

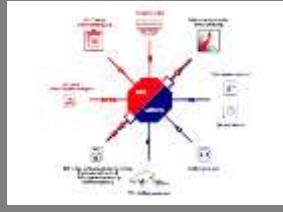
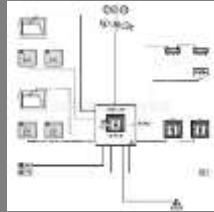
HŐ- ÉS FÜSTELVEZETŐ BERENDEZÉSEK

Nemzetközi kitekintés: Németország



V. Lakiteleki Tűzvédelmi Szakmai Napok

HFR: TERVEZÉS



Kinek a feladata?

Jogilag nincs szabályozva:

Műszaki mérnök / tűzvédelmi tervező →
épület tűzvédelmi koncepció → HFR

Követelmény?

1. Jogszabályok:

Országos építési szabályzat (MBO), és ezen felül 16 db,
tartományonként eltérő építési szabályzatok (LBO)

2. Szabványok:

Európai standard: EN 12 101; ISO 21 927
Nemzeti: DIN 18 232

3. Különböző szakszövetségek/egyesületek műszaki irányelvei:

ZVEI; FVLR; VFDB; stb.

4. Biztosítói műszaki irányelvek:

VdS 2098; 4020, stb.

Jogszabályok
Szabványok
Előírások:

Tartományonként
eltérő építési
előírások
(pl. MBO, LBO, M
SVBO)

Szabványok:
DIN 18232
EN 12 101
ISO 21 927

Biztosítói előírás
VdS 2098
VdS CEA 4020

Különböző
szakszövetségek által
kidolgozott előírások
alapján
(pl.: ZVEI; FVLR, stb.)

Német nemzeti szabvány: DIN 18232

A DIN 18232 hat részre tagolódik:

Fogalmak és feladat meghatározás

Természetes füstelvezető rendszerek (NRA):

Méretezés, Követelmények , Telepítés

Természetes füstelvezető rendszerek (NRA):

Vizsgálat és engedélyezés az EN 12101-2 szerint (2003.09.)

Hőelvezető rendszerek (WA):

Méretezés, Követelmények , Telepítés

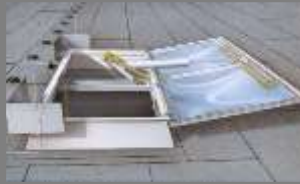
Gépi hő- és füstelvezető rendszerek(MRA):

Méretezés, Követelmények , Telepítés

Gépi hő- és füstelvezető rendszerek(MRA):

Vizsgálat és engedélyezés. 2005.04.01. óta az EN 12101-3 helyettesíti

HFR: KIVITELEZÉS



Kinek van jogosultsága?

Jogszály szerint létesülő:

Jogilag nincs egységes szabályozás, **DE!** megfelelő gyakorlat kell hozzá, valamint csak szakkivitelező cég végezheti

Biztosító társaság műszaki irányelve alapján létesülő:

Csak VdS által minősített kivitelező cég által lehetséges

Telepítés:

1. Jogszályok alapján létesülő:

Kiviteli tervek + a munkahely műszaki szabályai (ASR1.6 / ASR1.7) szerint

2. Biztosító- és jogszályok előírásai alapján létesülő:

Kiviteli tervek + a munkahely műszaki szabályai (ASR1.6 / ASR1.7)
+ VdS 2133 követelményei szerint

HFR: HASZNÁLATBAVÉTEL

Hatósági átvétel?

Tűzoltóság részéről: nincs

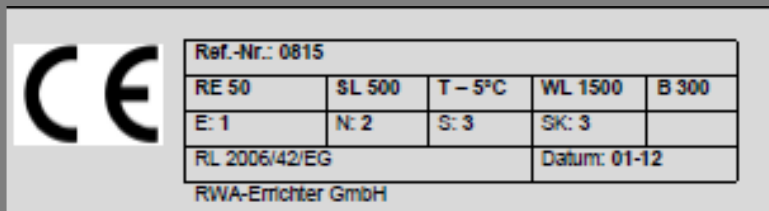
Építés hatóság részéről: különleges esetekben

Üzembe helyezés: Kivitelező által

Nagyobb kivitelezői és mérnöki felelősség!

Átadási dokumentáció?

- Kiviteli tervek
- Használatra vonatkozó dokumentumok
- Teljesítménynyilatkozatok (305/2011 EU r.)
- Kivitelezői nyilatkozat



Mitglied im **ZVEI:** Leistungserklärung
Declaration of performance: **D+HE**
Nr. 2235-14-V2

1	Typbezeichnung des NRW Type designation of NREV	FES RA 2336 526 - KA 24 V
	Typen,- oder Seriennummer Type or serial number	2235-14-V2
	Vorgesehener Einsatzort Intended place of installation	Fassade-Entrauchung; Einbaulage 90°
2	Name des Herstellers Name of the producer	D+H Mechatronic AG
	Adresse des Herstellers Address of the producer	Georg-Sasse-Straße 28-32 22949 Ammersbek, Germany
	Die Notifizierte Stelle/Kennnummer The notified body/identification number	VdS Schadenverhütung GmbH / 766

hat nach dem System 1 die Leistungsbeständigkeitbescheinigung 0786-CPD-50347 ausgestellt
has issued the certificate of constancy of performance 0786-CPD-50347 according to the System 1

3	Erklärte Leistung Declared performance		
	Funktionssicherheit Re Reliability	Re = 1000	EN 12101-2, 2003:09
	NRWG mit Doppelfunktion Dose purpose NREV	ja yes	EN 12101-2, 2003:09
	Schneelastklasse SL Snow load class SL	SL = 1500	EN 12101-2, 2003:09
	Tiefe Temperaturen T Low ambient temperature	T = -15	EN 12101-2, 2003:09
	Windlast WL Wind load	WL = 2000	EN 12101-2, 2003:09
	Aerodynamisch wirksame Fläche Aa Aerodynamic free area (Aa)	Aa = 0,428 m²	EN 12101-2, 2003:09
	Wärmebeständigkeit mit Brandverhalten Heat and fire resistance	B 300 E	EN 12101-2, 2003:09

Die Leistung des unter 1) bezeichneten Produktes entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 3).
The performance of the product identified in point 1) is in conformity with the declared performance in point 3).

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 2).
This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 2).

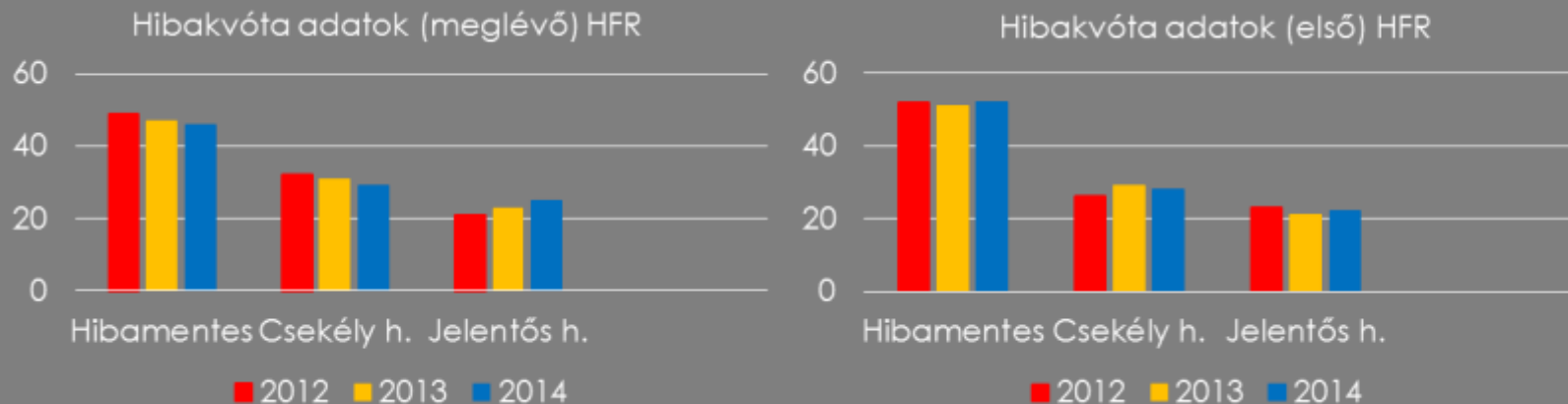
Name und Funktion Name and position	
Unterschrift Signature	
Ort und Datum der Ausstellung Place and date of issue	

HFR: FELELŐSSÉGEK

Felelősség/ intézkedés	Megbízó	Építész / Szakági tervező	Gyártó	Kivitelező
Üzemeltetési információk			X	
Biztonsági információk			X	
Beépítési utasítás			X	
Teljesítménynyilatkozat nyilatkozat			X	
Épülethasználat koncepciója	X			
HFR koncepció		X		
Tervezési kockázatértékelés		X		
Kivitelezés műszaki követelményei		X		
Beépítés előtti veszélyelemzés				X
Műszaki intézkedések megvalósítása				X
Szervezési intézkedések megvalósítása	X			
Megfelelőségi nyilatkozat gépi működésű berendezéshez (motor)				X
CE - jelölés elhelyezése				X

HFR: STATISZTIKA - MŰKÖDÉSI MEGBÍZHATÓSÁG

A TÜV egyesület a 2015. évi jelentésében 1845 db első-, és 6279 db meglévő HFR karbantartásának vizsgálatáról számolt be, amely az alábbiak szerint alakult:



Ha összevetjük a 2015-ben megvizsgált rendszereket, amelyek hibamentesen vagy csak csekély mértékű hibával rendelkeztek, az alábbi eredményeket kapjuk:

	Első vizsgálat	Meglévő
Hibamentes	51,7	45,6
Csekély hiányosság	26,7	30,1
Összesen	78,4	75,7

FORRÁS

- <http://www.fvlr.de>
- [http:// www.vds.de](http://www.vds.de)
- <http://www.colt-info.de>,
- <http://www.zvei.org>
- <http://www.vfdb.de>
- <http://www.vdma.org>
- <http://www.dh-partner.com>

KÖSZÖNET

- Frau A. Hartwig (VdS, Köln)
- Herr Peter Krapp (ZVEI, Frankfurt)

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

V. Lakiteleki Tűzvédelmi Szakmai Napok