



KÜTTESEADMETE TOOTJA

Puugaasikatel

ATTACK DPX

Mudelid STANDARD, PROFI

Kasutusjuhend

Küttemaailm OÜ
Tallinn 2011

Attack DPX – puugaasikatel – oluline info

- Katla monteerimine, eelkütmine ja omanikule kasutusjuhiste andmine on toimingud, mille läbiviijaks peab olema tootja poolt vastava koolituse saanud montaažitehnik, kes ühtlasi täidab katla monteerimise järel ära vastava dokumendi.
- Puugaasi tootmisel tekivad põlemiskambris tõrv ja kondensaadid (happelised produktid). Seega tuleb katla järele paigaldada Regumat või muu segamissõlm, mis aitab hoida katlasse tagasijooksva vee temperatuuri vähemalt 65°C juures.
- Küttevee temperatuurivahemik katlas peab olema 80-90°C.
- Katla kasutamisel ei tohi selle võimsus pikaajaliselt alla 50% langeda.
- Katla pumba tööd peab juhtima eraldi suitsutermostaat, mis käivitab kiiresti katla pumba, see kindlustab katlasse tagasijooksva vee temperatuuri nõutud piiri.
- Katel töötab kõige ökonoomsemalt nominaalse võimsuse juures.
- Soovitame katla paigaldada koos akumulaatoripaakide ja segamissõlmega, mis tagavad 20-30% kütuse kokkuhoiu, katla pikema kasutusea ning lisaks kasutusmugavuse.
- Kui katelt ei ole võimalik suure akumulaatoripaagiga varustada, soovitame selle ühendada siiski ühe akupaagiga, mille maht on 25 liitrit katla võimsuse iga 1 kW kohta.
- Väiksema võimsusega kasutamise perioodil (suveperiood ja tarbevee soojendamise) tuleb katel iga päev süüdata.
- Kasutatava kütuse niiskusesisaldus peab jääma vahemiku 12 – 20% (suurema niiskusesisalduse korral katla võimsus langeb ja kütusekulu suureneb).
- Õige suuruse ehk võimsusega katla valimine on ökonoomsuse ja katla nõuetekohase funktsioneerimise tagamiseks väga oluline. Katel tuleb valida selline, et selle nominaalne võimsus oleks vastavuses köetava objekti soojakao ja kasutatava akupaagi mahuga.
- **Katelt tohib kasutada üksnes antud juhendis kirjeldatud eesmärkidel ja viisil.**

HOIATUS – Pärast katla vooluvõrgust lahtühendamist jätkub põlemine veel mõnda aega. Ärge avage katla ust enne, kui katla temperatuur on langenud alla 40°C.

Katla garantii kaotab kehtivuse juhul, kui:

- Selle kütmiseks kasutatava puidu niiskusesisaldus on kõrgem kui 20% või kui kasutatakse tootja poolt ebasobivaks loetud kütust.
- Süsteemiga ei ole ühendatud Regumat ATTACK-OVENTROP või muud Attack spetsialisti poolt heaks kiidetud termosõlme, mis hoiab katlasse tagasijooksva vee temperatuuri vähemalt 65°C juures.
- Katla jahutuskontuuri ei ole paigaldatud ning jahutusvee allikaga ühendatud funktsionaalset termostaatventiili (WATTS STS20), võib ka kasutada Attack spetsialisti poolt heaks kiidetud küttevee vabavoolu kindlustavat hüdraulilist ühendusskeemi

Katelt ei tohi kütta isikud (ka lapsed), kelle füüsilised ja vaimsed võimed ning reaktsioonid või puue välistavad katla ohutu kasutamise. Kõik katla kasutajad peavad olema saanud selle paigaldajalt katla ohutut kasutamist selgitava juhendamise. Ärge lubage lastel katla läheduses mängida.

Elektrijuhtme purunemise korral tuleb see asendada konkreetselt antud otstarbeks ettenähtud juhtmega, mida pakub tehnohooldakeskus või hooldustehnik!

Ettevaatust seadme kasutamisel! Lambda sond töötab kõrgetel temperatuuridel (300°C) ja hooletu käsitlemisega kaasneb kõrvetadasaamise oht.

Hoiatusmärgid

Seda hoiatusmärki kasutatakse hooldusjuhistes võimalike kehavigastuste ja materiaalsete väärtuste kahjustamise ohu eest juhendis sätestatud nõuete eiramise korral.

HOIATUS! Hoiatab eluohtlike olukordade ning kehavigastuste ja terviskahjustuste ohu eest juhendis sätestatud nõuete eiramise korral.

TÄHELEPANU! Juhib tähelepanu ohututele töömeetoditele ja protsessidele, mis võivad põhjustada kehavigastusi ja varakahjusid.

TÄHELEPANU! Käesolevas juhendis mainitud jooniseid palun vaadata originaalsest kaasasolevast inglisekeelsest juhendist!

Sisukord

Attack DPX – puugaasikatel – oluline info.....	2
Sissejuhatus.....	6
Üldkirjeldus.....	6
Tehnilised andmed.....	7
ATTACK DPX katelde mõõtmised.....	8
Instrumendipaneel.....	9
ATTACK DPX PROFI.....	10
Kasutusotstarve.....	12
Tehnilised andmed.....	12
Mudeli ATTACK DPX STANDARD tehniline kirjeldus.....	12
Kasutamistingimused.....	12
Hoiatus.....	12
Mudeli ATTACK DPX PROFI tehniline kirjeldus.....	14
Kütuse lõppemine.....	15
Katla ülekuumenemine.....	16
Mudeli ATTACK DPX PROFI reguleerimine.....	16
Rikketeated.....	16
Küttesüsteemi ja katla hooldamine.....	17
Kasutatav küttematerjal.....	18
Katla monteerimine ja paigaldamine.....	18
Katla paigaldamine.....	18
Katla asukoha valik.....	19
Katla ühendamine küttesüsteemi.....	19
Korsten.....	19
Suitsutoru.....	20
Katla ühendamine vooluvõrku.....	20
Reguleerimis- ja juhtimiselementide ühendamine.....	20
Katla kaitsmine korrosiooni eest.....	20
Ühendusvõimalused.....	22
Võimalused akumulatsioonipaagi ühendamiseks.....	22
Küttesüsteemi kasutamine koos akumulatsioonipaagiga.....	23

Katla kaitsmine ülekuumenemise eest.....	24
Transportimine, käsitlemine ja ladustamine	24
Toote utiliseerimine	24
Pakendi utiliseerimine	25
Lisatarvikud	25
Võimalikud probleemid ja nende kõrvaldamine	26
ATTACK DPX STANDARD katelde elektriühenduste skeemid	28
Katla vastavusdeklaratsioon n. POZ-003/110110	29

Sissejuhatus

Hea klient,

Täname sind üles näidatud usalduse ja meie poolt valmistatud toote – ATTACK puugaasikatla ostmise eest. Soovime, et katel sind pikki aastaid probleemideta teeniks. Katla nõuetekohane hooldamine on töökindluse ja nõuetekohase funktsioneerimise eeltingimus, seega lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi. Juhendi koostamisel on lähtutud katla nõuetekohasest toimimisest keskküttesüsteemi osana.

Katla nõuetekohaseks toimimiseks tuleb tähelepanu pöörata järgmistele teguritele:

- Õiget tüüpi ja küttevõimsusega katla valimine;
- Katla nõuetekohane kasutuselevõtmine ja sissekütmine;
- Nõuetekohane kütmine;
- Korrapärane tehnohooldus;
- Nõuetekohane teenindamine.

Üldkirjeldus

Puugaasikatel	ATTACK DPX
Nimetus:	PUUGAASIKATEL ATTACK DPX 15, 25, 30, 35, 40, 45
Tüüp:	MUDELID STANDARD, PROFI
Maksimaalne töö rõhk süsteemis:	ATTACK DPX 15, 25, 30, 35, 40, 45 250 kPa
Katla veemaht:	80, 100, 110, 128 l
Elektriühendus:	230 V/50 Hz/10 A
Tarvitatav elektrivõimsus:	60 W
Kütus:	Kuiv küttepuid kütteväärtusega 15 – 17 MJ/kg, niiskusesisaldus 12 – 20%, läbimõõt 80 – 150 mm
Nominaalne küttevõimsus:	15, 25, 30, 35, 40, 45 kW

ATTACK DPX puugaasikatel on mõeldud eramute, suvemajade, väikeste tootmistehhite, töökodade ja sarnaste hoonete ökonoomseks ja ökoloogiliseks kütmiseks.

ATTACK DPX katelde kütmiseks kasutatakse puitu, st. konkreetse katla jaoks sobiva pikkusega halgusid.

ATTACK DPX etiketi sisu selgitus

Puugaasikatel	Katla küttevõimsus	Mudel
ATTACK DPX	15	Standard
	25	Profi
	30	
	35	
	40	
	45	

Tehnilised andmed

Katla tüüp		DPX15	DPX25	DPX30	DPX35	DPX40	DPX45
Katla küttevõimsus (mudel STANDARD)	kW	15	25	30	35	40	45
Kolde küttepinna suurus	m ²	1,98	2,52	2,78	2,78	3,03	3,03
Põlemiskambri maht	dm ³	65	96	112	112	128	128
Ukseava mõõt	mm	235x445	235x445	235x445	235x445	235x445	235x445
Vajalik tõmme korstnas	Pa	23	23	23	23	23	23
Vee maksimaalne ülerõhk katla töötamisel	kPa	250	250	250	250	250	250
Vee rõhulangus (ΔT 10K)	kPa	1,9	2,3	4,4	4,4	6,6	6,6
Vee rõhulangus (ΔT 20K)	kPa	0,6	0,7	1	1	1,8	1,8
Katla kaal	kg	370	430	460	460	490	490
Suitsukäigu läbimõõt	mm	150	150	150	150	150	150
Katla kõrgus „A“	mm	1240	1240	1240	1240	1240	1240
Katla laius „B“	mm	700	700	700	700	700	700
Katla sügavus „C“	mm	840	1240	1340	1340	1440	1440
Põlemiskambri sügavus „D“	mm	400	590	690	690	790	790
Elektriliste komponentide kaitseklass	IP	21	21	21	21	21	21
Tarvitatav elektrivõimsus	W	50	50	50	50	60	60
Katla kasutegur	%	89	89	89	89	90	90
Katla klass		3	3	3	3	3	3
Suitsugaaside läbivool arvutuslikul võimsusel	°C	170	170	180	180	190	190
Maksimaalne müratase	dB	65	65	65	65	65	65
Kütuseliik	Kuiv puit 15-17 Mj/kg ⁻¹ kütteväärtusega, veesisaldus minimaalselt 12%, maksimaalselt 20%, läbimõõt 80-150 mm						
Keskmine kütusekulu	kg/h	3,9	6,5	7,8	9,1	10,4	11,75
Kütusekulu kütteperioodil	1 kW=1m ³						
Halgude maksimaalne pikkus	mm	350	550	650	650	750	750
Põlemisaeg minimaalse võimsuse tingimustes	tund	3	3	3	3	3	3
Katla veemaht	l	80	100	110	110	128	128
Paisupaagi minimaalne maht	l	375	625	750	900	1000	1200
Toitepinge	V/Hz	230/50					
Küttevee temperatuurivahemik	°C	65-90					
Toatemperatuuride vahemik (mudel PROFI)	°C	10-27 ainult toatemperatuuranduri kasutamisel					
Peakaitse	V/A	230/2					

Helirõhutase A ei ületa 79 dB (A)A.

Helirõhu langus C ei ületa 63 Pa.

Tagastusvee minimaalne temperatuur on 65°C.

Vee temperatuur katla kasutamisel (katlas) on 80-90°C. tootja, ATAC, s.r.o., jätab endale õiguse toodete tehnilist kirjeldust ilma eelneva etteteatamiseta muuta.

ATTACK DPX katelde mõõtmed

	DPX15	DPX25	DPX30	DPX35	DPX40	DPX45
C.H. pealejooksukontuuri väljavõte	G6/4"	G6/4"	G6/4"	G6/4"	G2"	G2"
C.H. tagasijooksukontuuri väljavõte	G6/4"	G6/4"	G6/4"	G6/4"	G2"	G2"

Seletus:

1. Katel
2. Ülemine kate
3. Ukseava
4. Tuhaluuk
5. Tõmbeventilaator
6. Korsten
7. Primaarne õhuklapp
8. Sekundaarne õhuklapp
9. Instrumendipaneel
10. Tühjendusventiil
11. Jahutuskontuur
12. Puhastusava kaas
13. Pealejooksukontuuri väljavõte
14. Tagasijooksukontuuri väljavõte
15. Siibri varras
16. Soojusvahetu puhastamise hoob

Instrumendipaneel

ATTACK DPX STANDARD

Puugaasikatelt „ATTACK DPX Standard“ juhitakse katla ja suitsugaaside termostaadi abil.

- 1 – Ületemperatuuri termostaat
- 2 – Kaitse
- 3 – Pealüliti
- 4 – Suitsugaaside termostaat
- 5 – Katla termostaat
- 6 – Termomanomeeter

Kirjeldus:

1. Ületemperatuuri termostaat – kaitseb katelt ülekuumenemise eest (kui temperatuur tõuseb üle 110°C, ühendatakse katel vooluvõrgust lahti); pärast vee temperatuuri langemist alla 85°C on vaja resetinuppu pärast selle katte eemaldamist katla uuesti käivitamiseks vajutada.
2. Kaitse – katla kaitsmine lühise eest.
3. Pealüliti – katla sisse- ja väljalülitamine vastavalt vajadusele.
4. Suitsugaaside termostaat – kui suitsugaaside temperatuur langeb alla seadistusväärtust, lülitatakse tõmbeventilaator välja.
5. **TÄHELEPANUKS!** Kütmise alguses valige termostaadi seadeks 0°. kui kütus hakkab põlema, valige suitsugaaside termostaadi seadeks „Operation“ (töös). Kui suitsugaaside temperatuur langeb alla seadistatud väärtuse, lülitub suitsuventilaator välja. Kui soovite ventilaatorit uuesti käivitada, tuleb seadistada vastav temperatuur. Vajalik on leida optimaalsed kasutamistingimused.
6. Katla termostaat – kasutatakse maksimaalse veetemperatuuri seadistamiseks katlas (seadistatud temperatuuri ületamisel lülitatakse ventilaator välja ja katel jätkab tööd miinimumvõimsusel. Temperatuuri seadistusväärtuse tõstmisel lülitatakse ventilaator uuesti sisse ja katel töötab maksimumvõimsusel).
7. Termomanomeeter – näitab katlast väljuva küttevee temperatuuri ja tööõhku süsteemis.

Siibri varras – selle abil toimub otsetõmbe klapi avamine (iga kord, kui kolde uks avatakse).

Soojusvaheti puhastushoob – soojusvaheti torude puhastamiseks.

ATTACK DPX PROFI

ATTACK DPX Profi mudelit iseloomustab võrreldes mudeliga Standard suurem kasutusmugavus, võimalus võimsust moduleerida ning ühendada erinevaid juhtimis- ja reguleerimisseadmeid.

Katla temperatuur hoitakse kasutaja poolt seadistatud tasemel suitsugaasiventilaatori pöörete arvu fikseerides. ATTACK PROFI katla regulaator mõõdab pidevalt vee temperatuuri katlas ja kuvab vastava väärtuse tabloole, kontrollides samal ajal keskküttesüsteemi pumba. On võimalus ühendada katla reguleerimisseadmega toatermostaat. Toatermostaat tagab kindla temperatuuri hoidmise köetavates ruumides. Võimalik on ka neljakäigulise segisti lisamine koos juhtimisseadmetega.

1. Elektrooniline reguleerimisseade Profi
2. Manomeeter

Elektrooniline reguleerimisseade eestvaates

1. Lüliti
2. Katla temperatuurinäidik
3. Kuumenemisprotsessi märgutuli
4. Katla ülekuumenemise märgutuli
5. Toatermostaadi märgutuli
6. Katla termostaadi nupp
7. Keskküttesüsteemi pumba märgutuli
8. Ebapiisava kütusetaseme märgutuli
9. Toatermostaadi nupp
10. TEST nupp (selle vajutamise järel kaob nupuga 6 seadistatud temperatuurinäit ja suitsugaaside ventilaator lülitatakse hetkeks välja).

Elektrooniline reguleerimisseade tagantvaates

Küttevee soovitud temperatuurile järgneva läbipuhumisaja seadistamine

Suitsugaaside ventilaatori töökiiruse seadistus põlemisel

Segisti ühendus (12 V)

Toatermostaadi või temperatuurianduri ühendus

Kaitse 2A

- 3.
4. Roheline märgutuli
5. Kollane-roheline märgutuli
6. Punane-roheline märgutuli
7. Tabloo
8. Nupp „+“
9. Nupp „-“
10. Nupp „←“
11. Resetinupp

Termostaat

Märgutuli 1: süttib juhul, kui katel on nuppu „+“ (5) kasutades välja lülitatud; kustub kohe pärast katla põlemise lõppemist (kütus on põlenud ja katel välja lülitatud). Kustub ka siis, kui katel nupust „-“ (6) käsitsi välja lülitatakse.

Märgutuli 2: süttib järgmiste probleemide korral:

- Suitsugaaside temperatuuri ei mõõdetata õigesti
- Vt. peatükk „Rikked ja veateated“

Märgutuli 3: süttib või hakkab vilkuma järgmiste vea- või hoiatusteadete edastamiseks:

- STB sees – lähtestamine (riike, märgutuli (3) süttib);
- Mõõdetud katla temperatuuriväärtused ei ole õiged (riike, märgutuli (3) süttib);
- Suitsugaaside temperatuur liiga kõrge (hoiatus, märgutuli (3) süttib);
- Ülekuumenemine – mitte avada! (Katla temperatuur on üle 90°C, tablool vilgub hoiatustuli 3).
- Vt. peatükk „Rikked ja veateated“.

Tabloo 4: näitab süsteemi andmeid erinevate veateadete korral. Kui katel on välja lülitatud ja veateadet ei kuvata, kustub tabloo 15 minuti pärast.

Nupp 5 (+): Pärast esimest klahvilevajutust süttib tabloo valgustus. Klahvi korduval vajutamisel lülitatakse katel sisse – seejärel on võimalik katla kütmine või täitmine. Seda klahvi kasutades on võimalik ka muude menüüseadistuste teostamine (vt. nupp 7).

Nupp (6) (-): Kasutatakse katla väljalülitamiseks. Seda funktsiooni kasutatakse üksnes katla väljalülitamiseks eriolukordades, nt. siis, kui küttesüsteemis ei ole vett või ülekuumenemisandur ei tööta. Seda klahvi kasutades on võimalik ka muude menüüseadistuste teostamine (vt. nupp 7).

Nupp (7) (←): Pärast esimest klahvilevajutust süttib tabloo valgustus. Klahvi korduval vajutamisel pääseb „Selection“ (valikud) menüüsse. Seejärel on nuppu „+“ (5) või „-“ (6) kasutades võimalik saada erinevat infot ja realiseerida seadistusi.

Nuppudel 5 ja 6 on erinevad funktsioonid!

Nupp 8: Termostaadi nupu (STB) lähtestamine

Kui STB lülitus katla liige kõrge temperatuuri (>95°C) tõttu sisse ja katla temperatuur langes kuni 85°C kraadini, on võimalik STB lähtestada; selleks eemaldatakse kate (8) ja vajutatakse selle all olevat nuppu (8). Veateade kõrvaldatakse automaatselt. Rikke korduval esinemisel pöörduge tehniku poole. Põhjused: liiga aeglane soojenemine, elektrikatkestus, tsirkulatsioonipump – probleemne segistiklapp. Temperatuuri alandamiseks 85°C-ni lülitavad regulaatorid sisse süsteemiga ühendatud pumba.

Katla ust ei tohi avada, kui suitsugaaside väljatõmbeventilaator ei tööta!

Kasutusotstarve

Ökoloogiline küttevõimekatel

Ökoloogilised kuumaveekatlad Attack DPX on mõeldud eramajade ja samalaadsete objekti kütmiseks. Katel on mõeldud üksnes puiduga kütmiseks. Põletada võib igasugust kuiva puitu, eeskätt halupuitu. Sobib ka suurema läbimõõduga puit; selle kasutamisel tuleb arvestada, et katla küttevõimsus küll väheneb, kuid põlemisaeg pikeneb. Katelt ei või kasutada saepuru ja peente puidujäätmete põletamiseks. Sedalaadi materjali tohib põletada üksnes väikestes kogustes ja koos halgudega (maksimaalselt 10% peent küttematerjali). Tänu suuremõõtmelisele küttekoldele on võimalik vältida puidu ettevalmistamise ja peenemaks lõikamise aja- ja töömahukat protsessi.

Katelde paigutamine eluruumidesse (koridorid ja fuajeed kaasa arvatud) on keelatud!

Tehnilised andmed

Katel on mõeldud puidu põletamiseks; seejuures toimub protsess, mille käigus puit muudetakse gaasiks ning suitsugaaside ventilaator eemaldab suitsugaasid katlas.

Katla ümbris on valmistatud keevisühendusega 6 mm paksustest terasplaatidest. Katla juurde kuulub kuumakindel laadimiskamber, milles on suitsugaaside ja gaaside eraldamiseks mõeldud pikergune ava. Selle all, järelepõlemisruumis, on tuhakogumispann. Katla tagumises osas on torustik ühenduse tagamiseks vertikaalse lõõriga; selle ülemises osas asub siiber. Lisaks on ka imitoru katla lõõriga ühendamiseks.

Ülemise osa esiseinas on ukseava ning alumises osas tuhaluuk. Ukse vahel, esimese katte all, on primaar- ja sekundaar-õhuklapid. Vasakpoolse katte all, küttekolde uksega samal tasandil, on varras, mille abil toimub siibri töö reguleerimine ja soojusvaheti puhastushoova rakendamine.

Katel on isoleeritud metallpaneelide alla paigutatud mineraalvillaga. Katla ülemises osas on elektromehaanilist reguleerimist võimaldab juhtimiskilp.

Mudeli ATTACK DPX STANDARD tehniline kirjeldus

Kasutamistingimused

Katla tööks ettevalmistamine

Enne katla kasutuselevõttu veenduge, et selle süsteemid on veega täidetud ning korralikult õhutatud. Lisaks veenduge, et küttevee rõhk ei langeks alla lubatud piiri. Kontrollige katla andureid, turvamehhanismina toimivaid termostaate ja manomeetrit, mis asuvad katla tagumisel paneelil. Kontrollige, kas lõõrid ja suitsukanalid on korralikult ühendatud ja peavad õhku. Selleks, et katel töötaks probleemideta, tuleb seda kasutada antud juhendis kirjeldatud korras. Katelt tohib kasutada üksnes täiskasvanud inimene. Katla paigaldamisel asetage tühjendamise ja õhutamise lihtsustamiseks selle tagumise serva alla umbes 10 mm kõrgune kiil. Katlakütja peab olema täiskasvanud, vastava väljaõppega ja vähemalt alghariduse omandanud inimene.

Hoiatus

Esimese kütmise järel võib esineda kondensaate ja mõningast lekkimist. See ei ole defekt. Kondensaadid kaovad pikema kütmise järel. Peeneid puidujäätmeid küttes on vaja kontrollida suitsugaaside temperatuuri, mis ei tohi ületada 320°C. Selle nõude eiramisel võib kahjustuda ventilaator. Tõrva ja kondensaatide tekkimine küttekoldes on puugaasi tootmisega kaasnev nähtus.

Kui katel on pikalt seisnud (välja lülitatud, rikke korral), tuleb selle uuesti kasutuselevõtmisel olla eriti ettevaatlik. Pikka aega seisnud katla pump võib olla ummistunud; süsteemis võib esineda lekkeid või katel on talvel külma saanud.

Kütmise alustamine ja kasutamine

Enne kütuse süütamist avage koldeuks ja lükake otsetõmbeklapi varras, mis oli välja tõmmatud, uuesti algasendisse, kuni selle haak lukustub (nagu suletud ukse korral, vt. pilti). Valige lõõritermostaadi seadeks 0°C. Avage kolde uks ja asetage kuumakindlale alusele pisut pilpaid (ca 50 mm kiht) – pilbaste vahele peaks jääma 3-4 cm ruumi. Selle kihi peale pangu pisut laaste. Seejärel lisage paberit või süütevilla. Kõige peale pange veel 2 kihti pilpaid või peenemat puitmaterjali. Ülejäänud küttekolle täitke küttepuudega. Lülitage tõmbeventilaator sisse ja sulgege koldeuks nii, et selle vahele jääks ca 15 mm pragu. Seadistage termoregulaatoriga soovitud veetemperatuur (80-90°C). Pärast seda, kui katel on korralikult põlema hakanud (umbes 10 minuti pärast) pange koldeuks kinni. Seadistage suitsugaaside termostaat tööasendisse (valge märgistus peab jääma üles, umbes 90° paremale nullasendist – konkreetne asend sõltub suitsugaaside temperatuurist; selle temperatuuri saavutamisel lülitub katel pärast kütuse põlemist välja.

Lükake tahapoole ja alla

Asend pärast tahapoole ja alla lükkamist

ETTEVAATUST: Katla töötamise ajal peab otsetõmbe klapp olema suletud; vastasel juhul võib ventilaator viga saada.

Puidust gaasi tootmiseks on katlas redutseerimistsoon (süte kiht küttekoldes asuval keraamilisel plaadil). Kihi võib tekitada sobiva suurusega kuiva puitu põletades. Märja puidu põletamisel ei tööta katel gaasikatlana ning puidukulu tõuseb, võimsus on väiksem kui vajalik ning nii katla kui suitsulõõri kasutusiga vähenevad. Kui tõmme vastab nõuetele, annab katel ka ventilaatorita välja kuni 70% maksimumvõimsusest.

Elektromehhaaniline võimsuse reguleerimine

Võimsuse reguleerimine toimub katla termostaadi abil; selle abil juhitakse ventilaatori tööd vastavalt kütteeve temperatuurile.

Katla soovitud töötemperatuur tuleb seadistada katla termostaadi abil. Samal juhtimispaneelil on ka suitsugaaside termostaat, mis kontrollib tõmbeventilaatori tööd, lülitades selle kütuse lõpunipõlemise järel välja. Katla kuumenemise ajaks seadistage see väärtusele 0°C. Pärast seda, kui kütus on korralikult süttinud, muutke seadistust nii, et ventilaator hakkab tööle ja lakkab töötamast alles siis, kui kütus on ära põlenud. Suitsugaaside termostaadi seadistamisel tuleb optimaalse asendi valimiseks arvesse võtta kütuse liiki, tõmme korstnas ja muid asjaolusid. Kütteeve temperatuuri kontrollitakse termomeetrit. Paneelil asub ka turvaseadmena toimiv ületemperatuuri termostaat, mudel STANDARD.

Kütuse lisamine

Kütuse lisamiseks avage kõigepealt vardast tõmmates kütuse juurdevooluklapp; ventilaatorit ei ole vaja seisata. Oodake 10 sekundit, seejärel avage kolde uks ettevaatlikult, et kogunenud suitsugaasid jõuaksid lõõri lenduda. Kütmise ajal peab kütusepunker alati täis olema. Suitsu vältimiseks segage kütust alles siis, kui vähemalt 1/3 kolde sisust on juba ära põlenud. Seejärel asetage hõõguvatele sütele suur halg ning täitke kolde ära, nagu tavaliselt. Kütet ei tohi väga tihedalt sütele laduda, kuna katel võib seejuures kustuda.

Mudeli ATTACK DPX PROFI tehniline kirjeldus

Katla kasutamise ajal kajastub tablool katlast väljuva kütteeve temperatuur.

Ventilaatori töö kontrollimine toimub järgmiselt:

- Kui põlemise ajal on katla temperatuur alla 45°C, siis töötab ventilaator vastavalt regulaatori tagumisel küljel määratud seadistusele, mis jääb vahemikku 40 – 100% (konkreetset väärtust näete tablool; alates r4=40% kuni r9=90%, rF=100%); kui katla temperatuur on kõrgem kui 45°C, töötab ventilaator kuni 100% võimsusega.
- Kui kütteeve temperatuur on katla kasutamisel enam kui 10°C madalam katla termostaadiga seadistatud temperatuurist, vähendab regulaator ventilaatori võimsust vastavalt temperatuuride erinevusele, kuid ainult kuni 40% võimsuseni.
- Kui katla temperatuur on katla termostaadi abil määratud temperatuurist kõrgem või sellega võrdne, lülitub ventilaator välja.
- Ventilaator lülitub uuesti sisse, kui on katla temperatuuri võrreldes seadistatud temperatuuriga 5°C võrra langetanud.

Katla reguleerimine tagab keskküttepumba väljalülitamise katlast väljuva kütteeve temperatuuri langemisel alla 60°C. Pump hakkab uuesti tööle siis, kui temperatuur tõuseb üle 65°C. see aitab ära hoida kondensaatide ja pigi kogunemist katla küttekoldesse.

Selleks, et vältida kogunenud gaaside plahvatamist süütamise ajal, tagab katla regulaator gaaside väljapuhumise iga 5 sekundi ja seejärel iga ühe kuni üheksa minuti järel, olenevalt regulaatori tagumisel küljel asuva läbipuhumisaja reguleerimise nupu asendile. Seadistamise järel kuvatakse seadistust puudutav teave (P1,..., P9, P-) alati kaheks sekundiks infotabloole. Juhul, kui te ei pea gaaside väljapuhumist vajalikuks, valige seadistus P-.

Selleks, et põlemise protsess oleks stabiilne, on regulaator varustatud seadmega, mis annab teada kütuse lõppemisest. Pärast alarmi sisse- või väljalülitamist seadistatakse regulaator põlemisprotsessile ning vastava režiimi valikust annab teada tablool vilkuv täpp. Protsess on lõppenud, kui täpi vilkumine lakkab ning katla temperatuur on saavutanud termostaadi abil seadistatud väärtuse. Juhul, kui katla temperatuur ei ületa kahe tunni jooksul pärast süütamist 65°C piiri, seiskab regulaator suitsugaaside ventilaatori ja lülitab sisse märgutule, mis teatab probleemidest kütusega (kütuse puudumisega).

Kui katla temperatuur langeb põlemise käigus enam kui 30 minutiks alla 65°C piiri, seiskab regulaator suitsugaaside ventilaatori ja lülitab sisse märgutule, mis teatab probleemidest kütusega (kütuse puudumisega).

Kütuse lõppemine

Kui küttevee temperatuur katlas langeb enam kui 30 minutiks alla 65°C piiri, seiskab regulaator suitsugaaside ventilaatori ja lülitab sisse märgutule, mis teatab probleemidest kütusega (kütuse puudumisega). Kui katla temperatuur ei ületa kahe tunni jooksul pärast süütamist 65°C piiri, lülitub sisse märgutuli, mis annab teada kütuse puudumisest. Reguleerimisseadistuste taastamiseks on vaja:

- Katlasse kütet lisada;
- Katel süüdata;
- Keerata katla termostaat maksimaalselt vasakule ja seega häiresignaal tühistada;
- Oodata, kuni kütuse puudumise märgutuli kustub;
- Keerata katla termostaadi nupp soovitud temperatuuri tähistavasse asendisse, misjärel regulaator alustab uuesti põlemisprotsessi juhtimist.

Katla ülekuumenemine

Kui katla temperatuur tõuseb üle 105°C, seiskab regulaator suitsugaaside ventilaatori ka katla ülekuumenemisest teavitav märgutuli süttib. Katla uueks käivitamiseks on vaja:

- Oodata, kuni katla temperatuur langeb;
- Kõrvaldada katla ülekuumenemise põhjus (nt. lisada keskküttesüsteemi torustikku vett).

Hoiatus! Vett võib lisada alles pärast seda, kui katla temperatuur on langenud alla 40°C.

- Keerata katla termostaat maksimaalselt vasakule ja seega häiresignaal tühistada;
- Oodata, kuni ülekuumenemise märgutuli kustub;
- Regulaator uuesti käivitada ning valida katla tööks vajalik temperatuur, keerates selleks Keerata katla termostaadi nupp soovitud temperatuuri tähistavasse asendisse, misjärel regulaator alustab uuesti põlemisprotsessi juhtimist.

Kui temperatuur langeb alla 60°C, lülitub regulaator põlemisrežiimile.

Mudeli ATTACK DPX PROFI reguleerimine

Katla abil on võimalik seadistada nii toatemperatuuri kui katlaga toatemperatuuri andurit ühendada. Kui toatemperatuur on madalam seadistatud väärtusest, süttib termostaadinupu juures asuv märgutuli, mis tähendab, et katel peab temperatuuri vastavalt seadistusele tõstma.

Pärast soovitud temperatuuri saavutamist lülitub märgutuli välja, keskküttesüsteemi pump lülitub välja ka katel jätkab tööd 65°C juures.

Katla reguleerimiseks toatemperatuuri järgivaks töötamiseks on võimalik ühendada toatemperatuuri anduriga täiendavat programmeeritavat termostaati. Sel juhul ei ole võimalik kasutada toatermostaadi reguleerimisnuppu.

Kui te ei soovi ei toatemperatuuri termostaati ega andurit kasutada, tuleb vastavad sisendterminalid lühistada. Siis töötab edasi üksnes katla termostaat. Katla regulaatoriga on võimalik ühendada ka 12V elektrimootoriga segistiklappi. (Antud süsteem ei ole katla komplektis ja tuleb tellida eraldi).

Rikketeated

Katla regulaator kontrollib järjepidevalt sisemiste süsteemide toimimist ja katla temperatuurianduri signaale. Defekti leidmisel lülitab regulaator suitsugaaside ventilaatori ja keskküttesüsteemi tsirkulatsioonipumba välja ja kuvab samal ajal tabloole veateate. Rikke korral tuleb katel pealülitist välja lülitada; keskküttesüsteemi pumba töö jätkumise tagamiseks ühendatakse pump tsentraalsesse vooluvõrku, kütusel lastakse lõpuni põleda ning võetakse ühendust remonditöökojaga.

Kui tabloole ilmub rikketeade E1, tähendab see katla temperatuurianduri riket.

Küttesüsteemi ja katla hooldamine

Kontrollige vähemalt kord kahe nädala jooksul küttesüsteemi veetaset ja lisage vett. Kui katelt ei kasutata talveperioodil, võib vesi selles külmuda. Seega oleks mõistlik süsteem tühjendada või antifriisiga täita. Muudes olukordades tühjendage süsteem veest üksnes kriitilistest olukordades ja võimalikult lühikeseks ajaks. **Kütteperioodi lõppedes tehke katel korralikult puhtaks**, asendage vigastatud osad uutega. Kaks korda aastas tuleb puhastada ventilaatori ratast ja selle õhukambrit.

Uksetihendi vahetamine

Eemaldage vana tihend kruvikeeraja abil ning puhastage ära soon, milles tihend asus. Võtke uus tihend ja alustage selle paigaldamist soone horisontaalsest osast. Suruge tihend käe või haamri abil kogu ukse ulatuses soonde.

Hingede reguleerimine

Pärast teatud kasutamisaega deformeerub uksetihend. Ukse tihedaks sulgumiseks tuleb selle asendit reguleerida. Asendit muudetakse uksehingesid reguleerides. Küttekolde uks ja tuhaluugi uks on katlaga ühendatud kahe hinge abil, mida hoiab paigal pikk kinnitustihvt. Kui hingesid on vaja reguleerida, tuleb tihvt eemaldada ning hingede asendit kruvikeerajaga reguleerida. Pange uks tagasi ja asetage tihvt jälle oma kohale.

Gaasidüüsi vahetamine

Gaasidüüs paikneb katla ümbrises, otsiku alusel. Alumises osas on selle korpus tihendatud spetsiaalse kitiga ja ülemises osas tihendusnõoriga. Düüsi vahetamisel eemaldatakse tihend soonest kruvikeeraja abil. Eemaldage düüs ning puhastage alus põhjalikult pigist ja vanast kitist. Puhastatud pinnale paigutage uus isolatsioon. Võtke düüs ning asetage see alusele nii, et selle lühem sein asuks katla tagumises osas; lükake düüsi, kuni selle asend fikseerub. Kaugus külgedest peab olema mõlemalt poolt ühesugune. Võtke uus tihendite komplekt ning paigutage see soonde nii, et see oleks düüsiga samal tasemel.

Katla põlemiskiiruse reguleerimine

Katla põlemiskiirust reguleeritakse primaarse ja sekundaarse õhukapi abil. Katlad on toodetud ja seadistatud optimaalsete põlemistulemuste ja heitgaasikoguste ning suitsugaaside temperatuuri tagamiseks. Vastavaid seadistusi tohivad muuta üksnes tootja esindajad või vastava väljaõppega hooldustehnikud.

Reguleerimisklappide optimaalne seadistus:

Primaarne õhuklapp	Sekundaarne õhukapp
DPX25 täielikult avatud	DPX25 avatud 3. tähiseni
DPX35 täielikult avatud	DPX35 avatud 4. tähiseni
DPX45 täielikult avatud	DPX45 avatud 5. tähiseni

Pidev kütmine

Katla pideva kütmise korral hoitakse katlas tuld ka öösel, ilma katelt kord päevas süütamata, kuidas **üksnes talvel**. Katla selline kasutamine lühendab selle kasutusiga. Pidevaks kütmiseks valmistatakse katel järgmiselt ette:

- Hõõgivatele sütele pannakse mõned (4 -6 tk.) suuremad halud.
- Valmistage ette segistiklapp. Pärast klapi sulgemist tõuseb küttevee temperatuur 80-90°C kraadini.
- Termoregulaatori poolt kontrollitav reguleerimisklapp suletakse automaatselt ning ventilaator lülitatakse välja.

Kui katel on kirjeldatud viisil ette valmistatud, võib see järjest küdeda kauem kui 12 tundi. Pideval kütmisel on vee temperatuur katlas 80-90°C.

Katla puhastamine

Katelt tuleb korrapäraselt ja korralikult iga 3-5 päeva järel puhastada, kuna küttekoldesse kogunenud tuhk, kondensaadid ja pigi vähendavad katla võimsust ning kasutusiga ja tekitavad soojust edastavatele pindadele isolatsioonikihi.

Kui katlas on liiga palju tuhka, ei jää kütusele põlemiseks vajalikul määral ruumi ning nii keraamiline alus kui katel tervikuna võivad kahjustatud saada. Katla puhastamiseks lülitage kõigepealt sisse ventilaator, avage kolde uks ning pühkige tuhk kolde põhjas oleva pilu kaudu alumisse tuhakasti. Jätke põlemata halud koldesse. Avage katla ülemine kate ning puhastage katla sisemus harjaga. Pärast alumise puhastusava avamist võtke tuhakastist välja sinna kogunenud tuhk ja nõgi. Puhastusintervall sõltub puidu kvaliteedist (niiskusesisaldus), kütmise intensiivsusest, lõõritõmbest ja muudes asjaoludest. Meie soovime puhastada katelt kord nädalas. Ärge tõmmake koldest puhastamise käigus välja keraamilist plaati. Puhastage vähemalt kord aastas ära ventilaatori ning kontrollige puhastusava kaudu primaarse ja sekundaarse õhuklapi seisukorda ning kasutage vajadusel nende puhastamiseks kruvikeerajat. Õhuklapid mõjutavad kütmistulemust ja põlemisprotsessi kvaliteeti. **HOIATUS** – regulaarne ja korralik puhastamine on katla jõudluse ja kasutusea tagamiseks mõõdapääsmatu. Ebapiisav puhastamine võib endaga kaasa tuua katla kahjustumise ja garantii kaotab kehtivuse.

Kasutatav küttematerjal

Küttematerjal lõigatakse 80-150 mm läbimõõduga puidust ja halgudest, mille niiskusesisaldus on minimaalselt 12% ja maksimaalselt 20% ning kütteväärtus 15 – 17 MJkg. Koos jämedate halgudega on võimalik põletada ka puidujäätmeid.

Kommentaar

Suurema läbimõõduga halud tuleb pooleks või neljaks lüüa (see on tingitud nominaalse võimsusega seotud nõuetest). Põletada võib nii leht- kui okaspuud. Puit peab olema kuiv! Katla võimsus sõltub puidu niiskusesisaldusest. Katla maksimaalne võimsus ja tõrgeteta funktsioneerimine on tagatud maksimaalselt 20% niiskusesisalduse korral.

Enimkasutatud küttepuu kütteväärtus

Puit	Kütteväärtus 1 kg kohta		
	Kcal	MJ	kWh
Kuusk	3900	16,25	4,5
Mänd	3800	15,80	4,4
Kask	3750	15,50	4,3
Tamm	3600	15,10	4,2
Kask	3450	14,40	4,0

Katla monteerimine ja paigaldamine

Katla paigaldamine

Katlaid võivad paigaldada üksnes isikud, kellel on kehtiv ametitunnistus kütetehnoloogiliste seadmete paigaldamiseks ja monteerimiseks. Enne paigaldamist tuleb koostada asjakohane projekt. Enne katla paigaldamist peab paigaldaja veenduma, et toote etiketile märgitud info on vastavuses projekti ja lisadokumentidega. Katla paigaldamisel tuleb järgida kehtivaid tingimusi, norme, määruseid ja antud juhendit.

Katla tootja ei vastuta seadme ebaõigest ühendamisest ja kasutamisest tingitud rikete ja kahjustuste eest.

Katla asukoha valik

Katel on mõeldud paigaldamiseks ja kasutamiseks ruumidesse, mille keskkond (AA5/AB5) vastab standardist STN 33 2000-3 tulenevatele nõuetele. Paigaldamisel on vaja jälgida vahekauguseid erinevatest süttimisohlikest materjalidest, võttes aluseks kehtivad süttivuse ja põlevuse klassid:

- Materjalid B, C1 ja C2 kategoorias 200 mm
- Materjalid C3 kategooriast 400 mm
- Testimata materjalid STN 73 0853 alusel 400 mm

Näiteid ehitusmaterjalide kuuluvusest vastavalt põlemisklassile:

- A-klass – ei põle (tellised, plokid, keraamiline vooder, krohv, mört)
- B-klass – väga raskesti süttivad (herakliit, basaltvillast tahvlid, ligno)
- C1-klass – raskesti süttivad (laialehised puud – pöök, tamm; vineer, kõva paber)
- C2-klass – normaalse süttivusega (okaspuud – kuusk, mänd; puit)
- C3-klass – kergestsüttiv (lehtpuidumass, tselluloos, polüuretaan, PVC, vahtkumm, vahtplast).

Katelt peavad vähemalt 300 mm kauguselt ümbritsema mittesüttivas materjalist katted (mis on paigaldatud kaitstavale pinnale). Kõik muud süttivast materjalist esemed, mis paiknevad katla läheduses, peavad juhul, kui ohutu kauguse tagamine ei ole võimalik, olema kaetud mittesüttivast materjalist kattega.

Kui katel asub süttivast materjalist ehitatud põrandal, tuleb selle alla, vähemalt 100 mm ulatuses katla seintest, nii küttekolde ukse kui tuhaluugi alla, paigutada mittesüttivast materjalist isolatsioonikiht. Selleks sobivad kõik A-klassi kuuluvad mittesüttivad materjalid.

Katla paigutamisel spetsiaalsesse ruumi tuleb katla ette jätta vähemalt 1 meeter vaba ruumi, katla külgedele ja taha aga 0,5 meetrit vaba ruumi. Katla kohal peab samuti vähemalt 1 meeter vaba ruumi olema. Seda ruumi on vaja katla kasutamiseks, hooldamiseks ja teenindamiseks. Katla paigutamine eluruumidesse (koridorid ja hallid kaasa arvatud) on keelatud! Katlaruumi õhulõõri pindala peab olenevalt katla võimsusest olema vähemalt 200 cm³.

TÄHELEPANU!

Kergesti süttivatest materjalidest esemeid ei tohi paigutada katla peale või katlale lähemale, kui ohutu kaugus seda lubab.

Juhul, kui katla kasutamisel tekib süttimis- või plahvatusohtlik olukurd (nt. erinevate materjalidega töötamine, materjalide lõikamine vms.), tuleb katel nende tööde sooritamise ajaks välja lülitada.

Õhu juurdevool

Katla nõuetekohaseks funktsioneerimiseks peab olema tagatud põlemiseks vajaliku õhu juurdepääs. Ventilatsioonitava minimaalne läbimõõt peab olema 200 m².

Katla ühendamine küttesüsteemi

ATTACK DPX katelde paigaldamisega võivad tegeleda üksnes kütteseadmete monteerimise ja paigaldamise sertifikaadiga ettevõtted. Enne paigaldamist tuleb koostada kõigile nõuetele vastav projekt. Enne katla ühendamist vana küttesüsteemiga peab paigaldamisteenust osutav firma kogu süsteemi selle puhastamiseks läbi loputama. Küttesüsteem tuleb täita standardile STN EN 60335-1+A11:1997 vastava veega; eriti oluline on vee karedust puudutavate tingimuste täitmine, see ei tohi olla suurem kui 1 mmol/l ning Ca+ sisaldus ei tohi olla suurem kui 0,3 mmol/l.

Kui need tingimused ei ole täidetud, kaotab katla garantii kehtivuse.

Korsten

Katla ühendamine lõõriga on töö, mida võib teha üksnes volitustega korstnapühkija või firma. Lõõris peab alati olema piisav tõmme ning suitsugaasid peavad olenemata katla režiimist jõudma väliskeskkonda. Selleks, et katel probleemideta töötaks, peavad lõõris olema sobivad mõõtmed – **katla põlemine, võimsus ja kasutusiga sõltuvad täielikult tõmbest**. Tõmmet mõjutavad lõõri

läbimõõd, kõrgus ja selle sisemise seina karedus. Lõõri, millega on ühendatud katel, ei tohi ühendada mitte ühtki teist küttekeha. Lõõri läbimõõd ei tohi olla väiksem katla suitsutoru väljavõtu läbimõõdust. Lõõri tõmme peab vastama kehtestatud väärtustele. Samas ei tohi see olla liiga suur, kuna nii väheneb katla efektiivsus ning põlemisega tekivad probleemid. Liiga tugeva tõmbe korral paigaldage lõõri ja katla vahele drosseldusklapp.

Andmed korstnate läbimõõdude kohta:

20x20 cm minimaalne kõrgus 7 m

Ø 20 cm minimaalne kõrgus 8 m

15 x 15 cm minimaalne kõrgus 11 m

Ø 16 cm minimaalne kõrgus 12 m

Korstnate konkreetseid mõõtmed on antud standardis STN 73 42 10. Lõõri tõmbe andmed on toodud tehniliste näitajate peatükis.

Suitsulõõr

Suitsutoru läbimõõd peab olema sama mis korstnal. Kui katelt ei ole võimalik otse korstnaga ühendada, peab suitsutoru olema võimalikult lühike, mitte pikem kui 1 m, ilma kuumeneva pinnata, ning ühendatud otse lõõri. Suitsugaaside lekkimise vältimiseks peavad suitsutorud olema õhukindlad ning neid peab olema võimalik seestpoolt puhastada. Suitsutorud ei tohi läbida elu- ja majapidamisruume ning suitsutoru ei tohi lõõri poolses osas kitsamaks muutuda. Täisnurkseid põlvi kasutada ei tohi, ainult 45 kraadised sobivad.

Katla ühendamine vooluvõrku

Katel ühendatakse 230 V, 50 Hz vooluvõrku juhtme ja pistiku abil. Pinge on M-tüüpi ning juhtme ja pistiku vahetamisel tuleb kasutada samatüübilisi seadmeid. Katlale tuleb valida selline asukoht, et pistik on kergesti kättesaadav (vastavalt standardile STN EN 60335-1+A11:1997).

Reguleerimis- ja juhtimiselementide ühendamine

Katel tarnitakse kasutajatele peamiste reguleerimis- ja juhtimiselementidega varustatuna. Nende paigaldamist on kujutatud vastavatel ühendusjoonistel. Meie soovitame lisada katlale täiendavad reguleerimiseseadmed, mis tagavad selle mugavama ja ökonoomsema kasutuse. Kõiki süsteemi pumпасid juhitakse individuaalsete termostaatide kaudu, seega on välistatud katla alajahtumine ning tagastatava küttevete temperatuur ei lange alla 65°C.

Vajalike seadmete ühendamise osas saab soovitusi anda seadme tootja, võttes seejuures arvesse küttesüsteemi erinõudeid. Kõikide elektriseadmete ühendamine tuleb ülesandeks teha kvalifitseeritud elektrikule, kes on kursis vastavate nõuetega. Katla standardmudelil (STANDARD) puudub integreeritud pumbatermostaat.

Katla kaitsmine korrosiooni eest

Selle probleemi lahendamiseks sobiv abivahend on segistimoodul Regumat ATTACK-OVENTROP, mis võimaldab katla- ja küttekontuuri eraldamist. See aitab vältida katla temperatuuri langemist alla 65°C ning vähendab kondensaatide, auru, hapete ja nõe tekkimist süsteemis.

Segistimoodul Regumat hoiab katlasse naasva tagastusvee temperatuuri termostaadi 5-6-kraadise seadistuse korral stabiilselt 65°C juures. Eraldi termoregulatsiooniklapi kasutamiseo on võimalik küttevete temperatuuri reguleerida klapi asendi abil, sõltumatult vee temperatuurist katlas. Katlas peab vee temperatuur olema pidevalt vahemikus 80-90°C.

Regumat ATTACK OVENTROP tehnilised andmed:

Puhtus DN25

Maksimaalne tööõhk 10 baari

Maksimaalne temperatuur 120°C

Kvs väärtus 3,9

Puhtus DN32

Maksimaalne tööõhk 10 baari

Maksimaalne temperatuur 110°C

Kvs väärtus 0

Regumat segistimoodul koosneb kolmekäigulisest segistiklapist, tsirkulatsioonipumbas, sulgeventiilist, termomeetritest ja isolatsioonist. Kirjeldatud lahenduse eeliseks on selle kompaktsus, kasutuslihtsus ja katla soojusvaheti garanteeritud kaitse.

Regumat katlale:

ATTACK DPX15, DPX25, DPX 30, DPX 35 (DN25)

ATTACK DPX40, DP45 (DN32)

Tellimiskood:

DPP25003

DPP25006

Tulekindlate betoondetailide paigaldamine ja vahetamine

Lükake tagumine osa, pos. 1, tuhakasti, jälgides, et tähistusega detail jääks tagapoole. Detail paigutatakse horisontaalasendisse ja siis keeratakse seda. Asetage kast kambri keskele ja lükake seni, kuni see puutub vastu tagumises otsas olevat terasplaati. Lükake vaskpoolne esimene osa, pos. 2, tuhakasti; selleks tuleb detail panna horisontaalasendisse ja siis keerata. Sooritage sama toiming tuharestiga, pos. 3. Lükake mõlemat osa, kuni need seiskuvad, ja siis tõmmake need tuharesti tagumise osa juurde.

Katla lõõriava – küttekolle

Ühendusvõimalused

REGUMAT ATTACK-OVENTROP reguleerimissüsteemi ühendamise võimalused

Küttesüsteem
Paisupaak
Tagasilöögiklapp
Tagasilöögiklapp

REGUMAT ATTACK-OVENTROP

Pump
DHW mahuti
ATTACK DPX katel

Võimalused akumulatsioonipaagi ühendamiseks

Küttesüsteem
Pump
Paisupaak

Tagasilöögiklapp
DHW mahuti
Akumulatsioonipaak
REGUMAT ATTACK-OVENTROP

ATTACK DPX katel

Katelt tuleb alati nominaalsel võimsusel kütta. Kui katel töötab nominaalsest väiksema võimsusega, siis tuleb katlaga ühendada akumulatsioonipaak, mille minimaalne mahutavus on 460 liitrit (STN EN 303-5, lõige 4.2.5).

Akumulatsioonipaagiga ühendamine

Süsteemi tööpõhimõtte kohaselt soojendatakse vett akumulatsioonipaakides ning see suunatakse vastavalt küttesüsteemi soojavajadusele küttesüsteemi. Katla täisvõimsusel töötamisel ja korduvate soojendamiste tulemustel tõuseb vee temperatuur akumulatsioonipaakides 90-100°C-ni.

ATTACK DPX kateldegaga ühendatud akumulatsioonipaakide kasutamine pakub mitmeid eeliseid.

Peamiste eeliste seas võib nimetada katla kasutusaja pikendamist ning lõpptulemusena ka väiksemat kütusekulu.

Soovituslikud akumulatsioonipaakide mahud vastavalt katla võimsusele:

DPX25 – 1500 – 1000 l

DPX35 – 2000 – 2500 l

DPX45 – 2500 – 3000 l

Küttesüsteemi kasutamine koos akumulatsioonipaagiga

Pärast süütamist ja 1-3 pealejooksu kuumutab katel vee akumulatsioonipaagis 90 – 100°C-ni ja saavutab maksimumvõimsuse. Pärast järgmist pealejooksu võetakse küttevett üksnes akumulatsioonipaagist, kolmekäigulise kraani kaudu. Vee jahtumise aeg sõltub paagi mahust ja välistemperatuurist. Kütteperioodil võib see olla 1-3 päeva (kui paagi mahutavuse osas kehtestatud miinimumnõudeid järgitakse). Kui paagi mahutavuse osas kehtestatud nõudeid ei ole võimalik järgida, siis soovitatakse kasutada kütmise alguses ja põlemise ajal vähemalt ühte 500 liitrise mahutavusega paaki.

Akumulatsioonipaakide miinimummahud on ära toodud tehniliste andmete tabelis.

Akumulatsioonipaakide standardmõõdud

Paagi tüüp	Maht (l)	Läbimõõt (mm)	Kõrgus (mm)	Soojust vahetav pind (m ²)
AK500	500	650	1650	
AK800	800	790	1730	
AK1000	1000	790	2050	
AS500	500	650	1650	2,0
AS800	800	790	1730	2,4
AS1000	1000	790	2050	2,8

Akumulatsioonipaagi isolatsioon

Akumulatsioonipaagid ATTACK AK500, AK800, AK1000, AS500, AS800 ja AS1000 on reeglina varustatud eemaldatava isolatsioonikihiga, mis on valmistatud pehmest polüuretaanist ja kaetud kunstnahaga.

Eelised

Katla paigaldamine koos akumulatsioonipaagiga pakub mitmeid eelised:

- Väiksem kütusekulu (kuni 30%). Katel töötab optimaalsete talitlusnõuete järgimisel kuni kütuse täieliku põlemiseni täisvõimsusel.
- Korstna ja katla suurem vastupidavus ja hapete ning kondensaatide minimaalne moodustumine.
- Võimalus kombineerida katelt teise küttekehaga (päikesepaneelid jms.).
- Katla ja pörandakütte ühendamise võimalus.
- Mugav ja ökoloogiline kütmissviis.

Katla kaitsmine ülekuumenemise eest

ETTEVAATUST: Standardi STN EN 303-5 kohaselt tuleb ülekuumenemisvastast jahutuskontuuri kasutada üksnes ülekuumenemise vastu kaitsmiseks.

Külma vee sissevõtu kraan jahutuskontuuril peab olema kogu aeg avatud ja küttekontuur peab olema ühendatud funktsionaalse jahutusvee pealejooksuga (st. külma vee sissevõtuga torustikust); vee temperatuur peab jääma vahemikku 10-15°C ja surve vahemikku 2-6 baari. Anduriga STS 20 klapp paikneb katla tagumisel küljel ja kaitseb katelt ülekuumenemise eest. Kui vee temperatuur katlas tõuseb üle 95°C, siis laseb klapp vee jahutuskontuuri, kus sel jahtuda lastakse. Katla ülekuumenemise ja STS20 klapi avanemise korral tuleb tagada kuumade vee pidev ärajuhtimine küttesüsteemist välja.

Juhul, kui see nõue ei ole STS20 klapi avanemise järel täidetud, võib tagajärjeks olla katla kahjustumine. Sel juhul ei kehti ka garantii.

Transportimine, käsitlemine ja ladustamine

Tootja pakib katla alusele ja fikseerib kinnituskruididega. Alus pakitakse pappkasti, fikseeritakse kleeplindiga ning pakendatakse täiendavalt kilega.

Katelt on lubatud transportida, käsitleda ja ladustada üksnes sellel alusel. Katla teisaldamiseks on selle ümbrise küljes tõsteaasad, millega pealmise katte eemaldamise järel ühendatakse tõstetrossid.

Katla teisaldamine peab olema vastava väljaõppega isiku ülesanne.

Toote utiliseerimine

Pärast kasutuskõlbmatuks muutumist tuleb toode utiliseerida kohalikes nõuetes ja standardites sätestatud korras.

Pakendi utiliseerimine

Pakend tuleb utiliseerida kohalikes nõuetes ja standardites sätestatud korras.

Lisatarvikud

ATTACK DPX katel tarnitakse testitud kujul, pakendatuna kilesse ja puidust alusele. Tarnekomplekti kuuluvad järgmised lisaseadmed:

- Kasutusjuhend.
- Garantiidokumendid.

Võimalikud probleemid ja nende kõrvaldamine

Defekt	Põhjus	Lahendus
Toite sisselülitamist tähistav märgutuli ei sütti.	Elektrivõrgus puudub pinge. Pistik ei ole korralikult kontaktiga ühenduses.	Kontrollida Kontrollida
Katel ei toimi nõuetekohaselt.	Lüliti on vigastada saanud. Juhe on vigastada saanud. Veetase süsteemis on madal. Liiga suure võimsusega pump.	Asendada uuega Asendada uuega Lisage vett Reguleerige pealevoolu ja lülituste seadeid.
	Katla võimsus ei vasta süsteemi vajadustele. Ebakvaliteetne kütus.	Viga projektis. Kasutage ainult kuiva ja mõõdulõigatud puitu.
	Kütuseluuk ei sulgu. Korstnas nõrk tõmme. Katla soojaskütmiseks avatud kütuseluugiga kulub palju aega.	Parandage luuk ära. Uus lõõr, vale liitmik. Paigaldage väljatõmbelõõri lisasiiber. Sulgege siiber.
	Ventilaatori labad on deformeerunud.	Vahetage labad välja.
	Katelt ei ole korralikult puhastatud.	Puhastage katel ära.
	Küttekolde õhulõõr on ummistunud.	Puhastage õhulõõr ära.
Uks ei sulgu tihedalt	Vigastatud tihend	Asendage tihend, reguleerige hingesid.
	Tahmaummistus	Ärge põletage puidupudi ja kooretükke.
	Lõõris nõrk tõmme	Lõõri defekt.
Ventilaator ei tööta või tekitab müra	Mittelähtestuva termostaadi kasutamisel võib selle ülekuumenemise järel lahti ühenduda.	Vajutage termostaadi nuppu.
	Ventilaator on saastunud.	Puhastage ventilaator ära.
	Kondensaatori rike.	Asendage uuega.
	Mootori defekt.	
	Mootori toitekaabli pistik on vigastatud.	Kontrollida.

Takistuse sõltuvus kütteeve temperatuurist sondi termosondi kasutamisel (DP PROFI)

Temperatuur °C	MINIMAALNE	Takistus kOhm	MAKSIMAALNE
-55	951	980	1009
-50	1000	1030	1059
-40	1105	1135	1165
-30	1218	1247	1277
-20	1338	1367	1396
-10	1467	1495	1532
0	1603	1630	1656
10	1748	1772	1797
20	1901	1922	1944
25	1980	2000	2020
30	2057	2080	2102
40	2217	2245	2272
50	2383	2417	2451
60	2557	2597	2637
70	2737	2785	2832
80	2924	2980	3035
90	3118	3182	3246
100	3318	3392	3466
110	3523	3607	3691
120	3722	3817	3912
125	3815	3915	4016
130	3901	4008	4114
140	4049	4166	4283
150	4153	4280	4407

ATTACK DPX STANDARD, PROFI katelde elektriühenduste skeemid

HV – pealüliti

ST – suitsugaaside termostaat

KT – katla termostaat

BT – kaitsetermostaat

KO – kondensaator

TC – pumba termostaat

1. Must juhe
2. Sinine juhe
3. Pruun juhe
4. Kollane-roheline juhe
5. Punane juhe

Pump

Ventilaator

Maandus

Pinge 230 V

L1 L: faas

PE: maandus

N: nulljuht

Katkestusüliti maksimaalselt 10A

3-sooneline juhe 1,5 mm²

Tähelepanu! Katla kate peab olema ühendusjuhtme maandusega maandatud!

Katte maandus

Võrgujuhe

N Neutraalne juht

PE Maandusjuht

L Faas

WK Põhirelee kontakt

AK Tavatingimustes avatud kontaktidega relee

RK Tavatingimustes suletud kontaktidega relee

Katla vastavusdeklaratsioon n. POZ-003/110110

Tootja:
ATTACK S.R.O.

Rudolf Bakala, ettevõtte esindaja
DIELESKA KRUŽNA 5020, 03861 VRUTKY, SLOVAKI VABARIIK
ICO: 36404489
IC DPH: SK 2020122830
Tel.: 00421-43-4003103
Faks: 00421-43-4003116
<http://www.attack-sro.sk>
e-post: kotle@attack-sro.sk

Tehnilise dokumentatsiooni eest vastutav isik:
Miroslav Polchyba
Projekteerija
Attack s.r.o.
DIELESKA KRUŽNA 5020
03861 VRUTKY

Seadme kirjeldus:

Puugaasikatel	ATTACK DPX
Nimetus:	PUUGAASIKATEL ATTACK DPX 15, 25, 30, 35, 40, 45
	MUDELID STANDARD, PROFI, LAMBDA
Tüüp:	ATTACK DPX 15, 25, 30, 35, 40, 45
Maksimaalne tööõhk süsteemis:	250 kPa
Katla veemaht:	80, 100, 110, 1281
Elektriühendus:	230 V/50 Hz/10 A
Tarvitatav elektrivõimsus:	60 W
Kütus:	Kuiv küttepuid kütteväärtusega 15 – 17 MJ/kg, niiskusesisaldus 12 – 20%, läbimõõt 80 – 150 mm
Nominaalne küttevõimsus:	15, 25, 30, 35, 40, 45 kW

Mina, Rudolf Bakala, firma ATTACK s.r.o. esindaja, kinnitan käesolevaga, et eeltoodud toode vastab asjaomastes ja allpool loetletud tehnilistes standardites ja normides sätestatud nõuetele ning on toodetud vastavalt tehnilisele dokumentatsioonile ning antud dokumendis sätestatud normidele ja tingimustele.

Harmoniseeritud normatiivaktid:

ČSN EN ISO 12100-2:2004, ČSN EN 953+A1:2009, EN ISO 11202:2009
ČSN EN 60335-1 ed. 2:2003, ČSN EN 60335-2-102:2007
ČSN EN 55014-1 ed. 3:2007, ČSN EN 61000-6-3 ed. 2:2007
ČSN EN 61000-3-2 ed. 3:2006, ČSN EN 61000-3-3:1997

Seotud tehnilised normatiivaktid:

ČSN EN 303-5:2000, ČSN 06 1008:1997, STN 07 240, STN 07 0245, STN 07 7401, STN 73 4210, STN EN ISO 15614-1, STN EN 287-1, STN 92 0300:1997, ČSN ISO 1819:1993, ČSN ISO 7574-2.

Euroopa direktiivid:

2004/108/ES, 2006/95/EÜ, 2006/42/ES

Sertifikaadid:

E-30-01097 z. 30.11.2009

E-30-01096 z. 30.11.2009

Toote CE tähistuse kehtivuse aasta viimased numbrid: 10

Tootja nimel deklaratsiooni esitama volitatud isik:

Miroslav Polchyba

Projekteerija

Attack s.r.o.

DIELESKA KRUŽNA 5020

03861 VRUTKY

Allkiri

Koht: Vrutky

Kuupäev: 11.01.2010

Rudolf Bakala

ANDMED KATLA KASUTUSELEVÕTU KOHTA

Tootekood	Kliendile üleandmise kuupäev (loetavalt Ees- ja perekonnanimi)
Kasutuselevõtu kuupäev.....
Teenindusüksus:	Tänav: Postiindeks, linn
Pitsat, allkiri	Tel. nr.

Kohustuslik ülevaatuse aastase kasutusperioodi järel:

Kuupäev: Ülevaatust korraldava organisatsiooni pitsat ja allkiri

Kohustuslik ülevaatuse kaheaastase kasutusperioodi järel:

Kuupäev: Ülevaatust korraldava organisatsiooni pitsat ja allkiri

Kohustuslik ülevaatuse kolmeaastase kasutusperioodi järel:

Kuupäev: Ülevaatust korraldava organisatsiooni pitsat ja allkiri

Antud dokument kinnitab katla regulaarset kontrollimist ning katla omanik on kohustatud seda säilitama!

ATTACK puugaasikatla testimist ja terviklikkust kinnitav dokument

25DPXS

Käesoleva sertifikaadiga varustatud toode vastab kehtivates tehnilistes standardites ja tingimustes sätestatud nõuetele.

Toode valmistatud projektikohaselt ja vastab nõutavale kvaliteedile ning on heaks kiidetud rahvusliku testimisasutuse, SZU NRO CE 1015 poolt.

Tehniline kontroll

Vrutky, 17.08.2010

Lõppkontrolli teostaja pitsat ja allkiri

Toote sihtriik:

SK CZ AT CH DK ES FI FR GB GR IE IT NK NO PT DE IS LU BE EE

Tootja: ATTACK

ATAACK, s.r.o.

Dielenska Kružna 5

038 61 Vrutky

SLOVAKKIA

Tel. 00421 43 4003 101

Faks 00421 43 4003 106

e-post: kotle@attack.si

export@attack.sk

<http://www.attack.sk>