logo: TÜV AUSTRIA

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

Pracoviště:
Am Thalbach 15
4600 Thalheim bei Wels
telefon:
+43 (0)7242 441 77-0
fax: klapka 8205
wels@tuv.at

Obchodní oblast:
Ochrana životního prostředí

TÜV®

Kontaktní osoba:

Ing. Gerald SCHRÖGENDORFER
klapka: 8215
email:
gerald.schroegendorfer@tuv.at

Hargassner GmbH

Anton Hargassner Straße 1
A-4952 Weng im Innkreis

Vaše značka:	**Vaše zpráva ze dne:**	**Naše značka:**	**Datum:**
		16-U-452-2/ALN	23.12.2016
		16-EAT-UW-WL-EX-254	

Věc: Kontrola výkresů peletového kotle typu Nano-PK 25.2 firmy Hargassner GmbH pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti

Vážený pane Dr. Grubere,

s odvoláním na Zásady schvalování pro zkoušky a posuzování kotlů nezávislých na vzduchu v místnosti na tuhá paliva Německého ústavu pro stavební techniku ze dne 25. června 2012 postačuje, když se u kotlů jedné výrobní řady se stejnou konstrukční stavbou s poměrem jmenovitého tepelného výkonu největšího k nejmenšímu kotli menším nebo rovným 2 : 1, provede typová zkouška nejmenšího kotle a největšího kotle této výrobní řady.

Je-li však v rámci jedné výrobní řady tento poměr větší než 2 : 1, je nutné otestovat tolik mezihodnot, aby tento poměr nebyl překročen.

Výrobce kotlů musí zajistit, aby všechny kotle, i netestované kotle jedné výrobní řady, jejichž hodnoty byly určeny lineární interpolací v závislosti na jmenovitém tepelném výkonu, splňovaly požadavky dle Zásad schvalování pro zkoušky a posuzování kotlů nezávislých na vzduchu v místnosti Německého ústavu pro stavební techniku ze dne 25. června 2012.

Na základě kontroly výkresů, provedené 11.11.2016 na kotli s typovým označením Nano-PK 25.2, číslo výrobce 1600116T (dle typového štítku) Vám potvrzujeme, že typ kotle Nano-PK 25.2 vykazuje stejnou konstrukční stavbu jako typy kotlů Nano-PK 15.2 a Nano-PK 30.2.

I:\auftrag\2016\16-0254 hargassner nano-pk 30\ergebnisdokumente\16-u-452-2.doc

Zveřejnění této listiny je povoleno pouze v úplném znění. Ke kopírování nebo reprodukci výňatků je nutný písemný souhlas TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.

logo se státním znakem Rakouska a textem:

Akreditace Rakousko
A 0274
ISO/IEC 17020

Zkušební,
inspekční,
certifikační,
kalibrační,
cejchovací,
schvalovací orgán
a zkušebna kotlů

Předseda dozorčí rady:
KR Dipl.-Ing. Johann MARIHART

Obchodní ředitel:
Dipl.-Ing. Dr. Stefan HAAS
Mag. Christoph WENNINGER

Sídlo:
Krugerstraße 16
1015 Vídeň/Rakousko

Další pracoviště:
Dornbirn, Graz, Innsbruck, Klagenfurt, Linz, Salzburg, St. Pölten, Wels, Wien 1, Wien 20, Wien 23, Brixen (I) a Filderstadt (D)

Obch. soud/číslo v obchodním rejstříku:
Wien/FN 288476 f

Bankovní spojení:
BA CA 52949 001 066
IBAN
AT131200052949001066
BIC BKAUATWW
RBI 001-04.093.282
IBAN
AT153100000104093282
BIC RZBAATWW

Typ kotle Nano-PK 25.2 představuje kotel výrobní řady Nano PK o jmenovitém tepelném výkonu 20,0 kW (údaj výrobce).

Jako palivo se v kotli používají podle údajů výrobce v souladu s konstrukcí dřevní pelety (lisované C1, dřevní pelety D06, třída A1 podle EN ISO 17225-2).

Kotel typu Nano-PK 15.2 (jmenovitý tepelný výkon 15 kW dle údajů výrobce) jsme podrobili v červnu 2015 doplňkové zkoušce v provozu nezávislém na vzduchu v místnosti v souladu se Zásadami schvalování pro zkoušky a posuzování kotlů nezávislých na vzduchu v místnosti na tuhá paliva Německého ústavu pro stavební techniku ze dne 25. června 2012 za použití zkušebního paliva dřevní pelety (lisované C, dřevní pelety D06, třída A1 dle normy EN ISO 17522-2).

Kotel typu Nano-PK 30.2 (jmenovitý tepelný výkon 30 kW dle údajů výrobce) jsme podrobili v období červen 2015 až červenec 2016 doplňkové zkoušce v provozu nezávislém na vzduchu v místnosti v souladu se Zásadami schvalování pro zkoušky a posuzování kotlů nezávislých na vzduchu v místnosti na tuhá paliva Německého ústavu pro stavební techniku ze dne 25. června 2012 za použití zkušebního paliva dřevní pelety (lisované C, dřevní pelety D06, třída A1 dle normy EN ISO 17522-2).

Kotle použité k provedení zkoušek byly vzaty v nezměněné podobě ze sériové výroby a byly proto reprezentativní pro výrobu svou konstrukcí a vybavením.

Výsledky doplňkových zkoušek jsou obsaženy v našich zkušebních zprávách pod značkami 15-UW/Wels-EX-277/3 (Nano-PK 15.2) a 16-EAT-UW-WL-EX-254/3 (Nano-PK 30/2).

Následující hodnoty emisí a stupeň účinnosti kotle typu Nano-PK 25.2 byly určeny v závislosti na jmenovitých tepelných výkonech lineární interpolací hodnot, zjištěných v rámci typových zkoušek kotlů typu Nano-PK 15.2 a Nano-PK 30.2.

Interpolovaný stupeň účinnosti kotle a interpolované hodnoty emisí kotle typu 20.2, vztažené k suchým spalinám při 0°C, 1013 hPa a hypotetickému obsahu kyslíku ve spalinách ve výši 10 % O_2 obj. a 13 % O_2 obj. a též vztažené k obsahu energie paliva dodávaného ke spalování jsou uvedeny v následující tabulce.

Kotel typu Nano-PK 25.2, palivo dřevní pelety	jmenovitý tepelný výkon		minimální tepelný výkon	
Tepelný výkon (kW) (dle údajů výrobce)	25		7,5	
Stupeň účinnosti kotle (%)	94,7		94,7	
Emise prachu				
vzt. k 10 % O_2 (mg/m^3)	18		14	
vzt. k 13 % O_2 (mg/m^3)	14		10	
vzt. k obsahu energie (mg/MJ)	10		7	
Emise oxidu uhelnatého (CO)	(mg/m^3)	(ppm)	(mg/m^3)	(ppm)
vzt. k 10 % O_2 (mg/m^3)	54	43	86	69
vzt. k 13 % O_2 (mg/m^3)	43	34	78	50
vzt. k obsahu energie (mg/MJ)	29		43	
Emise oxidů dusíku (NO_x)	(mg/m^3)	(ppm)	(mg/m^3)	(ppm)
vzt. k 10 % O_2 (mg/m^3)	133	65	136	66
vzt. k 13 % O_2 (mg/m^3)	106	52	99	48
vzt. k obsahu energie (mg/MJ)	72		67	
Emise plynných organických látek (OGC)	(mg/m^3)	(ppm)	(mg/m^3)	(ppm)
vzt. k 10 % O_2 (mg/m^3)	< 3	< 2	< 3	< 2
vzt. k 13 % O_2 (mg/m^3)	< 3	< 2	< 3	< 2
vzt. k obsahu energie (mg/MJ)	< 2		< 2	

Zveřejnění této listiny je povoleno pouze v úplném znění. Ke kopírování nebo reprodukci výňatků je nutný písemný souhlas TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.

Kotel typu Nano-PK 25.2 splňuje při provozu nezávislém na vzduchu v místnosti s instalací typu FC_{42x} za použití paliva dřevní pelety (lisované C1, dřevní pelety D06, třída A1 podle normy EN ISO 17225-2) požadavky Zásad schvalování pro zkoušky a posuzování kotlů nezávislých na vzduchu v místnosti pro tuhá paliva Německého ústavu pro stavební techniku ze dne 25. června 2012[1].

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
Oblast působnosti Industry & Energy
Business Unit ochrana životního prostředí, tým Wels

oprávněný podepisovat:	zpracoval:
otisk kulatého razítka s textem: TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH TÜV AUSTRIA	
nečitelný podpis	*nečitelný podpis*
Ing. G. Schrögendorfer	Ing. A. Lang, BSc

[1] Posuzování výsledků z hlediska splnění požadavků Zásad schvalování pro zkoušky a posuzování kotlů nezávislých na vzduchu v místnosti na tuhá paliva Německého ústavu pro stavební techniku ze dne 25. června 2012 v rámci této zkušební zprávy má informativní charakter pro žadatele a není posudkem ve smyslu dokladu o použitelnosti stavebního výrobku za účelem udělení obecného schválení stavebního dozoru, jež spadá výhradně do kompetence Německého ústavu pro stavební techniku.

Zveřejnění této listiny je povoleno pouze v úplném znění. Ke kopírování nebo reprodukci výňatků je nutný písemný souhlas TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.