



***Pellet
kazánok
tervezési
segédlete***



GREENSTOVE Kft.
Pellet Heating Technology

Tervezési segédlet

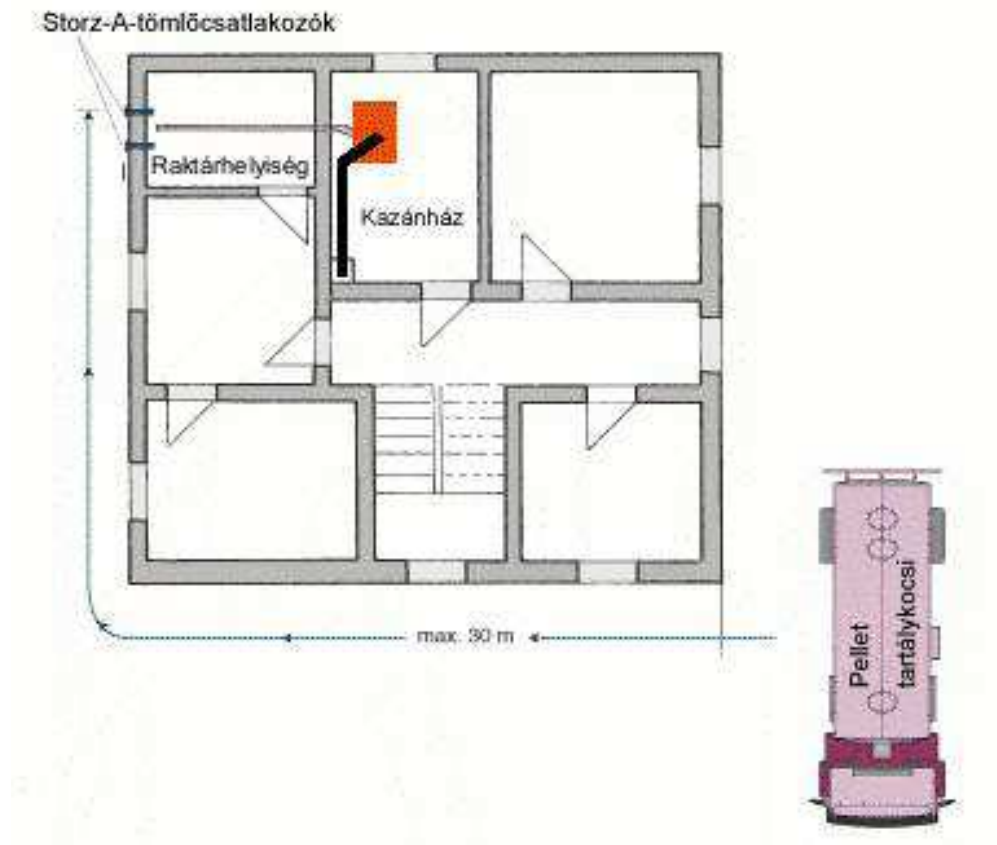
1. Raktárhelyiség

A megfelelő pellet-raktár kialakítása nagyon egyszerű. Azonban néhány dolgot figyelembe kell venni. A legfontosabbakat itt összegyűjtöttük:

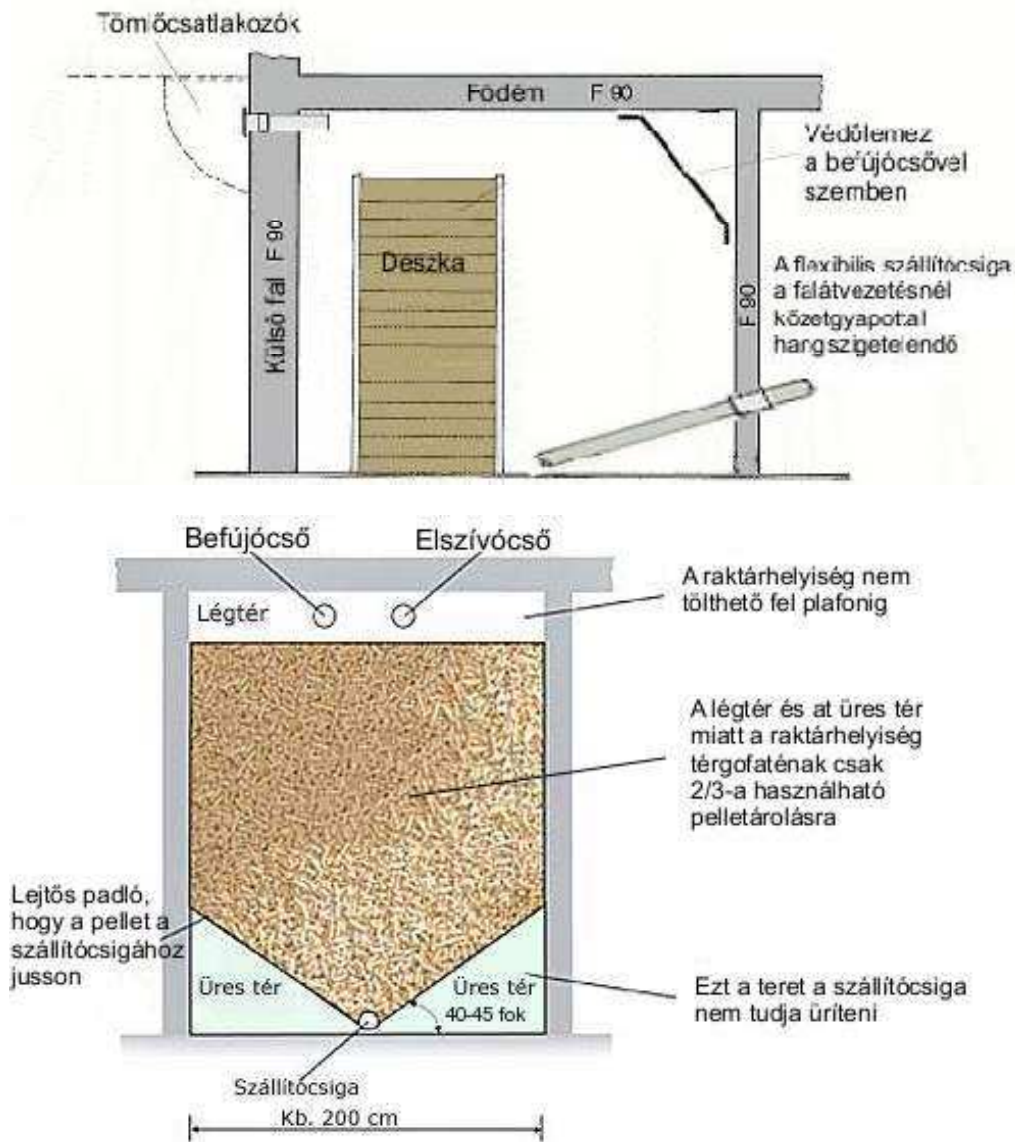
Méretezés, elhelyezkedés

A raktárhelyiségnek az éves pellet szükségletet kell tudnia tárolni. Ami általánosan egy átlagos 150m²-es családi ház esetében 8-10 m³-ig terjedő mennyiséget jelent, vagyis egy kb. 6 m²-es (pl.: 2 m x3 m) tárolóhelyiséget. A tároló tényleges nagyságát a kiszámított fogyasztáshoz méretezik. Ha a raktárhelyiségből flexibilis szállítócsigával szeretnénk a pelletet kijuttatni, akkor a tároló alját ferdén kell kiépíteni. Részletesebb felvilágosításért forduljon munkatársainkhoz!

A raktárhelyiségnek a homlokzatra szerelt tömlőcsatlakozókkal ellátott négyszögletes tárolónak kell lenniük, melynek távolsága a tartálykocsitól max. 20-30 m-es távolságban lehet.



Raktárhelyiség metszet



A raktárhelyiség falainak masszívnak és stabilnak kell lennie, a padlónak száraznak. Például alkalmas téglá, üreges falazóelem vagy beton. Nem megfelelőek a könnyű- vagy faszervezetű falak.

A raktárhelyiség alját min. 40-45%-os dőléssel célszerűen fa- vagy OSB lappal ki kell burkolni, hogy a pellet a szállítócsigához jusson.

Csatlakozók

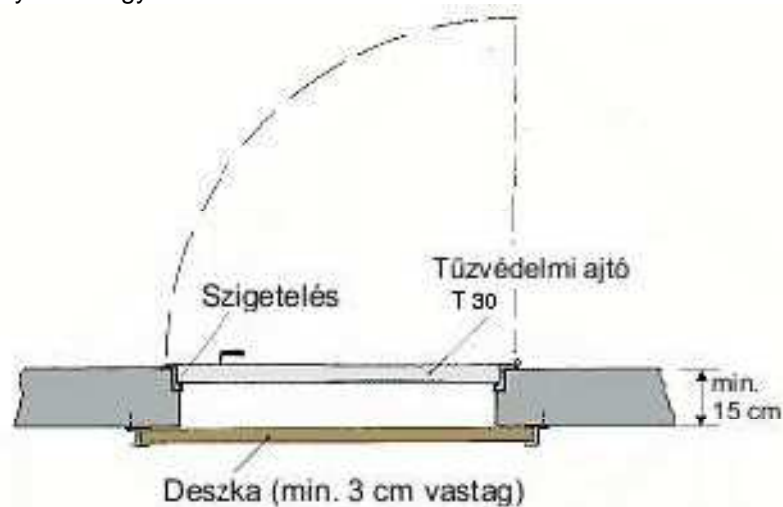
A raktárhelyiség megtöltéséhez két további csatlakozó (Storz-A tömlőcsatlakozók) szükséges. A befújással párhuzamosan a második csatlakozón levegőelszívás történik. A csatlakozóknak lehetőség szerint egymástól 1 m távolságra kell lenniük. Ha ez nem megoldható, arra kell ügyelni, hogy az egyik cső 30-40 cm-el hosszabb legyen.



A csövek vízszintesen vannak befalazva úgy, hogy a cső felső szélé a födémtől minimum 20 cm távolságra legyen. A csatlakozók természetesen tartalmazzák a befújó- és szellőzőcsövet teljesen a zárszerkezettel, fedőlappal és masszív csőcsonkkal.

A raktárhelyiség ajtaja

A tűzvédelmi ajtó (T90) kifelé nyíljon és minden oldalról szigetelve legyen. A pellet befújása előtt az ajtót - jelen esetben egy belülről behelyezett fadeszkával - el kell szigetelni, hogy a raktár a teljes feltöltés esetén is nyitható legyen.



Védőlemez

Ahhoz, hogy a fal sérülését, károsodását elkerüljük, meggondolandó, értelemszerű egy védőlemezt vagy egy gumiszőnyeget felszerelni. A kb. 1 x 1 m-es lemeznek a befújó csővel szemben kell elhelyezkedni.

További szempontok

Minden vezeték kerülendő illetve jól szigetelendő. A raktárhelyiségben semmilyen elektromos fogyasztót nem szabad elhelyezni. Győződjön meg róla, hogy raktárhelyiségét szorosan be tudja zárni. Minden nyílást gondosan le kell szigetelni, hogy a befújás során az esetlegesen keletkező por kiszivárgását elkerüljük. Kulcslyukat le kell ragasztani! A betöltés előtt figyelni kell arra is, hogy a tárolóban semmilyen idegen test (szegek, kövek, stb.) ne legyen, mert megakadályozhatják a kifogástalan működést.

Megjegyzések

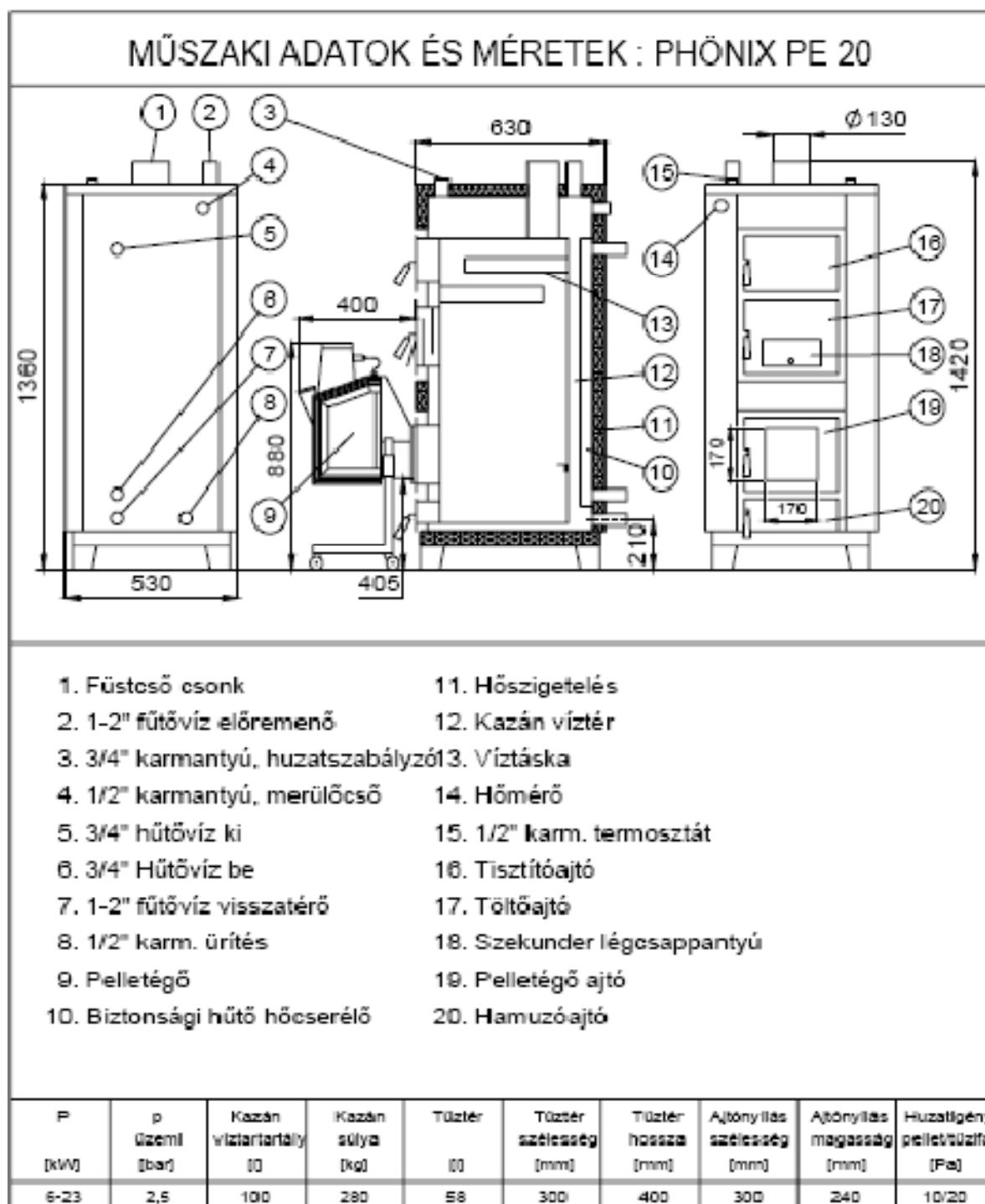
Kérjük a fentiek figyelembevételét, illetőleg kérje ki munkatársaink tanácsát! Egy kifogástalan raktárhelyiség (stabil felépítésű, porzáró) kiépítése kedvező költségek mellett kivitelezhető, és egy kellemes és problémamentes pelletfűtést garantál!

A kémény: A kéményre vonatkozó szabványokat ismerő szakember segítségével kell a szükséges elhelyezést és magasságot meghatározni. Ez függ a kazán típusától és a kémény közelében levő épületek magasságától. 5m-nél kisebb aktív hosszúságú kéménybe soha ne kössünk kazánokat. A kémény méretezések nem szabad nagyobb keresztmetszetű és hosszabb kéményt építeni az előírtnál, mert a túl nagy kéményhuzat zavarja a kazán szabályozhatóságát, leálláskor nehezen csökken a teljesítmény. A szabványban előírt módon meghatározott kéménymagasságot be kell tartani.

A kémény lehet elemekből (pl.: Leier), téglából, kerámiából, samottból és fémből. A téglakémények kibélelése nem szükséges, de a kémény élettartamot mindenképpen növeli a saválló csőbélés. A műanyag béléscsővezést alacsonyabb hőállósága miatt nem javasoljuk. A kémény lehetőleg samott béléscsőves vagy Schiedel, Leier kémény legyen. Pellet tüzelés esetén a 140-160mm átmérő az ajánlott. Kémény hasznos hossza 5m lehetőleg, a bekötés magassága 1700-2500 mm modelltől függően.

2. Kazán

Beépítéshez szükséges méretek:



További szempontok

Kazánjainkat puffer tárolón keresztül célszerű a fűtési rendszerre kötni, mely tárolónak is legtöbbször a kazánház ad helyet. A puffer tárolók jellemző méretei: 1-1,2 m átmérő és 1,8-2,2 m magasság. Amennyiben heti tárolótartályt használ a pellet tárolására, akkor azt is célszerű közvetlen a kazán mellé telepíteni a kazánházba.



Pelletfűtési rendszerek	Phönix PE20
kW	3,4-14,9 (25)
Alapanyag	pellet, hasábfa, szén
Magasság (mm)	1 420
Szélesség (mm)	530
Mélység (mm)	630
Tömeg (kg)	280
Víztartalom (liter)	100
Fűthető (m ³)	500
Üzemi nyomás (bar)	2,5
Huzatigény fa (Pa)	20
Huzatigény pellet (Pa)	10
Égő súlya (kg)	23
Pellet fogyasztás (-kg/óra)	1,2-3,7
Hamuzó mérete (-liter)	33
Adagoló ajtó mérete (mm)	300*240
Füstcső csatlakozás Ø (mm)	130
Tüzeléstechnikai hatásfok (%)	80-94
Állási veszteség (%)	1,00
Füstcső elhelyezése	felső

Miért a Phönix PE kazán?

Kazán

Zártrendszerhez illeszthető
Egyszerű és üzembiztos működés
Kimondottan az égőhöz alakítva
Több mint 20 éve működő termék
Minimális szervizigény
4 ajtós kivitel - egyszerű tisztítás

Pelletégő

Automata pelletégő
30 ezer db eladott termék(!)
Egyedüli Svéd konstrukció
Fapellettel 30%agripellet is eltüzelhető
Automata hamuzó, légbefúvó rendszer
Állítható teljesítményigény

Phönix PE Pelletkazán

Pellet és Vegyes tüzelés egyetlen kazánban
Könnyedén átszerelhető egyedi konstrukció
Pellettüzelés esetén 94%hatásfok
2+3év garancia
Gázzal azonos komfortfokozat
Kényelmes, független fűtési rendszer
Környezetbarát technológia
A kazán egy külön, túlfűtést gátló rendszerrel is felszerelt

MEGTAKARÍTÁS – KÉNYELEM – BIZTONSÁG – FÜGGETLENSÉG

Az Ön Partnere:



Elérhetőségeink:

www.greenstove.com
Tel: +36 (1) 279-3506
Fax: +36 (1) 279-3510
E-Mail: info@greenstove.hu