinder auf diese Gefahren aufmerksam und halten Sie sie während des Heizbetriebes von der Feuerstätte fern.
Bei beschädigten Dichtungen im Türbereich darf der Ofen nicht benutzt werden. Nach vollständigem Abschluss des Verbrennungsvorganges are geregelten Verbrennungslufteinlässe schliessen.

4. Zulässige Brennstoffe

Zulässige Brennstoff ist Scheitholz mit einer Länge von 25 cm und einem Umfang von 30 cm, mit einem Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25%. Andere Brennstoffe sind nicht zulässig. Es darf nur lufttrockenes Scheitholz verwendet werden. Die Verfeuerung von Abfällen und insbesondere Kundstoff ist laut Bundesimmisionschutzgesetz verboten. Darüber hinaus schadet dies der Feuerstätte und dem Schornstein und kann zu Gesundheitschäden und aufgrund der Geruchsbelästigung zu Nachbarschaftsbeschwerden führen.
Lufttrockenes Scheitholz mit maximal 20% Wasser wird durch eine mindestens einjährige (Weichholz) bzw. zweijährige Trockenzeit (Hartholz) erreicht.
Holz ist kein Dauerbrand-Brennstoff, so dass ein Durchheizen der Feuerstätte mit Holz über Nacht nicht möglich ist.

5. Anheizen

Es ist unvermeidlich, dass beim ersten Anheizen durch Austrocknen von Schutzfarbe eine Geruchsbelästigung entsteht, die nach kurzer Betriebsdauer beendet ist. Während des Anheizens sollte der Aufstellraum gut belüftet werden. Ein schnelles Durchlaufen der Anheizphase ist wichtig, da bei Bedienungsfehlern höhere Emissionswerte auftreten können. Sobald das Anzündmaterial gut angebrannt ist, wird weiterer Brennstoff aufgelegt. Verwenden Sie zum Anzünden nie Spiritus, Benzin oder andere brennbare Flüssigkeiten. Das Anfeuern sollte immer mit etwas Papier, Kleinholz und in kleinerer Menge Brennstoff erfolgen. In der Anheizphase führen sie dem Kaminofen sowohl Primär- als auch Sekundärluft zu. Anschließend wird die Primärluft geschlossen und der Abbrand über die obere und untere Sekundärluft gesteuert. Lassen Sie den Kaminofen während dieser Anbrennphase nicht unbeaufsichtigt.

6. Betrieb mehrerer Feuerstätten

Beim Betrieb mehrer Feuerstätten in einem Aufstellraum oder in einem Luftverbund ist für ausreichend Verbrennungsluftzufuhr zu sorgen.

7. Heizen in der Übergangszeit

In der Übergangszeit, d. h. bei höheren Außentemperaturen, kann es bei plötzlichem Temperaturanstieg zu Störungen des Schornsteinzuges kommen, so dass die Heizgase nicht vollständig abgezogen werden. Die Feuerstätte ist dann mit geringeren Brennstoffmengen zu befüllen und bei größerer Stellung des Primärluftschiebers/-reglers so zu betreiben, dass der vorhandene Brennstoff schneller (mit Flammentwicklung) abbrennt und dadurch der Schornsteinzug stabilisiert wird. Zur Vermeidung von Widerständen im Glutbett sollte die Asche öfter vorsichtig abgeschürt werden.

8. Reinigung und Überprüfung

Der Kaminofen, Rauchgaswege und Rauchrohre sollten jährlich – evtl. auch öfter, z. B. nach der Reinigung des Schornsteines – nach Ablagerungen untersucht und ggf. gereinigt werden. Der Schornstein muss ebenfalls regelmäßig durch den Schornsteinfeger gereinigt werden. Über die notwendigen Intervalle gibt Ihr zuständiger Schornsteinfegermeister Auskunft. Der Kaminofen sollte

jährlich durch einen Fachmann überprüft werden. Es ist verboten, die Oberfläche des Kaminofens mit einem feuchten Tuch zu reinigen.

9. Bauarten

Bei Kaminöfen mit selbstschließenden Feuerraumtüren ist ein Anschluss an einen bereits mit anderen Öfen und Herden belegten Schornstein möglich, sofern die Schornsteinbemessung gem. DIN EN 13384 - 2, dem nicht widerspricht. Kaminöfen mit selbstschließenden Feuerraumtüren müssen – außer beim Anzünden, beim Nachfüllen von Brennstoff und der Entaschung – unbedingt mit geschlossenem Feuerraum betrieben werden, da es sonst zur Gefährdung anderer, ebenfalls an den Schornstein angeschlossener Feuerstätten und zu einem Austritt von Heizgasen kommen kann.
Kaminöfen ohne selbstschließende Sichtfenstertüren müssen an einen eigenen Schornstein angeschlossen werden. Der Betrieb mit offenem Feuerraum ist nur unter Aufsicht statthaft. Für die Schornsteinberechnung ist DIN EN 13384 - 1 anzuwenden.
Der Kaminofen ist eine Zeitbrand-Feuerstätte.

10. Verbrennungsluft

Da Kaminöfen raumluftabhängige Feuerstätten sind, ihre Verbrennungsluft aus dem Aufstellraum entnehmen, muss der Betreiber für ausreichende Verbrennungsluft sorgen.
Bei abgedichteten Fenstern und Türen (z. B. in Verbindung mit Energiesparmaßnahmen) kann es sein, dass die Frischluftzufuhr nicht mehr gewährleistet ist, wodurch das Zugverhalten des Kaminofens beeinträchtigt werden kann. Dies kann Ihr Wohlbefinden und unter Umständen Ihre Sicherheit beeinträchtigen. Ggf. muss für eine zusätzliche Frischluftzufuhr, z. B. durch den Einbau einer Luftklappe in der Nähe des Kaminofens oder Verlegung einer Verbrennungsluftleitung nach außen oder in einen gut belüfteten Raum (ausgenommen Heizungskeller), gesorgt werden.
Insbesondere muss sichergestellt bleiben, dass notwendige Verbrennungsluftleitungen während des Betriebes der Feuerstätte offen sind. Dunstabzugshauben, die zusammen mit Feuerstätte im selben Raum oder Raumluftverbund installiert sind, können die Funktion des Kaminofens negativ beeinträchtigen (bis hin zum Rauchaustritt in den Wohnraum, trotz geschlossener Feuerraumtür) und dürfen somit keinesfalls gleichzeitig mit dem Kaminofen betrieben werden.

11. Brandschutz

<u>Abstand zu brennbaren Bauteilen und Möbeln</u>
Zu brennbaren Bauteilen und Möbeln ist ein Mindestabstand von 20 cm nach hinten und von 20 cm seitlich einzuhalten, um ausreichend Wärmeschutz zu gewähren.
Bei den Typen BASEL II, SKAL II beträgt der Sicherheitsabstand nach hinten und seitlich 55 cm.
Bei den Typen DOMINO IIFS, DOMINO III beträgt der Sicherheitsabstand nach hinten und seitlich 40 cm.
<u>Brandschutz im Strahlungsbereich</u>
Im Strahlungsbereich des Sichtfensters dürfen im Abstand von 80 cm keine brennbaren Bauteile und Möbel aufgestellt werden. Dieser Abstand kann auf 40 cm verringert werden, wenn zwischen Feuerstätte und brennbaren Bauteilen ein beidseitig belüftetes Strahlschutzblech aufgestellt wird.
<u>Brandschutz außerhalb des Strahlungsbereichs</u>
Die Mindestabstände zu brennbaren Bauteilen und Möbeln sind auf dem Geräteschild angegeben und dürfen nicht unterschritten werden.
<u>Fußböden</u>
Vor den Feuerungsöffnungen von Feuerstätten für feste Brennstoffe sind Fußböden 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 Feuerungsöffnung hinaus erstrecken.

12. Ersatzteile

Es dürfen nur Ersatzteile verwendet wenden, die vom Hersteller ausdrücklich zugelassen bzw. angeboten werden. Bitte wenden Sie sich bei Bedarf an Ihren Fachhändler.
<u>Die Feuerstätte darf nicht verändert werden!</u>

13. Hinweis bei Schornsteinbrand

Wird falscher oder zu feuchter Brennstoff verwendet, kann es aufgrund von Ablagerungen im Schornstein zu einem Schornsteinbrand kommen. Verschließen Sie sofort alle Luftöffnungen am Kaminofen und informieren Sie die Feuerwehr. Nach dem Ausbrennen des Schornsteines diesen vom Fachmann auf Risse bzw. Undichtigkeiten überprüfen lassen.

14. Nennwärmeleistung, Verbrennungslufteinstellungen und Abbrandzeiten

Die Nennwärmeleistung des Kaminofens beträgt 7,0 kW. Sie wird bei einem Mindestförderdruck von 12 Pa erreicht.

Brennstoff	Scheitholz (Länge 25 cm, Umfäng 30 cm)
Max. Aufgabemenge	2,2 Kg
Primärluft	Zu
Sekundärluft Oben	Auf 90%
Abbrandszeit	Ca. 1 St

Der Primärluftregler befindet sich an der Unterseite der Tür. Der Sekundärluftregler befindet sich oben auf der Tür.

15. Raumheizvermögen

Das Raumheizvermögen ist entsprechend DIN 18 893 für Räume, deren Wärmedämmung nicht den Anforderungen der Wärmeschutzverordnung entspricht, für eine Nennwärmeleistung von 7,0 kW:
• bei günstigen Heizbedingungen: 165 m³
• bei weniger günstiger Heizbedingungen: 145 m³
• bei ungünstigen Heizbedingungen: 98 m³
Für Zeitheizung – Unterbrechung von mehr als 8 h – ist das Raumheizvermögen um 25% weniger.

16. Technische Daten

• Emissionen bei Raumheizung bei Nennwärmeleistung:

Brennstoff:	**Scheitholz mit einem Feuchtigkeitsgehalt von ≤ 25 %**
Nennwärmeleistung [kW]:	**7,0**
Thermischer Wirkungsgrad [%]:	81
CO (13%O_2) [mg/Nm³]:	1248
PM (13%O_2) [mg/Nm³]:	29
OGC (13%O_2) [mg/Nm³]:	75
NO_x (13%O_2) [mg/Nm³]:	109
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad [%]:	71

- **Minimale Heizleistung:** - kW
- **Nutzwirkungsgrad bei minimaler Heizleistung**: - %
- **Energieeffizienzindex (EEI):** 107
- **Abgasstutzdurchmesser ober:** Ø 150 mm
- **Gesamtabmessungen [mm] und Gewicht [kg] des Ofens:**

Ofens	**Höhe**	**Breite**	**Tiefe**	**Gewicht**
HÖRBY	903	558	375	82
BORGHOLM Keramik	970	730	369	113
BORGHOLM Top Keramik	974	730	369	124
TORINO	1001	517	402	94
LOHOLM	980	502	396	78
BORGHOLM II	980	480	378	80
ULSBORG	956	559	375	77
AUGSBURG	970	730	369	113
NANCY	1009	542	355	79
COLMAR	820	542	386	74
PASSAU II	963	730	411	112
PASSAU II Mini	834	652	362	92
BASEL II	882	421	376	60
SKAL II	722	421	328	58
NANCY II	1009	540	355	82
DOMINO IIFS	565	496	415	63
DOMINO III	590	588	389	69

17. Schornsteinanschluß

Kaminöfen der Bauart 1 sind für den Anschluß an mehrfach belegte Schornsteine geeignet, d.h. an dem Schornstein, an dem der Kaminofen angeschlossen ist, dürfen mehrere Feuerstätten angeschlossen sein.
Daten zur Berechnung des Schornsteins (bei Nennwärmeleistung):

	Scheitholz
Abgasmassenstrom [g/s]	5,9
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen [°C]	324
Förderdruck bei Nennwärmeleistung [mbar]/[Pa]	0,12/12
Förderdruck bei 0,8x Nennwärmeleistung [mbar]/[Pa]	0,10/10

Garantie

Die Garantie für den Kaminofen beträgt 2 Jahre ab Kaufdatum. Davon ausgeschlossen sind alle Teile, die der direkten Feuerung ausgesetzt sind. Haarrisse bei Schamottesteinen beeinträchtigen nicht die Funktion des Kaminofens und sind kein Reklamationsgrund.
Als Beleg für das Kaufdatum dient das Datum Ihrer Rechnung und die Händlerquittung. Die Anerkennung eines Mangels oder Schadens kann jedoch nur dann erfolgen, wenn bei der Aufstellung und dem Betrieb des Kaminofens die vorliegende Aufstellungs- und Bedienungsanleitung genauestens beachtet und befolgt wurde.
Von der Garantie sind daher Schäden ausgeschlossen, die infolge unsachgemäßer Bedienung des Kaminofens, mangelhaften Anschluß oder aufgrund der Einwirkung physischer Gewalt entstanden sind.
Der Hersteller übernimmt keine Garantie für Schäden und Mängel an Geräten oder deren Teile die verursacht sind durch: äußere, chemische oder physikalische Einwirkung bei Transport, Lagerung, Aufstellung und Benutzung des Gerätes (z.B. Abschrecken mit Wasser, überkochende Speisen, Kondenswasser, Überhitzung). falsche Größenwahl des Kaminofens; Nichtbeachtung der jeweiligen geltenden baurechtlichen Vorschriften; Fehler beim Aufstellen und Anschluß des Gerätes; ungenügender oder zu starker Schornsteinzug; unsachgemäß ausgeführte Instandsetzungsarbeiten oder sonstige, insbesondere nachträgliche Veränderungen an der Feuerstätte oder Abgasleitungen (Ofenrohr und Schornstein); Verwendung ungeeigneter Brennstoffe; falsche Bedienung; Überlastung des Gerätes; Verschleiß der den Flammen unmittelbar ausgesetzten Teilen (Eisen und Schamott); unsachgemäße Behandlung (z.B. durch zu grobes Einlegen des Brennmaterials beschädigte Schamottsteine!); ungenügende Pflege; Verwendung ungeeigneter Putzmittel. Der Hersteller haftet nicht für mittelbare oder unmittelbare Schäden, die durch das Gerät verursacht werden.
Eine Verfärbung des Ofenkorpus aus aluminiertem Blech ist kein Reklamationsgrund.
Es ist unzulässig, den Verbraucher bei thermischer Überlastung zu betrieben, d.h.:
• die Menge des verwendeten Brennstoffes wird grösser als ist empfohlen

• die Menge der Verbrennungsluft wird grösser als ist empfohlen
• Verwendung des unzulässigen Brennstofftypes
Thermische Überlastung kann sich folgend zeigen:
• durch Deformation der Feuerbüchsdecke
• durch Beschädigung der Heiztür
• durch Rostdurchbrennen
• durch Brechen der Schamottesteine
• durch Veränderung der Farbe der Ofenoberfläche
Im Falle des schlechten Betriebes, akzeptiert der Hersteller keine Verbraucherreklamation!

Hinweise zur Entsorgung der Verpackung
Der Hersteller empfiehlt dem Verbraucher, die verschiedenen Teile der Verpackung wie folgt zu entsorgen:
• Stahlband, PE-Band, Wellpappe, PE-Verpackung auf die Mülldeponie
• die Holzteile als Brennholz verwenden

Hinweise zur Demontage und Entsorgung des Ofens
Der Hersteller empfiehlt dem Verbraucher, den Kaminofen nach Ablauf seiner Nutzungsdauer
• zu demontieren, indem er ihn vom Schornstein abschaltet
• zur Altmetallsammlung zu bringen
• die Schamottesteine, die Vermiculitsteine und die Glaskeramik der Türen auf eine Mülldeponie zu bringen

Kontaktinformationen:
THORMA Výroba s.r.o.
Šávoľská cesta 1
986 01 Fiľakovo
SLOVAKIA
www.thorma.sk

SK

Návod na inštaláciu a obsluhu krbových kachlí na drevo HÖRBY, BORGHOLM, TORINO, LOHOLM, ULSBORG, AUGSBURG, NANCY, COLMAR, PASSAU II, BASEL II, SKAL II, DOMINO IIFS, DOMINO III testované podľa STN EN 16510-1, STN EN 16510-2-1

1. Všeobecne

Krbové kachle HÖRBY, BORGHOLM, TORINO, LOHOLM, ULSBORG, AUGSBURG, NANCY, COLMAR, PASSAU II, BASEL II, SKAL II, DOMINO IIFS, DOMINO III (ďalej len kachle) sú spotrebič na spaľovanie dreva bez dodávky teplej vody, teda bez funkcie nepriameho vykurovania. Priamy tepelný výkon je 7,0 kW, nepriamy tepelný výkon je 0,0 kW /netýka sa. Kachle majú jeden stupeň tepelného výkonu, bez regulácie teploty v miestnosti.

2. Pokyny pre inštaláciu

Kachle sú vyhotovené tak, že je ich možné jednoducho pomocou spojovacieho kusa pripojiť na existujúci domový komín. Spojka musí byť podľa možnosti krátka a priama, umiestnená vodorovne alebo s miernym stúpaním. Spojky je potrebné utesniť.
Pri inštalácii a prevádzke kachlí je potrebné dodržiavať národné a európske normy, miestne, stavebné ako aj požiarno-bezpečnostné predpisy. Z tohto dôvodu informujte pred zapojením kachlí príslušného krajského revízneho technika. Je potrebné zabezpečiť dostatočné množstvo spaľovacieho vzduchu, a to predovšetkým v miestnostiach s tesne uzavretými oknami a dverami (tesniaca klapka).
Výpočet komína sa uskutočňuje podľa STN 73 4201 a STN 73 4210 pomocou trojice hodnôt uvedenej v kpt. 17 (Pripojenie na komín).
Trieda odolnosti proti požiaru komína je T400.
Pred umiestnením kachlí sa presvedčte, či konštrukcia, na ktorej majú byť kachle uložené, má dostatočnú nosnosť pre hmotnosť kachlí. V prípade nedostatočnej nosnosti je potrebné uskutočniť príslušné opatrenia (napr. uloženie platne na rozloženie záťaže).
V prípade vloženia do steny: najmenšie rozmery čelného otvoru v obklade kachlí sú - šírka 510 mm a výška 525 mm pre DOMINO II, šírka a výška = 600 mm pre DOMINO III. Povrchové teploty obkladu môžu byť v závislosti na koeficiente tepelného odporu použitého stavebného materiálu a jeho hrúbky v rozmedzí 30 a 80 °C.

3. Všeobecné bezpečnostné predpisy

Horením paliva sa uvoľňuje tepelná energia, ktorá vedie k silnému zohriatiu povrchov kachlí, dvierok spaľovacieho priestoru, kľučky dverí a rukovätí ovládacích prvkov, bezpečnostného skla, dymových potrubí a príp. čelnej steny kachlí. Nedotýkajte sa týchto častí bez príslušného ochranného odevu alebo pomocných prostriedkov (žiaruvzdorné rukavice alebo iné pomocné prostriedky).
Upozornite na toto nebezpečenstvo deti a dbajte na to, aby sa počas kúrenia nezdržiavali v blízkosti kachlí.
Kachle sa nesmú používať, keď sú poškodené tesnenia okolo dvierok. Po úplnom ukončení procesu spaľovania zavrieť všetky regulované prívody spaľovacieho vzduchu.

4. Prípustné palivá

Prípustným palivom je polenové drevo s dĺžkou do 25 cm a obvodom 30 cm, s obsahom vlhkosti ≤ 25%. Iné palivá nie sú povolené. Smie sa používať len vzduchom vysušené polenové drevo. Pálenie odpadov a predovšetkým plastov je podľa zákona o ochrane pred emisiami zakázané. Okrem toho takéto palivo poškodzuje ohnisko a komín a môže viesť k poškodeniu zdravia a v dôsledku zápachu aj k obťažovaniu susedov. Vzduchom vysušené polenové drevo s maximálne 20% vlhkosťou možno dosiahnuť po minimálne jednoročnej (mäkké drevo) alebo dvojročnej (tvrdé drevo) dobe sušenia.
Drevo nie je stáložiarne palivo, takže nie je možné stále kúrenie drevom počas celej noci.
Zakázané je používať aj kvapalné palivo.

5. Rozkúrenie

Pri prvom zakúrení nemožno zabrániť tomu, aby sa v dôsledku vysúšania ochranného náteru nevytvoril zápach, ktorý však po krátkej dobe zmizne. Počas rozkurovania by mala byť miestnosť s kachľami dobre vetraná. Dôležitý je rýchly priebeh rozkurovania, pretože v prípade chybného postupu dochádza k vyšším hodnotám emisií.
Keď sa rozkurovacie palivo dobre rozhorí, je potrebné priložiť ďalšie palivo. Nikdy nepoužívajte na rozkurovanie lieh, benzín alebo iné horľavé kvapaliny. Rozkurujte vždy pomocou kusa papiera, triesok a menšieho množstva paliva. Vo fáze rozkurovania privádzajte do kachlí tak primárny ako aj sekundárny vzduch. Počas rozkurovania nenechávajte kachle nikdy bez dozoru.

6. Prevádzkovanie viacerých ohnísk

Pri prevádzkovaní viacerých ohnísk v jednej miestnosti alebo v jednej vzduchovej sústave je potrebné zabezpečiť dostatočný prívod spaľovacieho vzduchu.

7. Kúrenie počas prechodného obdobia

Počas prechodného obdobia, t.j. pri vyšších vonkajších teplotách, môže v prípade náhleho nárastu teploty dochádzať k poruchám ťahu komína a spaliny sa dokonale neodvádzajú. V takom prípade je potrebné naplniť ohnisko len malým množstvom paliva a kúriť s otvoreným regulátorom primárneho vzduchu, tak aby sa naplnené palivo spálilo rýchlejšie (plameňom) a tým sa stabilizoval ťah komína. Aby sa zlepšilo prúdenie vzduchu pod ohniskom je potrebné častejšie opatrne prehrabať popol.

8. Čistenie a kontrola

Kachle a dymovody je potrebné jedenkrát ročne – alebo aj častejšie, napr. pri čistení komína – skontrolovať, či sa v nich nevytvorili usadeniny a prípadne ich vyčistiť. Aj komín je potrebné nechať pravidelne vyčistiť kominárom. Intervaly čistenia komína stanoví príslušný revízny technik. Kachle by mal každý rok skontrolovať odborník. Po ukončení prevádzky odstráňte popol z ohniska pomocou hrabadla. Popol prepadáva do popolovej krabice. Teplú popolovú krabicu vynášajte pomocou ochrannej rukavice. Je zakázané čistiť povrch kachlí mokrou handrou.

9. Vyhotovenia

Kachle so samozatváracími dverami ohniska možno napojiť aj na komín, na ktorý sú už napojené iné kachle a ohniská, pokiaľ tomu zodpovedá dimenzovanie komína podľa STN 73 4201 a STN 73 4210.
Kachle so samozatváracími dvierkami ohniska sa musia vždy – okrem rozkurovania, dopĺňania paliva alebo odstraňovania popola – prevádzkovať so zatvorenými dvierkami. V opačnom prípade môže dôjsť k ohrozeniu iných ohnísk napojených na ten istý komín alebo k úniku spalín.
Kachle sú určené na prerušovanú prevádzku.

10. Spaľovací vzduch

Pretože kachle predstavujú ohniská závislé od okolitého vzduchu a odoberajú spaľovací vzduch z miestnosti, je potrebné zabezpečiť dostatočný prívod spaľovacieho vzduchu.
V prípade utesnených okien a dverí (napr. v spojení s opatreniami na úsporu energie) sa môže stať, že nie je zabezpečený dostatočný prívod čerstvého vzduchu, čo môže ovplyvniť ťah krbových kachlí. Takisto to môže nepriaznivo ovplyvniť Váš pocit pohody alebo dokonca Vašu bezpečnosť. Niekedy môže byť nevyhnutné zabezpečiť dodatočný prívod čerstvého vzduchu napr. zabudovaním vzduchovej klapky v blízkosti kachlí alebo položením potrubia na spaľovací vzduch vedúci do exteriéru alebo do dobre vetranej miestnosti (okrem kotolne). Je predovšetkým potrebné zabezpečiť, aby boli potrubia na spaľovací vzduch počas prevádzky ohniska otvorené. Odsávače pár umiestnené v tej istej miestnosti ako ohnisko, môžu negatívne ovplyvniť funkciu kachlí (môže dochádzať až k úniku dymu do obytnej miestnosti, napriek zavretým dvierkam ohniska) a nesmú sa teda v žiadnom prípade prevádzkovať súčasne s kachľami.

11. Protipožiarna ochrana

Vzdialenosť od horľavých stavebných konštrukcií a nábytku
Aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred teplom, musia byť kachle vzdialené od horľavých stavebných konštrukcií a nábytku minimálne 20 cm vzadu a na boku.
Pre typy BASEL II, SKAL II je bezpečnostná vzdialenosť 55 cm na boku a vzadu.
Pre typy DOMINO IIFS, DOMINO III je bezpečnostná vzdialenosť 40 cm na boku a vzadu.
Protipožiarna ochrana v oblasti žiarenia
V oblasti žiarenia sklených dvierok sa nesmú nachádzať žiadne horľavé stavebné konštrukcie a nábytok do vzdialenosti 80 cm. Túto vzdialenosť možno zmenšiť na 40 cm, ak je medzi ohniskom a horľavými stavebnými konštrukciami umiestnený ochranný plech proti žiareniu, ktorý je z obidvoch strán dostatočne chladený vzduchom.
Protipožiarna ochrana mimo oblasti žiarenia
Minimálne vzdialenosti od horľavých stavebných konštrukcií a nábytku sú uvedené na štítku kachlí a je nevyhnutné ich dodržať.
Podlahy
Pri kachliach na pevné palivo je potrebné podlahu z horľavých materiálov nachádzajúcu sa pred dvierkami ohniska chrániť krytinou z nehorľavého materiálu. Táto krytina sa musí rozprestierať minimálne 50 cm dopredu a minimálne 30 cm bočne od dvierok ohniska.

12. Náhradné diely

Môžu sa používať iba také náhradné diely, ktoré výrobca výslovne schválil alebo ich sám ponúka. V prípade potreby kontaktujte, prosím, špecializovaného predajcu.
Na kachliach nemožno robiť žiadne úpravy!

13. Upozornenie pre prípad požiaru komínu

Ak sa používa nevhodné alebo príliš vlhké palivo, môže v dôsledku usadenín v komíne dôjsť k jeho zapáleniu. V takom prípade okamžite zatvorte všetky vzduchové otvory na kachliach a informujte požiarnikov. Po dohorení komína je potrebné ho nechať skontrolovať odborníkom na prípadné trhliny alebo netesnosti.

14. Menovitý tepelný výkon, regulácia spaľovacieho vzduchu a doba vyhorenia paliva

Menovitý tepelný výkon kachlí je 7,0 kW a dosahuje sa pri minimálnom dopravnom tlaku 12 Pa.

Palivo	Polenové drevo (dĺžka 25cm, obvod 30cm)
Max. dávkovacie množstvo	2,2 kg
Regulátor primárneho vzduchu	Zatvorený úplne
Regulátor sekundárneho vzduchu	Otvorený na 90%
Doba vyhorenia	1,0 hod

Regulátor primárneho vzduchu je umiestnený na dvierkach dole. Regulátor sekundárneho vzduchu je na dvierkach hore.

15. Priestorová výhrevnosť

Priestorovú výhrevnosť je potrebné stanoviť podľa DIN 18 893 pre priestory, ktorých tepelná izolácia nezodpovedá požiadavkám nariadenia o tepelnej izolácii, pre menovitý tepelný výkon 7,0 kW:
• pri priaznivých vykurovacích podmienkach: 165 m³
• pri menej priaznivých vykurovacích podmienkach: 145 m³
• pri nepriaznivých vykurovacích podmienkach: 98 m³
Pri občasnom vykurovaní – keď prerušenie trvá viac ako 8 hod. – znižuje sa priestorová výhrevnosť o 25%.

16. Technické údaje

• **Emisie z vykurovania miestností pri menovitom tepelnom výkone:**

Palivo:	drevené polená s obsahom vlhkosti ≤ 25%.
Menovitý tepelný výkon [kW]:	7,0
Užitočná účinnosť [%]:	81
CO (13%O_2) [mg/Nm³]:	1248

PM (13%O_2) [mg/Nm³]:	29
OGC (13%O_2) [mg/Nm³]:	75
NO_x (13%O_2) [mg/Nm³]:	109
Sezónna energetická účinnosť vykurovania [%]:	71

- **Minimálny tepelný výkon:** - kW
- **Účinnosť pri minimálnom tepelnom výkone:** - %
- **Index energetickej účinnosti (EEI):** 107
- **Vývod na spaliny horný**: Ø 150 mm
- **Celkové rozmery [mm] a hmotnosť kachlí [kg]:**

Typ kachlí	Výška	Šírka	Hĺbka	Hmotnosť
HÖRBY	903	558	375	82
BORGHOLM Keramik	970	730	369	113
BORGHOLM Top Keramik	974	730	369	124
TORINO	1001	517	402	94
LOHOLM	980	502	396	78
BORGHOLM II	980	480	378	80
ULSBORG	956	559	375	77
AUGSBURG	970	730	369	113
NANCY	1009	542	355	79
COLMAR	820	542	386	74
PASSAU II	963	730	411	112
PASSAU II Mini	834	652	362	92
BASEL II	882	421	376	60
SKAL II	722	421	328	58
NANCY II	1009	540	355	82
DOMINO IIFS	565	496	415	63
DOMINO III	590	588	389	69

17. Pripojenie na komín

Údaje pre výpočet komína (pri menovitom tepelnom výkone):

Palivo	Polenové drevo
Hmotnostný prúd spalín [gs^{-1}]	5,9
Priemerná teplota spalín za odťahovým hrdlom [°C]	324
Min. ťah pri menovitom tepelnom výkone [Pa]	12

Záruka

Keď sa vyskytne v záručnej dobe na Vašich krbových kachliach funkčná vada alebo vada povrchovej úpravy, neopravujte ju nikdy sami. Záručné a pozáručné opravy vykonáva výrobca.

Za akosť, funkciu a vyhotovenie krbových kachlí ručíme 2 roky od dňa predaja spotrebiteľovi a to tak, že chyby vzniknuté dokázateľne následkom chybného zhotovenia odstránime v krátkom čase na naše náklady s podmienkou, že krbové kachle:

- boli obsluhované presne podľa návodu,
- boli pripojené na komín podľa platných noriem,
- neboli násilne mechanicky poškodené,
- neboli vykonané úpravy, opravy a neoprávnené manipulácie.

Pri reklamácii treba udať presnú adresu a uviesť okolnosti, za ktorých k nej došlo. Reklamáciu prešetríme, keď k reklamácii predložíte záručný list opatrený dátumom predaja a pečiatkou predajne. Pri kúpe si vo vlastnom záujme vyžiadajte čitateľne vyplnený záručný list. O spôsobe a mieste opravy sa rozhodne v našom podniku.

Pri zakúpení spotrebiča skontrolujte sklo prikladacích dvierok. Prípadnú reklamáciu na poškodené sklo výrobca akceptuje len do 15 dní od zakúpenia spotrebiča.

Je neprípustné spotrebič prevádzkovať pri tepelnom preťažení, to značí:

- množstvo použitého paliva je väčšie ako je doporučené
- množstvo spaľovacieho vzduchu je väčšie ako je doporučené
- používanie neprípustných druhov palív

Tepelné preťaženie sa môže prejaviť:

- deformáciou stropu ohniska
- poškodením dvierok na prikladanie paliva
- prepálením roštu
- prasknutím šamotových tehál
- zmenou farebného odtieňa povrchu kachlí

V prípade nesprávneho prevádzkovania výrobca neakceptuje reklamáciu na spotrebič!

Pre výmenu výrobku alebo zrušenie kúpnej zmluvy platia príslušné ustanovenia Občianskeho zákonníka a Reklamačného poriadku.

Pokyny pre likvidáciu obalu

Výrobca odporúča spotrebiteľovi jednotlivé časti obalu likvidovať nasledovne:

- oceľovú pásku, PE pásku, vlnitú lepenku, PE obal odovzdať na skládku odpadu
- drevené části využiť ako palivové drevo

Pokyny pro demontáž a likvidáciu kachlí
Výrobca odporúča spotrebiteľovi po uplynutí doby životnosti kachlí:
• kachle demontovať odpojením od domového komína
• kachle odovzdať do zberu kovového šrotu
• šamotové tehly, vermikulitové tvarovky a keramické sklo dvierok odovzdať na skládku odpadu

Kontaktné údaje:
THORMA Výroba s.r.o.
Šávoľská cesta 1
986 01 Fiľakovo
SLOVAKIA
www.thorma.sk

CZ

Návod k instalaci a obsluze krbových kamen na dřevo HÖRBY, BORGHOLM, TORINO, LOHOLM, ULSBORG, AUGSBURG, NANCY, COLMAR, PASSAU II, BASEL II, SKAL II, DOMINO IIFS, DOMINO III testováno podle ČSN EN 16510-1, ČSN EN 16510-2-1

1. Všeobecně

Krbové kamna HÖRBY, BORGHOLM, TORINO, LOHOLM, ULSBORG, AUGSBURG, NANCY, COLMAR, PASSAU II, BASEL II, SKAL II, DOMINO IIFS, DOMINO III (dále jen kamna) jsou spotřebič na spalování dřeva bez dodávky teplé vody, teda bez funkce nepřímého vytápění. Přímý tepelný výkon je 7,0 kW, nepřímý tepelný výkon je 0,0 kW / netýká se. Kamna mají jeden stupeň tepelného výkonu, bez regulace teploty v místnosti.

2. Pokyny pro instalaci

Kamna jsou vyrobena tak, že je možné je jednoduše pomocí spojovacího kusu připojit na existující domovní komín. Spojka musí být dle možnosti krátká a přímá, umístěná vodorovně nebo s mírným stoupáním. Spojky je třeba utěsnit.
Při instalaci a provozu kamen je třeba dodržovat národní a evropské normy, místní, stavební a taktéž požárně-bezpečnostní předpisy. Z toho důvodu informujte před zapojením kamen příslušného krajského revizního technika. Je třeba zabezpečit dostatečné množství spalovacího vzduchu, a to především v místnostech s těsně zavřenými okny a dveřmi (těsnící klapka).
Výpočet komínu se provádí podle ČSN 73 4201 a trojice hodnot uvedenými v kpt. 17 (Komínové připojení). Třída odolnosti proti požáru komína je T400.
Před umístěním kamen se přesvědčte, zda konstrukce, na níž mají být kamna uložena, má dostatečnou nosnost pro hmotnost kamen. V případě nedostatečné nosnosti je třeba učinit příslušná opatření (např. položení desky na rozložení zátěže).
V případě vložení do stěny: Nejmenší rozmery čelního otvoru v obložení kamen jsou: šířka 510 mm a výška 525 mm pro DOMINO II, šírka a výška = 600 mm pro DOMINO III. Povrchové teploty obložení můžou být v závislosti na koeficientu tepelního odporu použitelného stavebního materiálu a jeho hroubky v rozmezí 30 až 80 °C.

3. Všeobecné bezpečnostní předpisy

Hořením paliva se uvolňuje tepelná energie, která vede k značnému zahřátí povrchu kamen, dvířek spalovacího prostoru, kliky u dveří a rukojetí ovládacích prvků, bezpečnostního skla, kouřových potrubí a příp. čelní stěny kamen. Nedotýkejte se těchto částí bez příslušného ochranného oděvu nebo pomůcek (žáruvzdorné rukavice nebo jiné pomůcky).
Upozorněte na toto nebezpečí děti a dbejte na to, aby se v době topení nezdržovaly blízko kamen.
Kamna se nesmí používat, pokud jsou poškozena těsnění kolem dvířek. Po úplném ukončení procesu spalování zavřít všechna regulované přívody spalovacího vzduchu.

4. Vhodná paliva

Vhodným palivem je polenové dřevo o délce do 25 cm a obvodu 30 cm, s obsahem vlhkosti ≤ 25%. Jiné paliva nejsou povolena.
Je dovoleno používat jen polenové dřevo sušené vzduchem. Spalování odpadu a především plastů je podle zákonu o ochraně před emisemi zakázáno. Kromě toho, takové palivo poškozuje ohniště a komín a vede k poškození zdraví a důsledkem zápachu i k obtěžování sousedů. Maximální vlhkosti 20 % vzduchem sušeného polenového dřeva je možno dosáhnout po minimálně jednoroční (měkké dřevo) nebo dvouroční (tvrdé dřevo) době sušení.
Dřevo není stáležhnoucí palivo, proto je nemožné nepřerušované topení dřevem po celou noc.

5. Zatápění

Při prvním zatápění není možné zabránit zápachu, který se vytvořil důsledkem vysoušení ochranného nátěru, a který zmizí v krátké době. V průběhu zatápění by měla být místnost s kamny dobře větraná. Důležitý je rychlý průběh zatápění, protože v případě špatného postupu dochází ke zvýšení emisí.
Když se zatápěcí palivo dobře rozhoří, přiložíme další palivo. Nikdy nepoužívejte na zatápění líh, benzín nebo jiné hořlavé kapaliny. Zatápějte vždy pomocí kusu papíru, třísek a menšího množství paliva. Ve fázi zatápění přivádějte do kamen jak primární, tak i sekundární vzduch. Následně se přívod primárního vzduchu uzavře a hoření se reguluje pomocí horního sekundárního vzduchu. V době zatápění nenechávejte kamna nikdy bez dozoru.

6. Provoz většího počtu ohnišť

Při provozu většího počtu ohnišť v jedné místnosti nebo v jedné vzduchové soustavě je nutno zabezpečit potřebný přívod spalovacího vzduchu.

7. Topení v přechodném období

V přechodném období, tj. při vyšší vnější teplotě, může v případě náhlého vzrůstu teploty docházet k poruchám tahu komínu a spaliny se dokonale neodvádějí. V tomto případě je třeba naplnit ohniště jen malým množstvím paliva a topit s otevřeným regulátorem primárního vzduchu, tak, aby se naplněné palivo spálilo rychleji (plamenem) a tím se stabilizoval tah komínu. Ke zlepšení proudění vzduchu pod ohništěm je třeba častěji opatrně prohrábnout popel.

8. Čištění a kontrola

Kamna a kouřovody je třeba jedenkrát za rok – nebo i častěji, např. při čištění komínu – zkontrolovat, zda se v nich nevytvořily usazeniny a případně je vyčistit. I komín je potřebné dát pravidelně vyčistit kominíkem. Intervaly čištění komínu stanoví příslušný revizní technik. Kamna by měl každý rok zkontrolovat odborník. Je zakázáno čistit povrch kamen mokrým hadrem.

9. Provedení

Kamna bez samouzavíracích skleněných dvířek musí být napojena na vlastní komín. Jejich provoz s otevřeným ohništěm je povolen jen pod dohledem. Při dimenzování komínu je třeba se řídit ČSN 73 4201.
Krbové kamna nemají stáležhnoucí ohniště.

10. Spalovací vzduch

Protože kamna jsou ohniště závislá na okolním vzduchu a odebírají spalovací vzduch z místnosti, je nutno zabezpečit potřebný přívod spalovacího vzduchu.
V případě utěsněných oken a dveří (např. ve spojení s opatřeními na úsporu energie) se může stát, že není zabezpečen potřebný přívod čerstvého vzduchu, což může ovlivnit tah krbových kamen. Taktéž to může nepříznivě ovlivnit Váš pocit pohody nebo dokonce Vaši bezpečnost. V některých případech je nutné zabezpečit dodatečný přívod čerstvého vzduchu např. zabudováním vzduchové klapky blízko kamen nebo položením potrubí na spalovací vzduch vedoucí do exteriéru nebo do dobře větrané místnosti (kromě kotelny). Především je třeba zabezpečit, aby byla potrubí na spalovací vzduch během provozu ohniště otevřena. Odsavače par umístněné v tytéž místnosti jako ohniště, mohou negativně ovlivnit funkci kamen (může docházet až k úniku kouře do obývané místnosti, přesto, že jsou dvířka ohniště zavřena) a nesmějí se tedy v žádném případě provozovat současně s kamny.

11. Protipožární ochrana

Vzdálenost od hořlavých stavebních konstrukcí a nábytku
Na zabezpečení dostatečné ochrany před teplem, musí být kamna vzdálena od hořlavých stavebních konstrukcí a nábytku minimálně 20 cm vzadu a na boku.
Pro typy BASEL II, SKAL II je bezpečnostní vzdálenost 55 cm na boku a vzadu.
Pro typy DOMINO IIFS, DOMINO III je bezpečnostní vzdálenost 40 cm na boku a vzadu.
Protipožární ochrana v oblasti žáru
V oblasti žáru skleněných dvířek se nesmějí nacházet žádné hořlavé stavební konstrukce a nábytek do vzdálenosti 80 cm. Tuto vzdálenost je možné zmenšit na 40 cm, jestliže je mezi ohništěm a hořlavými stavebními konstrukcemi umístněný ochranný plech proti žáru, který je z obou stran dostatečně chlazen vzduchem.
Protipožární ochrana mimo oblast žáru
Minimální vzdálenosti od hořlavých stavebních konstrukcí a nábytku jsou uvedeny na štítku kamen a je nevyhnutné je dodržet.
Podlahy
U kamen na pevné palivo je třeba podlahu z hořlavých materiálů nacházející se před dvířky ohniště chránit krytinou z nehořlavého materiálu. Tato krytina se musí rozprostírat minimálně 50 cm dopředu a minimálně 30 cm do stran od dvířek ohniště.

12. Náhradní díly

Mohou se používat jen takové náhradní díly, které výrobce výslovně schválil nebo je sám nabízí. Pro případ potřeby kontaktujte, prosím, specializovaného prodejce.
Na kamnech není možné vykonávat jakékoliv úpravy!

13. Upozornění pro případ požáru komínu

Používá-li se nevhodné nebo příliš vlhké palivo, může v důsledku usazenin v komíně dojít k jejich vznícení. V takovém případě okamžitě zavřete všechny vzduchové otvory na kamnech a informujte hasiče. Po dohoření v komíně je nutno ho nechat zkontrolovat odborníkem na případné trhliny nebo netěsnosti.

14. Jmenovitý tepelný výkon, regulace spalovacího vzduchu a doba shoření paliva

Jmenovitý tepelný výkon kamen je 7,0 kW a dosahuje se při minimálním dopravním tlaku 12 Pa.

Palivo	Polenové dřevo (délka 25 cm, obvod 30 cm)
Max. množství na dávku	2,2 kg
Regulátor primárního vzduchu	Zavřen
Regulátor sekundárního vzduchu	Otevřen na 90 %
Doba shoření	1,0 hod

Regulátor primárního vzduchu je umístěn na dvířkách dole. Regulátor sekundárního vzduchu je na dvířkách nahoře.

15. Prostorová výhřevnost

Prostorovou výhřevnost je třeba stanovit podle DIN 18 893 pro prostory, jejichž tepelná izolace neodpovídá požadavkům nařízení o tepelné izolaci, pro jmenovitý tepelný výkon 7,0 kW:
• za příznivých topných podmínek: 165 m³
• za méně příznivých topných podmínek: 145 m³
• za nepříznivých topných podmínek: 98 m³
Při občasném topení – jestliže přerušení trvá více než 8 hod. – se snižuje prostorová výhřevnost o 25 %.

16. Technické údaje

• **Emise z prostorového vytápění při jmenovitém tepelném výkonu**:

Palivo:	Polenové dřevo s obsahem vlhkosti ≤ 25%.
Jmenovitý tepelný výkon [kW]:	7,0
Užitečná účinnost [%]:	81
CO (13%O_2) [mg/Nm³]:	1248
PM (13%O_2) [mg/Nm³]:	29
OGC (13%O_2) [mg/Nm³]:	75
NO_x (13%O_2) [mg/Nm³]:	109
Sezónní energetická účinnost vytápění [%]:	71

• **Minimální tepelný výkon**: - kW
• **Účinnost při minimálním tepelném výkonu**: - %

- **Třída energetické účinnosti (EEI):** 107
- **Vývod na spaliny horní:** Ø 150 mm
- **Celkové rozměry [mm] a hmotnost kamen [kg]:**

Typ kachlí	Výška	Šířka	Hloubka	Hmotnost
HÖRBY	903	558	375	82
BORGHOLM Keramik	970	730	369	113
BORGHOLM Top Keramik	974	730	369	124
TORINO	1001	517	402	94
LOHOLM	980	502	396	78
BORGHOLM II	980	480	378	80
ULSBORG	956	559	375	77
AUGSBURG	970	730	369	113
NANCY	1009	542	355	79
COLMAR	820	542	386	74
PASSAU II	963	730	411	112
PASSAU II Mini	834	652	362	92
BASEL II	882	421	376	60
SKAL II	722	421	328	58
NANCY II	1009	540	355	82
DOMINO IIFS	565	496	415	63
DOMINO III	590	588	389	69

17. Komínové připojení

Údaje pro výpočet komína (při jmenovitém tepelném výkonu):

Palivo	Polenové dřevo
Hmotnostní proud spalin [gs^{-1}]	5,9
Průměrná teplota spalin za odtahovým hrdlem [°C]	324
Min. tah při jmenovitém tepelném výkonu [Pa]	12

Záruka

Vyskytne-li se v záruční době na Vašich kamnech funkční vada nebo vada povrchové úpravy, neopravujte ji nikdy sami. Záruční a pozáruční opravy vykonává výrobce nebo distributor.
Za kvalitu, funkci a provedení kamen ručíme 2 roky ode dne prodeje spotřebiteli a to tím způsobem, že chyby vzniklé prokazatelně následkem nesprávného provedení odstraníme v krátkém čase na naše náklady s podmínkou, že kamna:

- byla obsluhována přesně podle návodu,
- byla připojena na komín dle platných norem,
- nebyla násilně mechanicky poškozena,
- nebyly vykonány úpravy, opravy a neoprávněné manipulace.

Při reklamaci je třeba uvést přesnou adresu a uvést okolnosti, při nichž k závadě došlo. Reklamaci přešetříme, pokud k reklamaci předložíte záruční list opatřený datem prodeje a razítkem prodejny. Při koupi si ve vlastním zájmu vyžádejte čitelně vyplněný záruční list. O způsobu a místě opravy se rozhodne v našem podniku.
Při koupi spotřebiče zkontrolujte šamotové cihly a vermikulitové tvarovky.
Případnou reklamaci na poškozené šamotové cihly a vermikulitové tvarovky výrobce akceptuje jen do prvního zatopení ve spotřebiči.
Záruka se nevztahuje na opotřebení spotřebiče způsobené obvyklým užitím.
Je nepřípustné spotřebič provozovat při tepelném přetížení, to znamená:

- množství použitého paliva je větší než je doporučeno
- množství spalovacího vzduchu je větší než je doporučeno
- používání nedovolených druhů paliv

Tepelné přetížení se může projevit:

- poškozením vermiculitového stropu v ohništi
- poškozením dvířek na přikládání paliva
- přepálením roštu
- prasknutím šamotových cihel
- změnou barevného odstínu povrchu kamen

V případě nesprávného provozu výrobce neakceptuje reklamaci na spotřebič!

Záruka se neuznává, pokud majitel spotřebiče nemá platnou zprávu o revizi spalinové cesty a zprávu o každoročním čištění a kontrole spalinové cesty podle Vyhlášky č. 34/2016 Sb. (Vyhláška o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty).
Pro výměnu výrobku nebo zrušení kupní smlouvy platí příslušná ustanovení Občanského zákoníku a Reklamačního řádu.

Pokyny pro likvidaci obalu

Výrobce doporučuje spotřebiteli jednotlivé části obalu zneškodnit následovně:

- ocelovou pásku, PE pásku, vlnitou lepenku, PE obal odevzdat do sběru
- dřevěné části využít jako palivové dřevo

Pokyny pro demontáž a likvidaci výrobku
Výrobce doporučuje spotřebiteli po uplynutí doby životnosti kamen:
• kamna demontovat odpojením od domovního komínu
• kamna odevzdat do sběru kovového šrotu
• šamotové cihly, vermikulitové tvarovky a keramické sklo dvířek odevzdat na skládku odpadu

Kontaktní údaje:
THORMA Výroba s.r.o.
Šávoľská cesta 1
986 01 Fiľakovo
SLOVAKIA
www.thorma.sk

HU

Az EN 16510-1, EN 16510-2-1 szabvány szerint bevizsgált HÖRBY, BORGHOLM, TORINO, LOHOLM, ULSBORG, AUGSBURG, NANCY, COLMAR, PASSAU II, BASEL II, SKAL II, DOMINO IIFS, DOMINO III fatüzelésű kandallókályhák beszerelési és üzemeltetési útmutatója

1. Előszó

A HÖRBY, BORGHOLM, TORINO, LOHOLM, ULSBORG, AUGSBURG, NANCY, COLMAR, PASSAU II, BASEL II, SKAL II, DOMINO IIFS, DOMINO III kandallókályhák (továbbiakban kályhák) melegvízellátás nélküli, azaz közvetett fűtési funkció nélküli fatüzelésű készülékek. A közvetlen hőteljesítmény 7,0 kW, a közvetett hőteljesítmény 0,0 kW / nem vonatkozik. A kályha egyfokozatú hőteljesítményű, szobahőmérséklet szabályozás nélkül.

2. Beszerelési utasítás

A kályha beszerelése egyszerű, az összekötő elem segítségével be lehet a ház meglévő kéményébe csatlakoztatni. Az összekötő elemnek lehetőség szerint rövidnek és egyenesnek, vízszintes vagy mérsékelten emelkedő helyzetben elhelyezve kell lennie. Az összekötő elemeket tömíteni szükséges.
A kályha beszerelésénél és üzemeltetésénél szükséges a nemzeti és az európai szabványok, a helyi, építési valamint a tűzvédelmi biztonsági előírások betartása. Ebből az okból kifolyólag a kályha csatlakoztatása előtt értesítse az illetékes megyei felülvizsgálót. Szükséges megfelelő mennyiségű égési levegőt biztosítani, mindenekelőtt az ablakokkal és ajtókkal (nyílászáró) szorosan bezárt helyiségekben.
A kémény számítása az EN 13384-1 és az EN 13384-2 szerint történik, a 17. fejezetben megadott három érték felhasználásával (Kémény csatlakozás). A kémény tűzállósági osztálya T400.
A kályha elhelyezése előtt győződjön meg arról, hogy a kályha alá helyezendő szerkezet a kályha súlyához viszonyítva megfelelő teherbírással rendelkezik. Elégtelen teherbírás esetén szükséges a megfelelő intézkedések végrehajtása (például lemez elhelyezése a teher megosztására).
Falba való behelyezés esetén: A legkisebb méretű homloknyílás a kályha burkolatában - szélesség 510 mm, magasság 525 mm DOMINO II – esetében, szélesség és magasság 600 mm DOMINO III - esetében. A burkolat felületi hőmérséklete a használt építőanyag hőellenállása együtthatójának és vastagságának függvényében 30 és 80 °C határon belül lehet.

3. Általános biztonsági előírások

A tüzelőanyag égése közben hőenergia szabadul fel, ami a kályha felületeinek, a ajtójának, az ajtókilincsnek és a vezérlőelemek fogantyúinak, a biztonsági üvegnek, a füstcsöveknek és esetleg a kályha előlapjának túlzott felmelegedéséhez vezet. Megfelelő védőöltözet vagy segédeszköz (hőálló kesztyű vagy más segédeszköz) nélkül ne érintse meg ezeket a felületeket.
Hívja fel erre a veszélyre a gyermekek figyelmét és ügyeljen arra, hogy azok a fűtés alatt ne tartózkodjanak a kályha közelében.
A kályhahát tilos használni, ha az ajtó körüli tömítések sérültek. Miután az égési folyamat teljesen befejeződött, zárja el az összes szabályozott égési levegő bemenetét.

4. Megengedett tüzelőanyagok

Megengedett tüzelőanyag a 25 cm hosszúságú és 30 cm kerületű hasábfa, ≤ 25% nedvességtartalommal. Más üzemanyagok használata nem megengedett. Csak légszáraz hasábfa használható. Hulladék, mindenekelőtt műanyag égetése az emisszióvédelmi törvény szerint tilos. Ezenkívül az ilyen tüzelőanyag megrongálja a tűzteret és a kéményt, egészségkárosodáshoz és a szag miatt a szomszédok bosszantásához vezethet. Maximális 20% nedvességtartalmú légszáraz hasábfa legkevesebb egy éven (puha fa) vagy két éven (kemény fa) át végzett szárítással nyerhető.
A fa nem folytonégő tüzelőanyag, úgyhogy a fával való fűtés az egész éjszaka folyamán nem lehetséges.

5. Befűtés

Az első befűtés alkalmával nem akadályozható meg a védőbevonat száradását kísérő szag, ez azonban rövid időn belül megszűnik. Befűtés alatt a kályhával ellátott helyiséget jól ki kell szellőztetni. Fontos a befűtési folyamat kellő gyorsaságú elvégzése, mert a hibás eljárás az emissziós értékek emelkedéséhez vezet.
Amikor a tüzelőanyag élénkebben kezd égni, újabb tüzelőanyagot szükséges rárakni. Begyújtáshoz soha ne használjon szeszt, benzint vagy más gyúlékony folyadékot. A begyújtást mindig papírdarabkával, forgáccsal és kis mennyiségű tüzelőanyaggal végezze. A begyújtás folyamata alatt vezessen a kályhába úgy primer mint szekunder levegőt. Ezt követően a primer levegővezetéket le kell zárni és az égést a felső és az alsó szekunder levegő segítségével kell szabályozni. Begyújtás alatt soha ne hagyja a kályhát felügyelet nélkül.

6. Több tűzhely üzemeltetése

Több tűzhely egy helyiségben vagy egy levegőrendszerben történő üzemeltetése esetén elegendő mennyiségű égési levegő biztosítása szükséges.

7. Tüzelés átmeneti időszakban

Átmeneti időszakban, vagyis magasabb kinti hőmérséklet mellett, hirtelen felmelegedés esetén a kéményhuzat elromolhat és a füstgáz elvezetése nem lesz tökéletes. Az ilyen esetben csak kis adag tüzelőanyaggal szükséges a tűzhelyet megtölteni és a nyitott primer levegőszabályozó segítségével úgy kell tüzelni, hogy a feltöltött tüzelőanyag gyorsabban égjen el (lángolva) és ezáltal állandósuljon a kéményhuzat. Hogy javuljon a tűztér alatti légáramlás, szükséges a hamut gyakrabban óvatosan megkotorni.

8. Tisztítás és ellenőrzés

A kályhát és a füstcsöveket szükséges egy alkalommal évente – vagy gyakrabban is, például a kémény tisztítása alkalmával – ellenőrizni, nem képződött-e bennük lerakódás és azokat esetleg kitisztítani. A kéményt is szükséges rendszeresen a

kéményseprővel kitisztíttatni. A kémény tisztításának gyakoriságát az illetékes felülvizsgáló szakember állapítja meg. A kályhát minden évben szakemberrel kellene átvizsgáltatni. A kandalló felületét tilos nedves ronggyal tisztítani.

9. A kivitelezés

Önzáródó üvegajtó nélküli kályhát saját kéménybe kell csatlakoztatni. Ezek nyílt tűztérrel történő üzemeltetése csak felügyelet alatt megengedett. A kémény méretezésénél az EN 13384-2 szerint kell eljárni.
A kályhákat szakaszos működésre tervezték.

10. Égési levegő

Mivel a kályha a környezeti levegőtől függő és a helyiség égési levegőjét elszívó tűzhelyet képvisel, szükséges elegendő mennyiségű beáramló égési levegőt biztosítani.
Tömített ablakok és ajtók esetén (például energiamegtakarító intézkedésekkel kapcsolatban) megtörténhet, hogy nincsen elegendő mennyiségű beáramló friss levegő biztosítva, ami befolyásolhatja a kandallókályha huzatát. Ugyanúgy kedvezőtlenül befolyásolhatja az Ön kényelemérzetét sőt biztonságát. Néha elkerülhetetlen lehet a friss levegő beáramlásának biztosítása például légcsappantyú beépítése (a kályha közelében) vagy az égési levegőt kívülre vagy egy jól szellőztetett helyiségbe (kazánházon kívül) kivezető csővezeték elhelyezése által. Mindenekelőtt szükséges biztosítani, hogy az égési levegőt szállító csővezeték a tűzhely üzemeltetése alatt nyitva legyen. A tűzhellyel azonos helyiségben levő páraelszívó kedvezőtlenül befolyásolhatja a kályha működését (sőt zárt tűztérajtó ellenére is füst szivároghat ki a lakóhelyiségbe) tehát semmi esetre sem szabad azt a kályhával egyidejűleg üzemeltetni.

11. Tűzvédelem

<u>Éghető bútortól és berendezési tárgyaktól való távolság</u>
Hogy a hőhatás elleni megfelelő védelem biztosítva legyen, a kályhát az éghető berendezési tárgyaktól és bútortól a következő minimális távolságban kell felállítani 20 cm.
A BASEL II és SKAL II típusok esetében a biztonsági távolság hátul és oldalt 55 cm.
A DOMINO IIFS és DOMINO III típusok esetében a biztonsági távolság hátul és oldalt 40 cm.
<u>Tűzvédelem a sugárzási tartományban</u>
Az üvegajtó 80 cm-es sugárzási tartományában nem lehetnek semmilyen éghető berendezési tárgyak és bútor. Ezt a távolságot 40 cm-re lehet csökkenteni, ha a tűztér és az éghető berendezési tárgyak között mindkét oldalról levegővel megfelelően hűtött sugárzásvédő válaszfal van elhelyezve.
<u>Tűzvédelem a sugárzási tartományon kívül</u>
Az éghető berendezési tárgyaktól és bútortól való minimális távolság a kályha címkéjén van feltűntetve és azt feltétlenül szükséges betartani.
<u>Padlózat</u>
Szilárd tüzelőanyag üzemeltetésű kályhák esetében a tűztérajtó előtt található éghető anyagból készült padlózatot éghetetlen anyagból készült burkolattal kell védeni, amelynek kiterjedése a tűztérajtó előtt legalább 50 cm, oldalt 30 cm legyen.

12. Pótalkatrészek

Csak olyan pótalkatrészek használata megengedett, amelyeket a gyártó kifejezetten jóváhagyott vagy amelyeket maga ajánl. Szükség esetén kérem, lépjen érintkezésbe a szakosított eladóval.
<u>A kályhán nem szabad módosításokat végezni!</u>

13. Figyelmeztetés a kéményben keletkezett tűz esetére

Ha nem megfelelő vagy túl nedves tüzelőanyagot használ, az a kéményben történő lerakódás következtében meggyulladhat. Az ilyen esetben a kályhán azonnal zárjon le minden légvezető nyílást és tájékoztassa a tűzoltókat. A tűz kialvása után szükséges a kéményt esetleges repedések vagy tömítetlenség feltárása érdekében szakemberrel ellenőriztetni.

14. Névleges hőteljesítmény, az égési levegő szabályozása és a tüzelőanyag elégésének időtartama

A kályha névleges hőteljesítménye 7,0 kW amit minimális 12 Pa szállító nyomás mellett ér el.

Tüzelőanyag	Hasábfa (hossza 25 cm, kerülete 30 cm)
Maximálisan adagolt mennyiség	2,2 kg
Primér levegőszabályozó	Zárva
Szekundér levegőszabályozó	Nyitva 90 %
Égési időtartam	1,0 óra

Az primér levegőszabályozó az ajtó alján található. A szekundérlevegő szabályzó az ajtó tetején található.

15. Fűtőképesség

Azon helyiségek esetében, amelyek hőszigetelése nem felel meg a hőszigetelési előírás követelményeinek, 7,0 kW névleges hőteljesítmény esetén a helyiség fűtőértékét a DIN 18 893 szabvány szerint kell meghatározni:
• Kedvező fűtési feltételeknél: 165 m³
• Kevésbé kedvező fűtési feltételeknél: 145 m³
• Kedvezőtlen fűtési feltételeknél: 98 m³
Időnkénti fűtésnél – amikor a szünetelés több, mint 8 órát tart – 25%-kal csökken a fűtőképesség.

16. Műszaki adatok

• **Szobafűtésből származó kibocsátások névleges hőteljesítmény mellett:**

Tüzelőanyag:	≤ 25% nedvességtartalmú farönkök
Névleges hőteljesítmény [kW]:	7,0
Hasznos hatásfok [%]:	81
CO (13%O_2) [mg/Nm³]:	1248

PM (13%O_2) [mg/Nm³]:	29
OGC (13%O_2) [mg/Nm³]:	75
NO_x (13%O_2) [mg/Nm³]:	109
A fűtés szezonális energiahatékonysága [%]:	71

- **Minimális hőteljesítmény**: - kW
- **Hasznos hatásfok minimális hőteljesítmény mellett:** - %
- **Energiahatékonysági osztály (EEI):** 107
- **Füstgáz-elvezető felső:** Ø 150 mm
- **A tűzhely teljes [mm] méretei és súlya [kg]:**

Kályha tipusa	Magasság	Szélesség	Mélység	Súly
HÖRBY	903	558	375	82
BORGHOLM Keramik	970	730	369	113
BORGHOLM Top Keramik	974	730	369	124
TORINO	1001	517	402	94
LOHOLM	980	502	396	78
BORGHOLM II	980	480	378	80
ULSBORG	956	559	375	77
AUGSBURG	970	730	369	113
NANCY	1009	542	355	79
COLMAR	820	542	386	74
PASSAU II	963	730	411	112
PASSAU II Mini	834	652	362	92
BASEL II	882	421	376	60
SKAL II	722	421	328	58
NANCY II	1009	540	355	82
DOMINO IIFS	565	496	415	63
DOMINO III	590	588	389	69

17. Kéménycsatlakozás

A kémény megoldására szolgáló adatok (névleges hőteljesítmény mellett):

Tüzelőanyag	Fa
Füstgáz tömegáramlás [gs^{-1}]	5,9
Maximális hőmérséklet a füstcső mögött [°C]	324
Min. huzat névleges hőteljesítmény mellet [Pa]	12

Garancia

Ha kályháján a jótállási idő alatt funkciózavar vagy felületkezelési hiba keletkezik, azt soha ne próbálja saját maga kijavítani. Garanciális és garancia lejárta utáni javításokat a gyártó vagy a forgalmazó végez. A kályha minőségéért, működéséért és kivitelezéséért a fogyasztó részére történt eladás napjától számítva 2 évig úgy vállalunk garanciát, hogy a bizonyíthatóan hibás kivitelezés okozta hibákat rövid időn belül saját költségünkre eltávolítjuk azzal a feltétellel, hogy a kályha:

- pontosan az utasítás szerint volt kezelve,
- az érvényes szabványok szerint volt a kéményhez csatlakoztatva,
- nem volt erőszakkal mechanikai úton megrongálva,
- nem volt javítva, módosítva vagy illetéktelenül kezelve.

Reklamáció alkalmával meg kell adni a pontos címet és ismertetni kell a körülményeket, melyek azokat előidézték. A reklamációt elbíráljuk ha ahhoz az eladás dátumával és a forgalmazó pecsétjével ellátott garancialevelet is mellékeli.
Vásárlás alkalmával saját érdekében követelje az olvashatóan kitöltött garancialevelet. A javítás módjáról és helyéről üzemünkben határozunk.
A fogyasztó vásárlása alkalmával ellenőrizze az üveget.
Megrongálódott üveget illető esetleges reklamációt a gyártó csak 15 napig fogad el a fogyasztó megvásárlásától.
Hő-túlterhelés mellett üzemeltetni a fogyasztót nem megengedett, ami azt jelenti, hogy:

- a használt tüzelőanyag mennyisége nagyobb az ajánlottnál
- az égési levegő mennyisége nagyobb az ajánlottnál
- nem megengedett tüzelőanyag-fajta használata történik

A hő-túlterhelés a következőkben mutatkozhat meg:

- A tűztér vermiculitte-fedelének megrongálódásában
- A tűztérajtó megrongálódásában
- A rostély átégésében
- A samott tégla megrepedezésében
- A külsö festés színárnyalat változása

Rendellenes üzemeltetés esetén a gyártó nem fogadja el a fogyasztóra benyújtott reklamációt!
A termék kicserélésére vagy az adás-vételi szerződés felbontására a Polgári Törvénykönyv és a Reklamációs Szabályzat megillető előírásai érvényesek.

Útmutató a csomagolás megsemmisítéséhez
A gyártó azt javasolja a fogyasztónak, hogy a csomagolás egyes részeit az alábbiak szerint semmisítse meg:
• acélszalag, PE szalag, hullámkarton, PE csomagolás a hulladéklerakóba
• fa csomagoló részeket használja tűzifaként

Útmutató a kályhák szétszereléséhez és megsemmisítéséhez
A gyártó azt javasolja a fogyasztónak, hogy a kályha élettartama lejárta után:
• szerelje le a kályhát a ház kéményéről való leválasztással
• adja át a tűzhelyet a fémhulladék gyűjtőhelyére
• a samottéglákat, vermikulit elemeket és kerámia ajtóüveget a hulladékmegsemmísítő helyre kell lea

Elérhetőségeink
THORMA Výroba s.r.o.
Šávoľská cesta 1
986 01 Fiľakovo
SLOVAKIA
www.thorma.sk

HÖRBY

WARRANTY CERTIFICATE

Product name and model: FIREPLACE STOVE FOR WOOD

HÖRBY	**F 9473 N**	***)**	**NANCY**	**F 9472 O**	***)**
BORGHOLM Ceramic	**F 9473 K**	***)**	**COLMAR**	**F 9472 X**	***)**
BORGHOLM Top Ceramic	**F 9473 6**	***)**	**PASSAU**	**F 9472 R**	***)**
BORGHOLM enamelled /Ceramic	**F 9473 R**	***)**	**PASSAU II Mini**	**F 9474 R**	***)**
TORINO	**F 9473 I**	***)**	**BASEL II**	**F 9472 H**	***)**
LOHOLM	**F 9473 L**	***)**	**SKAL II**	**F 9472 P**	***)**
BORGHOLM II	**F 9473 E**	***)**	**NANCY II**	**F 9472 Y**	***)**
ULSBORG	**F 9473 2**	***)**	**DOMINO IIFS**	**F 9472 V**	***)**
AUGSBURG	**F 9473 K**	***)**	**DOMINO III**	**F 9472 9**	***)**

Serial number: *) Quality class *)

Standards: EN 16510-1, EN 16510-2-1, EN 13384-1, EN 13384-2, DIN 18 893

Date of production, seal and signature of technical inspection: *)

Sales point seal, purchase date, signature: *)

---

* Put corresponding seals, fill in, or cross out if not applicable.

The warranty certificate is invalid without data marked with *)!

The product was repaired under guarantee: Seal and signature of repair shop:

from: …… to: …..... ……..

From: ……. ……..to: …..... ……..

from: …… to: …..... ….....

GARANTIEZERTIFIKAT

Produktname und Modell: KAMINOFEN FÜR HOLZ

HÖRBY	**F 9473 N**	***)**	**NANCY**	**F 9472 O**	***)**
BORGHOLM Ceramic	**F 9473 K**	***)**	**COLMAR**	**F 9472 X**	***)**
BORGHOLM Top Ceramic	**F 9473 6**	***)**	**PASSAU**	**F 9472 R**	***)**
BORGHOLM enamelled /Ceramic	**F 9473 R**	***)**	**PASSAU II Mini**	**F 9474 R**	***)**
TORINO	**F 9473 I**	***)**	**BASEL II**	**F 9472 H**	***)**
LOHOLM	**F 9473 L**	***)**	**SKAL II**	**F 9472 P**	***)**
BORGHOLM II	**F 9473 E**	***)**	**NANCY II**	**F 9472 Y**	***)**
ULSBORG	**F 9473 2**	***)**	**DOMINO IIFS**	**F 9472 V**	***)**
AUGSBURG	**F 9473 K**	***)**	**DOMINO III**	**F 9472 9**	***)**

Seriennummer: *) Qualitätsklasse: *)

Normen: DIN EN 16510-1, DIN EN 16510-2-1, EN 13384-1, EN 13384-2, DIN 18 893

Herstellungsdatum, Stempel und Unterschrift der technischen Prüfung: *)

Stempel der Verkaufsstelle, Kaufdatum, Unterschrift: *)

Ohne mit *) gekennzeichnete Daten ist der Garantieschein ungültig!

Das Produkt wurde im Rahmen der Garantie repariert:

von: …… bis: .....

von: ……. …….. bis: .....

von: …… bis: .....

Stempel und Unterschrift der Reparaturwerkstatt:

.....

.....

.....

HÖRBY

Z Á R U Č N Ý L I S T

Názov a typ výrobku: KRBOVÉ KACHLE NA DREVO

HÖRBY	**F 9473 N**	***)**	**NANCY**	**F 9472 O**	***)**
BORGHOLM Ceramic	**F 9473 K**	***)**	**COLMAR**	**F 9472 X**	***)**
BORGHOLM Top Ceramic	**F 9473 6**	***)**	**PASSAU**	**F 9472 R**	***)**
BORGHOLM enamelled /Ceramic	**F 9473 R**	***)**	**PASSAU II Mini**	**F 9474 R**	***)**
TORINO	**F 9473 I**	***)**	**BASEL II**	**F 9472 H**	***)**
LOHOLM	**F 9473 L**	***)**	**SKAL II**	**F 9472 P**	***)**
BORGHOLM II	**F 9473 E**	***)**	**NANCY II**	**F 9472 Y**	***)**
ULSBORG	**F 9473 2**	***)**	**DOMINO IIFS**	**F 9472 V**	***)**
AUGSBURG	**F 9473 K**	***)**	**DOMINO III**	**F 9472 9**	***)**

Výrobné číslo: *) Akostná trieda *)

Normy: STN EN 16510-1, STN EN 16510-2-1, STN 73 4201,STN 73 4210, DIN 18 893

Dátum výroby, pečiatka a podpis technickej kontroly: *)

Pečiatka predajne, dátum predaja a podpis: *)

---

* Vyplniť príslušnými pečiatkami, rukou, resp. čo sa nehodí škrtnúť.

Bez údajov označených *) je záručný list neplatný!

Výrobok bol v záručnej oprave:

od:.....do:.....

od:.....do:.....

od:.....do:.....

Pečiatka a podpis opravovne:

.....

.....

.....

HÖRBY

Z A R U Č N Í L I S T

Název a typ výrobku: KRBOVÉ KAMNA NA DŘEVO

HÖRBY	**F 9473 N**	***)**	**NANCY**	**F 9472 O**	***)**
BORGHOLM Ceramic	**F 9473 K**	***)**	**COLMAR**	**F 9472 X**	***)**
BORGHOLM Top Ceramic	**F 9473 6**	***)**	**PASSAU**	**F 9472 R**	***)**
BORGHOLM enamelled /Ceramic	**F 9473 R**	***)**	**PASSAU II Mini**	**F 9474 R**	***)**
TORINO	**F 9473 I**	***)**	**BASEL II**	**F 9472 H**	***)**
LOHOLM	**F 9473 L**	***)**	**SKAL II**	**F 9472 P**	***)**
BORGHOLM II	**F 9473 E**	***)**	**NANCY II**	**F 9472 Y**	***)**
ULSBORG	**F 9473 2**	***)**	**DOMINO IIFS**	**F 9472 V**	***)**
AUGSBURG	**F 9473 K**	***)**	**DOMINO III**	**F 9472 9**	***)**

Výrobní číslo: *) Jakostní třída *)

Normy: ČSN EN 16510-1, ČSN EN 16510-2-1, ČSN 06 1008, ČSN 73 4201, DIN 18 893

Datum výroby, razítko a podpis technické kontroly: *)

Razítko prodejny, datum prodeje a podpis: *)

---

*) Opatřit příslušnými razítky, vyplnit rukou, resp. nehodící se škrtněte.

Bez údajů označených *) je záruční list neplatný!

Výrobek byl v záruční opravě: Razítko a podpis opravovny:

Od: ..... do: ....

Od: .....do: ....

Od: .....do: ....

HÖRBY

G A R A N C I A L E V É L

A termék megnevezése és típusa: FATÜZELÉSÜ KANDALLÓ KÁLYHA

HÖRBY	**F 9473 N**	***)**	**NANCY**	**F 9472 O**	***)**
BORGHOLM Ceramic	**F 9473 K**	***)**	**COLMAR**	**F 9472 X**	***)**
BORGHOLM Top Ceramic	**F 9473 6**	***)**	**PASSAU**	**F 9472 R**	***)**
BORGHOLM enamelled /Ceramic	**F 9473 R**	***)**	**PASSAU II Mini**	**F 9474 R**	***)**
TORINO	**F 9473 I**	***)**	**BASEL II**	**F 9472 H**	***)**
LOHOLM	**F 9473 L**	***)**	**SKAL II**	**F 9472 P**	***)**
BORGHOLM II	**F 9473 E**	***)**	**NANCY II**	**F 9472 Y**	***)**
ULSBORG	**F 9473 2**	***)**	**DOMINO IIFS**	**F 9472 V**	***)**
AUGSBURG	**F 9473 K**	***)**	**DOMINO III**	**F 9472 9**	***)**

Gyártási szám: *) Minőségi osztály *)

Szabványok: EN 16510-1, EN 16510-2-1, EN 13384-1, EN 13384-2, DIN 18 893

A gyártás dátuma, műszaki ellenőrzés pecsétje, aláírása: *)

Forgalmazó pecsétje, eladás dátuma és aláírás: *)

---

* A megfelelő pecséttel ellátni, kézzel kitölteni, ill. ami nem jó áthúzni.

A *) csillaggal jelölt adatok nélkül a garancialevél érvénytelen!

A termék

.....-tól.....-ig

.....-tól.....-ig

.....-tól.....-ig

garanciális javításon esett át.

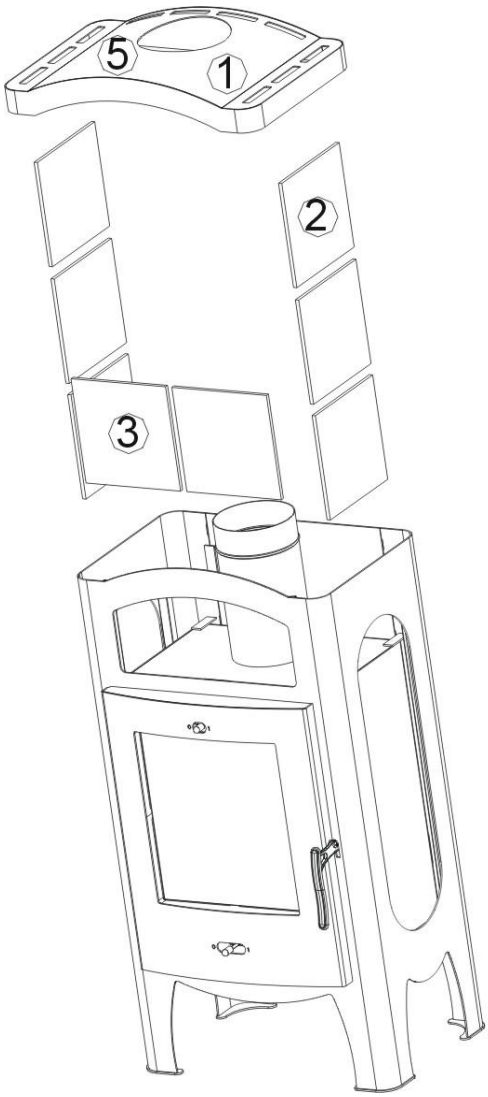
A szerviz pecsétje, aláírás:

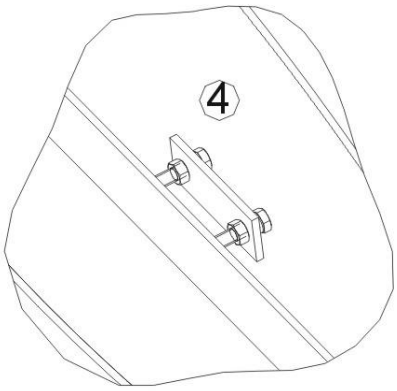
.....

.....

.....

TORINO:





EN - Installation of ceramics for TORINO:

1. Remove the hat (pull the hat up)
2. Inserting side ceramics (8x200x200) mm
3. insertion of front ceramic (8x200x200) mm
4. Tighten the screws
5. Mounting the hat

DE - Installation von Keramik für TORINO:

1. entferne den Hut (ziehe den Hut hoch)
2. Seitliche Keramik einfügen (8x200x200) mm
3. Einsetzen der vorderen Keramik (8x200x200) mm
4. Ziehen Sie die Schrauben fest
5. Hut montieren

SK - Montáž keramiky pre TORINO:

1. demontáž klobúka (klobúk vytiahnuť smerom hore)
2. vloženie bočnej keramiky (8x200x200) mm
3. vloženie čelnej keramiky (8x200x200) mm
4. dotiahnutie skrutiek
5. montáž klobúka

CZ – Montáž keramiky pro TORINO:

1. demontáž klobouka (vytáhnout směrem nahoře)
2. vložení boční keramiky (8x200x200) mm
3. vložení čelní keramiky (8x200x200) mm
4. dotáhnutí skrutek
5. montáž klobouka

HU – Díszcsempe szerelése TORINO kandallóra:

1. a kalap leemelése (felfelé húzni)
2. az oldalsó csempék behelyezése (8x200x200) mm
3. az első csempék behelyezése (8x200x200) mm
4. csavarok meghúzása az első csempék rögzítéséhez
5. kalap visszahelyezése

THORMA Výroba s.r.o.
Šávoľská cesta 1
986 01 Fiľakovo
SLOVAKIA
www.thorma.sk

16.06.2025