

Nehořlavé kabely

Definice pojmů nehořlavých kabelů

- Samozhášivý
- Odolnost šíření plamene, oheň nešíří
- Funkčnost FE-..., integrita
- Bezkorozivní, bezhalogenový
- Nízká dýmivost
- Zachování funkce E...

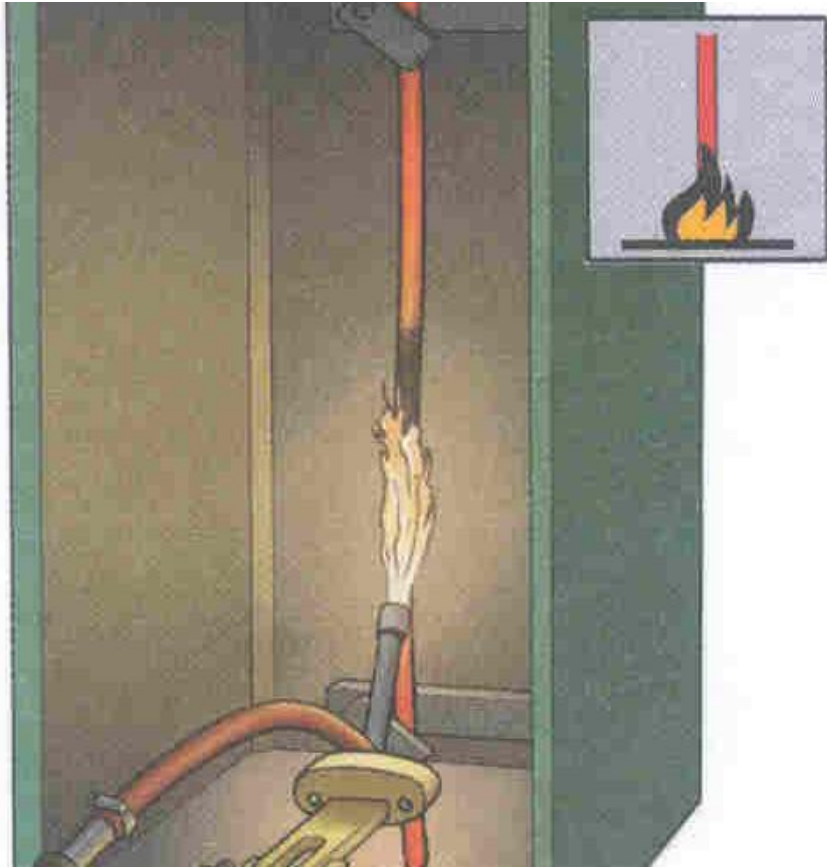
ČSN	Evropské normy	Název zkoušky	
ČSN EN 50265-1, 2-1	EN 50265-1 IEC 60 332-1-2	Samozhášivost	Zkouška odolnosti proti svíslému šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací
ČSN EN 50266-1, 2-5	EN 50266-1 IEC 60332 10,21-25	Odolnost šíření plamene ve svazcích	Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů a kabelů
ČSN EN 50267-1, 2-2	ČSN 50267-1 IEC 60754	Bezhalogenost, korozivita plynů	Zkoušky plynů vznikajících při hoření materiálů z kabelů
ČSN EN 50268-1,2	EN 50268-1 IEC 61034-1,2	Emise kouře	Měření hustoty kouře při hoření kabelů za definovaných podmínek
ČSN IEC 60331-11,-21 až 25	IEC 60331-11,-21 až 25	Celistvost obvodu	Funkční zkouška
ČSN EN 50200	EN 50200	Celistvost obvodu s rázem	Zkušební metoda odolnosti při požáru pro nechráněné kabely malých průměrů určených pro použití v nouzových obvodech
ČSN EN 50362	EN 50362	Celistvost obvodu s rázem	Zkušební metoda odolnosti při požáru pro nechráněné kabely velkých průměrů určených pro použití v nouzových obvodech
	DIN VDE 4102-12	Funkční zkouška kabelu s nosným systémem	Zachování funkce elektrických kabelových instalací za požáru

ČSN EN 50265-1,2-1

IEC 332-1-2

- Samozhášivost:

Zkouška odolnosti proti svislému šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací



ČSN EN 50266 č. 1 až 2-5 IEC 60332 č.10,21-25

- Odolnost šíření plamene ve svazcích
Zkouška vertikálního šíření plamene na
vertikálně namontovaných svazcích vodičů a
kabelů

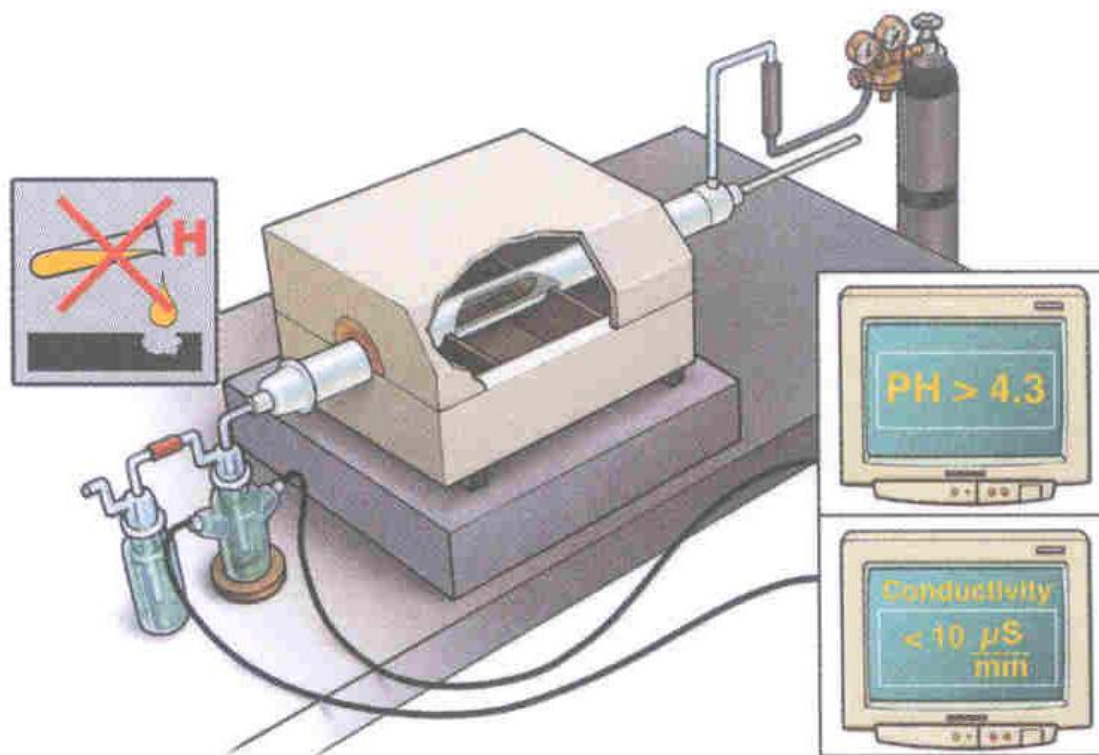




ČSN EN 50267-1,2-2

IEC 60754

- Bezhalogenost, korozivita plynů
- Zkoušky plynů vznikajících při hoření materiálů z kabelů (stupeň kyselosti plynu)
- Dým probublává přes destilovanou vodu, vyhodnocuje se pH vody



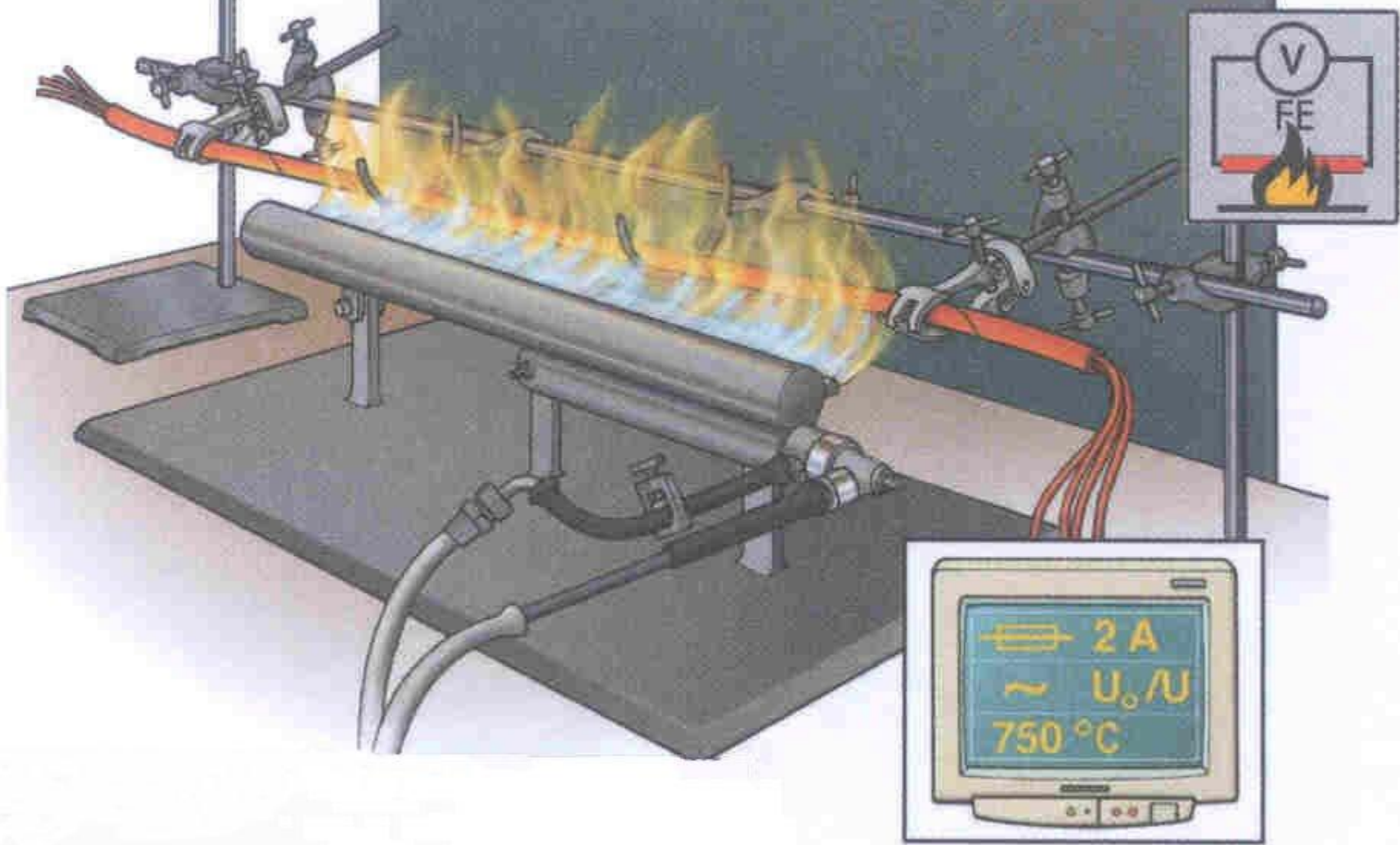
ČSN EN 50268-1,-2

IEC 61034-1,-2

- Emise kouře
- Měření hustoty kouře při hoření kabelů za definovaných podmínek
- Hodnota propustnosti světla více než 60 procent

ČSN IEC 60331-11,-21 až -25 IEC 60331-11,-21 až -25

- Celistvost obvodu
- Zkouška funkčnosti
- 60 min, 90 min, 180 min – musí vydržet jmenovité napětí po tuto dobu, ještě 15 min po chladnutí nesmí dojít k průrazu







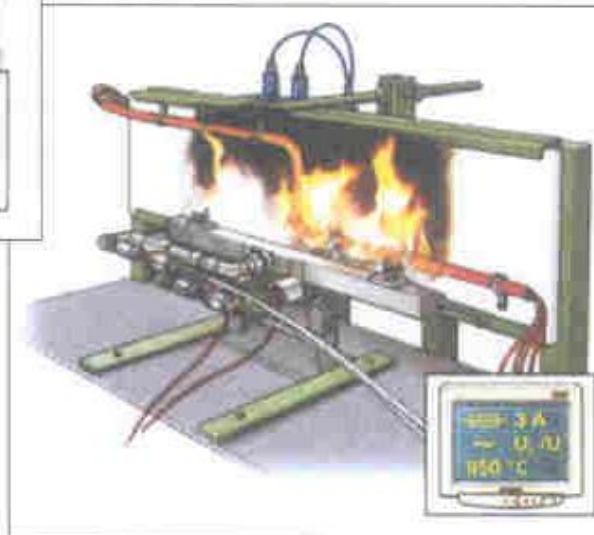
ČSN EN 50200

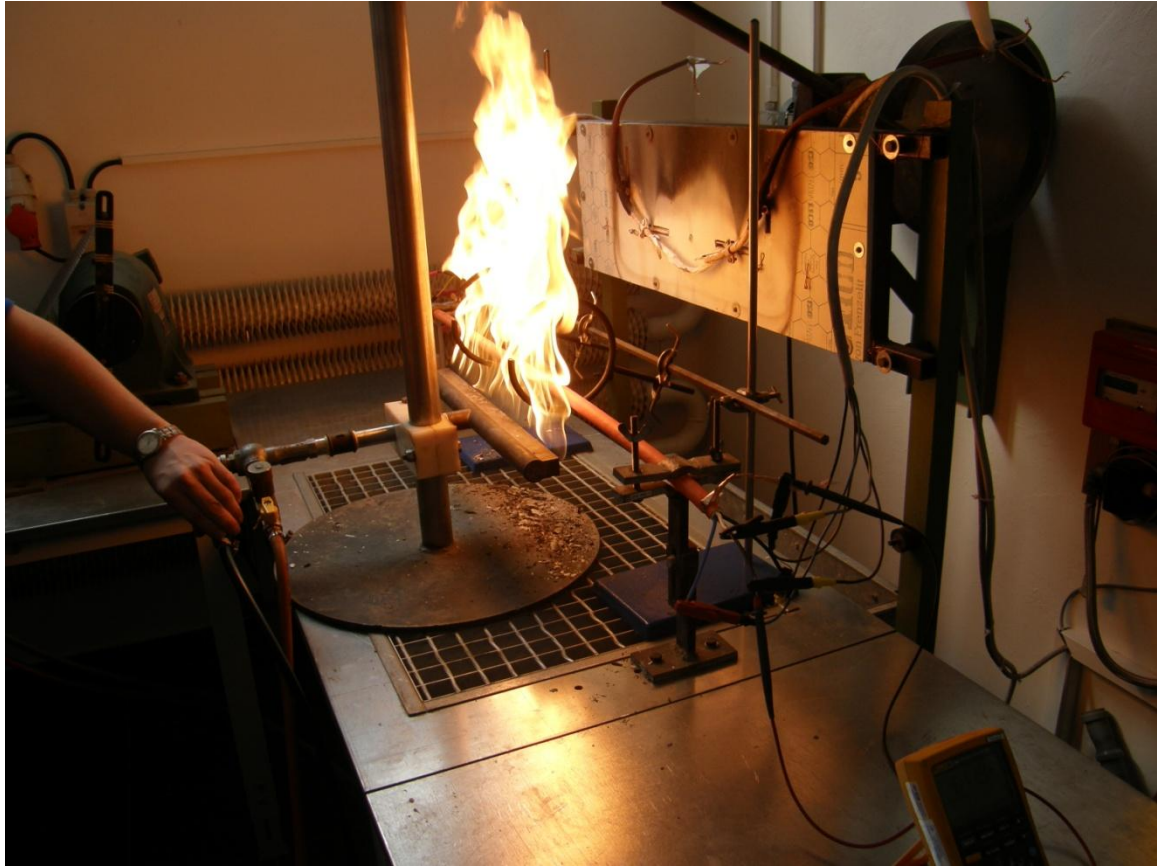
EN 50200

- Celistvost obvodu s rázem
- Zkušební metoda odolnosti při požáru pro nechráněné kabely malých průměrů určených pro použití v nouzových obvodech
- Během hoření každých 5 min udeří tyč
- Musí vydržet min 15 min
- Zkouší se dva kabely různých průřezů současně, musí vydržet stejnou dobu



**sting for insulation
tegrity
re and water spray)**
S 6387 (cat. W)





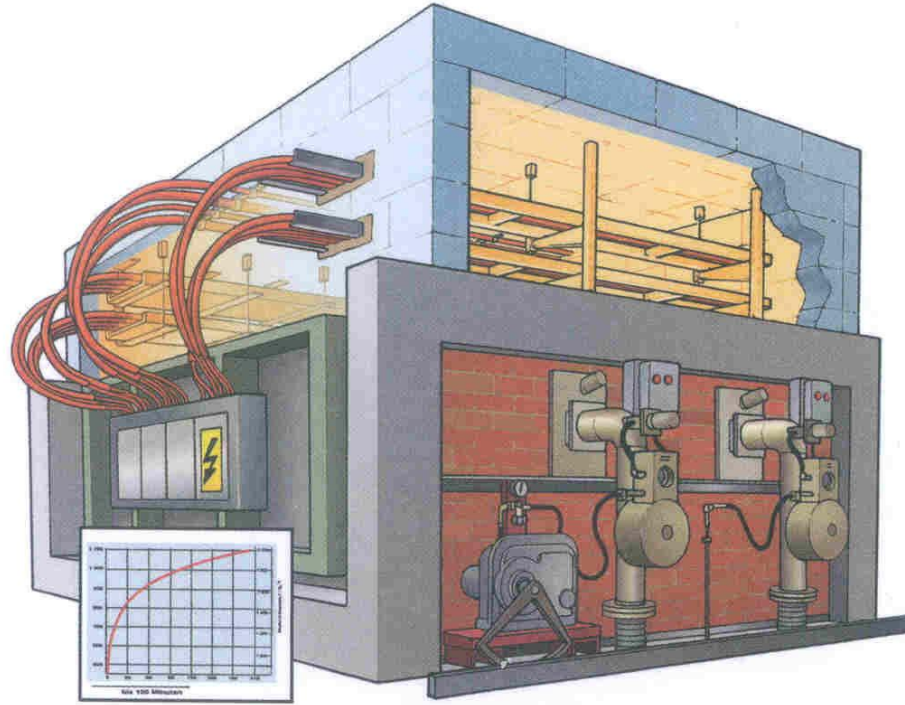
ČSN EN 50362

EN 50362

- Celistvost obvodu s rázem
- Zkušební metoda odolnosti při požáru pro nechráněné silové a ovládací kabely velkých průměrů pro použití v nouzových obvodech
- Zkouška trvá až do poruchy, maximálně 120 min

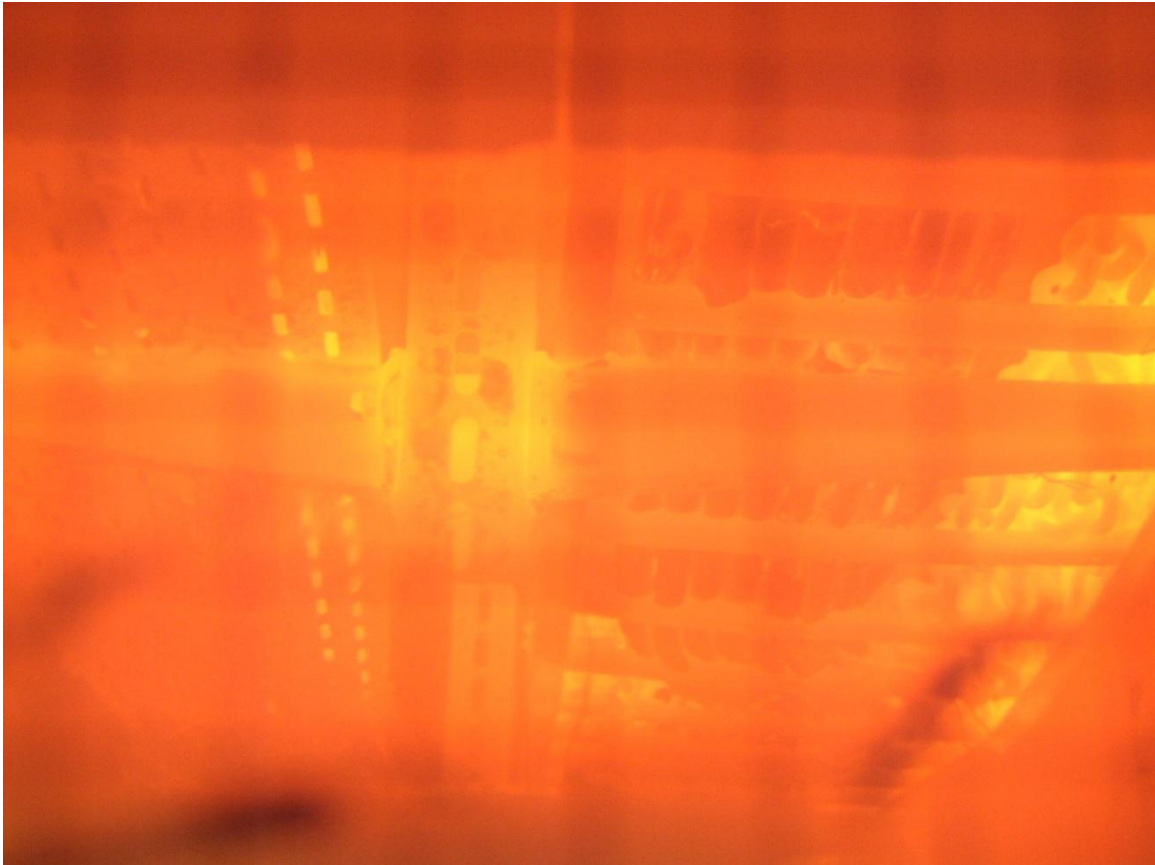
DIN VDE 4102-12

- Funkční zkouška kabelu s nosným systémem
- Zachování funkce elektrických kabelových instalací za požáru
- Jsou zkoušeny dva tenké a dva tlusté 4 žilové kabely na žlabech při 90 min při cca 1000 C











Analogy tuzemských a zahraničních kabelů

CHKE-R,CXKE-R,CHAH-R,CHTH-R	NH2XHM,N2XH,(N)2XH,NHH
JXFE-R,JXKE-R,SHFE-R	J-H(St)H
CHKE-V,CXKE-V,CHAH-V,CHTH-V	NHXXH FE 180, NHH FE 180
CHFE-V,CXPE-V	NHXCH FE 180
JXPE-V, JXKE-V,SHFE-V	J-H(St)H FE 180