

SMART FIT
25/30/35
GAASIKÜTTEGA KOMBIKATLA
PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND



SISUKORD

1 ÜLDINE TEAVE	5
1.1 Üldised hoiatused	5
1.2 Vastavusdeklaratsioon	9
1.3 Gaasi ohutus	10
1.4 Premix kondensatsioonitehnoloogia.....	10
2 KASUTUSJUHENDID	11
2.1 Sissejuhatus.....	11
2.2 Mida teha gaasilekke korral.....	11
2.3 Hoiatused!	11
2.4 Juhtpaneel	13
2.5 Vee lisamine süsteemi	14
2.6 Tööasendid ja katla käivitamine	15
2.7 Veadiagnostika - veakoodid.....	18
2.8 Automaatsed juhtimisseadmed (valikuline).....	20
2.9 Katla automaatne töötamine vastavalt välisõhu..... temperatuurile (valikuline).....	21
2.10 Päikeseühenduse komplekt (valikuline)	22
2.11 Veeldatud vedelgaasi (propaani) kasutamine	23
3 TEHNILISED NÄITAJAD	24
3.1 Tehniliste näitajate tabel	24
3.2 Tootekirjeldus	25
3.3 Tehnilised dokumendid	25
3.4 Mõõtmed.....	27
3.5 Katla peamised osad.....	28
3.6 Vee ringlus	29

3.7 Tsirkulatsioonipump.....	30
3.8 Elektrooniline süttimis- ja juhtplokk – MIAB 3017.....	32
4 PAIGALDUSJUHISED	34
4.1 Seotud standardid.....	34
4.2 Seadme asukoht.....	35
4.3 Transport ja pakendamine.....	35
4.4 Seadme paigaldamine	37
4.5 Veeühendused	38
4.6 Sobivad küttepaigaldise torud.....	40
4.7 Gaasiühendus	41
4.8 Elektriline ühendus	42
4.9 Suitsutoru ühendused	44
5 SEADME KASUTUSELEVÕTMINE	51
6 PERIOODILINE HOOLDUS JA PUHASTAMINE.....	51
6.1 Katla perioodiline hooldus (volitatud hooldus).....	51
6.2 Hooldus Sisu	51
6.3 Katla puhastamine (kasutaja).....	52
7 TARBIBA VABATAHTLIKUD ÕIGUSED	52
8. TEAVE ENERGIATARBIMISE TÕHUSA KASUTAMISE KOHTA.	
.....	54

1. ÜLDINE TEAVE

Kõigepealt tänan teid, et valisite ALARKO kaubamärgi.






Käesolev kasutusjuhend on mõeldud SMF 25/30/35 mudeli eelkondenseeruvate gaasiküttega kombikatelde seadmetele, mis moodustavad ALARKO kaubamärgiga Smart Fit kombikatelde tootesarja. Hoidke see kasutusjuhend alles ja hoidke seda vajaduse korral viitamiseks käepärast.

Meie volitatud edasimüüjad annavad teile vajalikku teavet katla kasutamise ja hoolduse kohta pärast seda, kui teie katel on paigaldatud, ühendatud ja kasutusele võetud meie volitatud teeninduse poolt. Võite korduvalt küsida ebaselgete küsimuste kohta. Meie eksperdid vastavad teie küsimustele hea meelega.

Selleks, et teie katel töötaks ohutult, suure tõhususega ja säästlikult ning kasutaksite seda sujuvalt ja pikka aega, lugege palun hoolikalt käesolevat kasutusjuhendit ning järgige hoolikalt ohutusnõudeid ja hoiatusi.

Esimene käivitamine volitatud teeninduse poolt on tasuta ja on toote garantii tingimuseks.

1.1 Üldised hoiatused

-  Seadme peab paigaldama erialase kvalifikatsiooniga personal vastavalt kehtivatele seadustele ja standarditele ning vastavalt tootja juhiste.
-  "Erialase kvalifikatsiooniga töötajad" - inimesed, kellel on tehnilised teadmised ja kogemused keskkütte ja sooja tarbevee tootmise süsteemide paigaldamisel ja hooldamisel koduseks ja tööstuslikuks kasutamiseks.
-  Seadet tohib kasutada ainult kütmiseks ja sooja tarbevee tootmiseks. Igasugune muu kasutamine loetakse ebasobivaks ja ohtlikuks. Tootja ei vastuta mis tahes kahju, vigastuste või inimeste, loomade või vara kahjustamise eest, mis on põhjustatud seadme paigaldamise ja/või kasutamise vigadest või kohaldatavate kohalike ja riiklike standardite ja/või tootja juhiste mittejärgimisest.
-  Paigaldus- ja kasutusjuhend on toote lahutamatu osa ja seda tuleb alati hoida seadme lähedal.
-  Käesolevat kasutusjuhendit tuleb hoida turvalises kohas ja see peab olema kergesti kättesaadav. Kui seade müüakse või antakse teisele isikule üle, tuleb käesolev kasutusjuhend anda koos seadmega uuele kasutajale ja/või paigaldajale lugemiseks.

- ⚠ Käesolevas jaotises esitatud hoiatused on mõeldud seadme kasutajale, paigaldajale ja hooldustöötajale.
 - ⚠ Kasutusjuhendit tuleb hoolikalt lugeda ja mõista, sest see sisaldab teavet seadme toimimise ja kasutuspiirangute kohta.
 - ⚠ Seda seadet tohib kasutada ainult rõhu all olevates küttesüsteemides.
 - ⚠ Lapsed ei tohi seadmega mängida. Puhastamist ja hooldust ei tohi teostada järelevalveta lapsed.
 - ⚠ Seda seadet võivad kasutada 8-aastased ja vanemad lapsed ja isikud, kellel on vähenenud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või kellel puuduvad kogemused ja teadmised, kui nad on seadme ohutuks kasutamiseks juhendatud või instrueeritud ja kui nad mõistavad sellega kaasnevaid ohte. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Lapsed peavad puhastama ja hooldama seadet järelevalve all.
- Pärast lahtipakkimist kontrollige, et seade ei oleks kahjustatud. Kahtluse korral ärge kasutage toodet ja võtke ühendust edasimüüjaga. Pakendimaterjalid (pappkarbid, klambrid, nailonkotid, polüester jne) tuleb hoida lastele kättesaamatuks. Kuna need materjalid kujutavad endast potentsiaalset ohtu, tuleb need ohutult kõrvaldada.
 - Enne puhastus- või hooldustöid ühendage seade vooluvõrgust lahti, lülitades välja pealüliti ja/või muud lahklülidid.
 - Ärge blokeerige mingil viisil õhu sisselaske- või suitsugaasi väljalaskeava.
 - Ärge blokeerige õhu sisselaske- või suitsugaasi väljalaskeotsikuid.
 - Seadme rikke ja/või talitlushäire korral lülitage süsteem välja. Ärge püüdke sekkuda ega parandada. Kutsuge ainult erialase kvalifikatsiooniga, volitatud tehnilist teenindust.
 - Kõiki seadme garantiiremonttöid tohivad teostada ainult tootja poolt volitatud teenindused, kasutades originaalvaruosasid. Ülaltoodud nõuete eiramine võib ohustada seadme ohutust ja tühistada garantii. Tõhususe ja nõuetekohase töö tagamiseks peab seadet regulaarselt hooldama volitatud teeninduskeskus vastavalt tootja juhistele.
 - Kui seadet enam ei vajata, tuleb kõik potentsiaalselt ohtlikud osad kahjutuks teha.
 - Seadmega tohib kasutada ainult originaaltarvikuid või lisatarvikuid (sealhulgas elektrilisi osi).

- Vastavalt kehtivatele õigusaktidele tohib seda seadet paigaldada ainult volitatud personal. Enne boileri esmakordset käivitamist veenduge, et see on ühendatud veevarustus- ja küttesüsteemiga, mis vastab selle tööparameetritele.
- Ruum peab olema ventileeritav restiga kaitstud õhu sisselaskeava abil. Veenduge, et võre ei takistaks õhu läbipääsu.
- Kõrvalruumide tuulutus ei ole häiriv, kui neis ruumides on madalam rõhk kui atmosfääris ja kui neisse ruumidesse ei ole paigaldatud kaminat või ventilaatorit. Kui seade on paigaldatud välisruumi, nt rõdule või terrassile, veenduge, et see ei puutu otseselt kokku ilmastikutingimustega, et vältida selle komponentide kahjustamist, mis võib tühistada garantii. Boiler tuleb paigutada halbade ilmastikuolude eest kaitsvasse korpusesse/kappi.
- **Kontrollige ka pakendil olevaid andmeid ja seda, et seade sobiks põletatava gaasi tüübile.**
- **Kontrollige, et gaasisüsteemis kasutatavad torud ja liitmikud on tihedalt kinni tõmmatud ja et gaasilekkeid ei oleks.**
- Enne käivitamist tuleb kütetorud läbi loputada, et eemaldada setted ja prahi, mis võivad seadme tööd ohustada.
- Seade on elektriliselt ohutu, kui see on ühendatud kehtivate ohutusnormide kohaselt paigaldatud tõhusa maandussüsteemiga. Seda põhilist ohutusmeedet tuleb kontrollida ja kinnitada. Kahtluse korral laske elektrisüsteemi kontrollida kvalifitseeritud elektrikul. Tootja ei vastuta ebatõhusa maandussüsteemi või maandussüsteemi puudumise tõttu tekkinud elu- või varakahjustuste eest.
- Laske kvalifitseeritud elektrikul kontrollida seadme paigalduskoha elektrivarustust, et tagada seadme paigaldus- ja kasutusjuhendis näidatud maksimaalse võimsuse tarbimise taluvus. Eelkõige veenduge, et kaabli mõõtmed on seadme poolt tarbitavale võimsusele sobivad.
- Ärge kasutage adaptereid, mitnepistikuid ega pikendusjuhtmeid seadme ühendamiseks vooluvõrku.
- Seade tuleb ühendada vooluvõrku sobiva kaitsme kaudu vastavalt kehtivatele elektriseadmete eeskirjadele.

Elektriseadmete kasutamisel tuleb järgida järgmisi põhireegleid:

- Ärge puudutage seadet märgade või niiskete kehaosadega või paljajalu.
- Ärge tõmmake toitejuhtmeid.
- Ärge pange seadet kokku ilmastikuelementidega (vihm, päike jne.).
- Ärge lubage lastel või seadme kasutamist mitte tundvatel isikutel seadet kasutada.
- Kasutaja ei tohi toitekaablit muuta.
- Kui kaabel on mingil viisil kahjustatud, lülitage seade välja ja laske see volitatud teeninduskeskuses välja vahetada.

1.2. Vastavusdeklaratsioon

ALARKO

Carrier

CE

AT UYGUNLUK BEYANI

EC DECLARATION OF CONFORMITY

ALARKO – CARRIER SAN. VE TİC. A.Ş.

GOSB – Gebze Organize Sanayi Bölgesi, Şahabettin Bilgisu cad. 41480
Gebze – KOCAELİ / TURKEY

Alarko Carrier San. ve Tic A.Ş. tanımlanmış olan ürünlerin aşağıda bahsedilen yönetmelikler ve standartlara uyum sağladığını beyan eder.

Bu beyan ürünün teslimat durumundaki son şekliyle geçerlidir. Ürün üzerinde yapılacak herhangi bir modifikasyonda, bu beyan geçerliliğini yitirmiş olacaktır.

Ürün, insan sağlığına zararlı "Asbest" maddesi içermez ve imalatında kullanılmamıştır.

Ürün, insan sağlığına zararlı "PCB(Poliklorürlü bifenil)" maddesi içermez ve imalatında kullanılmamıştır.

Ürün, insan sağlığına zararlı "Cıva" maddesi içermez ve imalatında kullanılmamıştır.

ÜRÜN TANIMI :

Gaz Yakan Kombi Cihazları

MODEL / TİP :

Smart Fit 25 kW (SMF 25)
Smart Fit 30 kW (SMF 30)
Smart Fit 35 kW (SMF 35)

YÖNETMELİKLER :

2016/426/AB: Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmelik
92/42/AT: Sıvı ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Kazanlarının Verimlilik Gereklilerine Dair Direktif
2014/35/AB: Alçak Gerilim Yönetmeliği

UYGULANAN UYUMLAŞTIRILMIŞ STANDARTLAR :

EN 15502-1+A1, EN 15502-2-1+A1, TSENG60335-1,
TS EN 60335-2-102, EN 13203-2, EN 55014-1
EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Alarko Carrier San. ve Tic A.Ş. declares that the described products are in conformity with the below mentioned directives and standards.

This declaration refers to the product in delivery status. Any modifications of the product will invalidate this declaration.

The product does not contain "Asbestos" material harmful to human health and was not used in its manufacture.

The product does not contain any "PCB (Polychlorinated biphenyl)" substance that is harmful to human health and has not been used in its manufacture.

The product does not contain "Mercury" harmful to human health and was not used in its manufacture.

PRODUCT DESCRIPTION :

Gas Fired Combi Boilers

MODEL / TYPE :

Smart Fit 25 kW (SMF 25)
Smart Fit 30 kW (SMF 30)
Smart Fit 35 kW (SMF 35)

DIRECTIVES :

2016/426/EU: Regulation on Gas Burning Devices
92/42/EEC: Directive on the Efficiency Requirements of Liquid and Gas Fired Hot Water Boilers
2014/35/EU: Low Voltage Regulation

APPLIED HARMONIZED STANDARDS :

EN 15502-1+A1, EN 15502-2-1+A1, TSENG60335-1,
TS EN 60335-2-102, EN 13203-2, EN 55014-1
EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

İMALATÇI ADINA – SINGED ON BEHALF OF THE MANUFACTURER

AD_SOYAD – NAME_SURNAME

GÖREV – POSITION

YER / TARİH – PLACE / DATE

İMZA – SIGNATURE

: Murat Çopur

: Genel Md. Yrd./Fabrika/Atk Vice President/Factories

: Gebze – Kocaeli / 31.05.2023

:

ALARKO
Carrier
ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

1.3. Gaasi ohutus

Gaasiseadmeid peavad paigaldama volitatud ja asjatundlikud isikud vastavalt kohalike gaasijaotusettevõtete eeskirjadele. Samuti peavad kõik gaasi ümberehitustööd seadmel olema teostatud volitatud isikute poolt.

See seade on valmistatud ja sertifitseeritud kasutamiseks maagaasi või propaniga LPG gaasiga ja punktis 3.1 toodud gaasi sisselaskeõhu juures. Seda seadet ei ole lubatud kasutada muude gaasikasutustingimuste korral.

Gaasitüüp, millele teie katel on seadme sees oleva tüübisildi lahtrisse "Gaasikasutus" on kirjutatud, välja arvatud juhul, kui volitatud isikud on seadet ümber seadnud teisele gaasitübile. Veenduge, et teie katelt ei kasutata muu gaasiga kui see gaasitüüp, millele see viimati seadistati.

1.4. Premix kondensatsioonitehnoloogia

Premix-, st täielikult kondenseeruvate gaasi-õhk eelseguga katelde puhul on suure soojusülekandepinnaga soojusvahetid, mille vooluvee temperatuur on ligikaudu 50 °C või madalam, samas kui suitsugaasi temperatuur langeb 55 °C või madalamale.

Kui suitsugaasi temperatuur on alla 55 °C, kondenseerub suitsugaasis olev veeaur, st muutub aurust vedelaks. Sel viisil võetakse energia kinni, ilma et see pääseks korstna kaudu välja ja antakse üle soojusvaheti veele. Seda nimetatakse latentseks soojusenergiaks. Veeauru energiat kasutades saavutatakse kuni 30% kütusekulude kokkuhoid.

Seepärast seadke küttevee temperatuur maksimaalselt 50 °C, et saavutada katla maksimaalne kasutegur ja kasutada seda kõige säästlikumalt.

Kuna kondensatsioonivesi on happeline, peavad eelseguga täiskondensaatorite põhilised soojusvahetid olema kas roostevabast terasest või alumiiniumsulamist, mis on happelise kondensatsioonivee suhtes vastupidavad. Alarko Smart Fit gaasiküttega kombikateldes kasutatakse roostevabast terasest põhilisi soojusvaheteid, mis on väga kõrge kondensatsiooniveekindlusega.

Eelsegamissüsteemiga, st gaasi ja õhu eelsegamisega vahekorras 1:10, mis on ideaalne vahekord enne põlemist, toimub põlemine alati ideaalselt. See saavutatakse moduleeriva ventilaatori abil, mis reguleerib oma kiirust vastavalt võimsusvajadusele, ja venturi abil, mis segab moduleerivast gaasiventiiulist tuleva gaasi ja õhu ideaalses vahekorras ventilaatori veojõuga.

2. KASUTUSJUHENDID

2.1. Sissejuhatus

Pärast paigaldamise ja kasutuselevõtu lõpetamist annab volitatud hooldustehnik teile juhiseid katla kasutamise ja hoolduse kohta. Võite esitada kõik küsimused, mis teil võivad olla, et katlast paremini aru saada, ja nad aitavad teid hea meelega. Volitatud hooldustehniku poolt teostatav kasutuselevõtmine on tasuta.

Enne katla kasutamist lugege tähelepanelikult läbi käesolev brošüür ning järgige katla kasutamisel ohutusjuhiseid ja hoiatusi. See tagab pika, ohutu ja ökonoomse töö. Käesolevas peatükis on esitatud täiendavat tehnilist teavet katla tutvustamiseks.

2.2. Mida teha gaasilekke korral

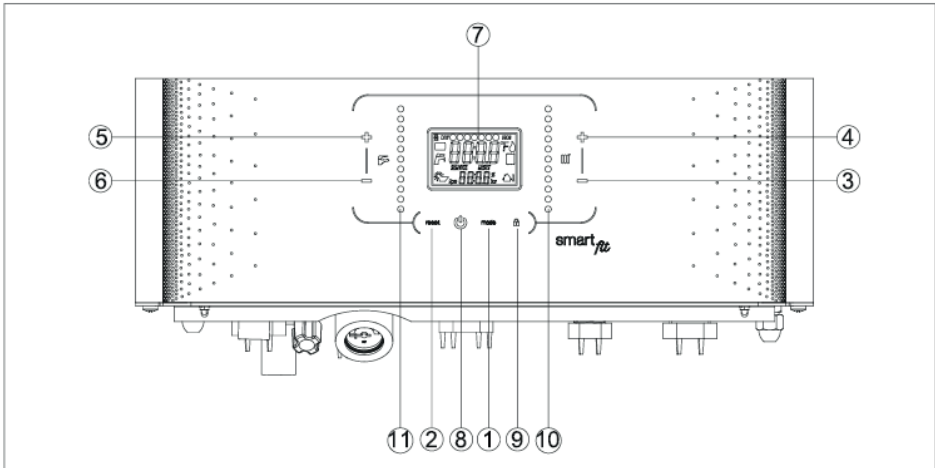
- Jääge rahulikuks.
- KUSTUTAGE kõik põlevad tulekahjud.
- AVATAGE kõik ukсед ja aknad.
- SULGE kõikide gaasiseadmete ventiilid.
- SULGE gaasiventiiid korteri ja kortermaja sissepääsu juures.
- ÄRGE süüta tikke, tulemasinaid jms, EI TOHI suitsetada.
- ÄRGE mängige elektrilülititega, ärge lülitage neid välja, kui need on sisse lülitatud, ärge lülitage neid sisse, kui need on välja lülitatud.
- ÄRGE kasutage elektriseadmeid.
- ÄRGE tõmmake / pistikupesasid.
- ÄRGE kasutage kellasid.
- ÄRGE kasutage telefoni keskkonnas, kus on gaasi.
- TEAVITAGE juhatajat, GAASIFIRMAAT 187 ja PÕHJUSTAJAT 110.

2.3. Hoiatused!

- Seda seadet tuleb kasutada vastavalt selle kasutusotstarbele. Alarko Carrier Sanayi ve Ticaret A.Ş. ei võta vastutust inimeste, loomade või vara kahjustamise eest, mis on tingitud ebaõigest paigaldamisest, seadistamisest, hooldusest ja väärkasutusest ning käesolevas kasutusjuhendis toodud hoiatuste eiramisest.
- Kohad, kuhu gaasiseadmeid võib paigutada, on määratud gaasijaotusorganisatsioonide ja kohalike omavalitsuste eeskirjadega. Üksikasjad nende kohtade ja piirangute kohta saate teada seadme paigaldanud ettevõttelt. Eelkõige teie enda ohutuse huvides EI TOHI paluda seadet paigaldava ettevõtte ametnikel paigutada seadet ebasobivatesse kohtadesse.

- Maagaasi paigaldusprojekt peab olema ette valmistatud ja heaks kiidetud vastavalt teie piirkonna maagaasijaotuse ettevõtte nõuetele, enne kui maagaasi paigaldust rakendatakse. Pärast taotluse täielikku valmimist ja pärast piirkondliku maagaasijaotuse ettevõtte heakskiiduprotsessi veenduge, et teie katel võetakse kasutusele Alarko Carrier volitatud teenuste poolt. Meie teenus ei võta selle protsessi eest tasu.
- ÄRGE lubage kõrvalistel isikutel sekkuda ja seadet hooldada.
- Gaasi ümberkujundamist (maagaasilt veeldatud vedelgaasi le ja veeldatud vedelgaasi lt maagaasile) tohivad teostada ainult volitatud teeninduskeskused. Ümberehitusprotseduurid on tasulised.
- ÄRGE hoidke seadme lähedal plahvatusohtlikke või tuleohtlikke vedelikke/tahkeid materjale.
- Ärge kasutage seadme läheduses pihusteid, lahusteid, klooritud puhastusvahendeid, värve ja liimi.
- Ärge asetage katla lähedusse pliiti ja kaitske seda otsese veeauru eest. Teie seade peab olema ühendatud 230 V - 50 Hz. maandatud elektrivõrku.
- Kui katel on paigaldatud kohta, kus on külmumisoht, võib külmumiskaitse aktiveeruda ainult siis, kui katel on elektriga varustatud ja gaasiventiil on avatud. Tootja ei vastuta katla kahjustuste eest, kui seda juhendit ei järgita.
- Selleks, et vältida pumba ventilaatori kahjustamist paigaldatud võõrkehade tõttu, tuleb katla kütte tagasivoolutorusse paigutada mustusekraan ja seda regulaarselt puhastada. Võtke selle protsessi jaoks ühendust oma volitatud teenindusega.
- Kui vesi, millega te seadet täidate, on liiga lubjarikas, võib see ummistada tarbevee soojusvaheti. Teie olmevee maksimaalne prantsuse kõvadus peaks olema 17,5.
- Majapidamisvee ringlus ei vaja kaitseklappi. Siiski tuleb jälgida, et veevõrgu rõhk ei ületaks 10 baari. Kahtluse korral tuleks teie korteri veevõrgu sisselaskeava juurde paigaldada rõhu alandaja. Laske seda kontrollida oma torumehega.

2.4. Juhtpaneel



Joonis 1. Juhtpaneel

1. Tööasendi reguleerimise nupp (ainult suvi/talv/küte)
2. Reset-nupp
3. Kütte veetemperatuuri vähendamise nupp
4. Kütte veetemperatuuri suurendamise nupp
5. Majapidamisvee temperatuuri suurendamise nupp
6. Majapidamisvee temperatuuri vähendamise nupp
7. LCD-ekraanil kuvatakse temperatuur, veakood ja tööseisund
8. Sisse/välja nupp
9. Lukustusnupp
10. Kütteeve temperatuuri järkjärgulise tõstmise/vähendamise nupp
11. Koduvee temperatuuri järkjärgulise tõstmise/vähendamise nupp

2.5. Vee lisamine süsteemi

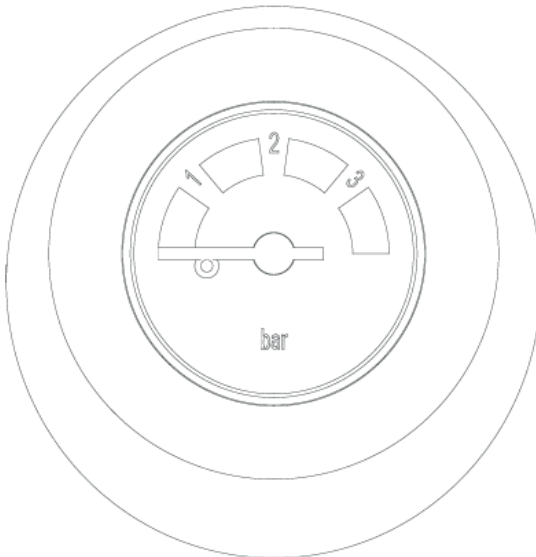
TÄHELEPANU!

Katla töö ajal tuleb kontrollida veesurvet kütteahelas. Süsteem peab olema täidetud veega, mille rõhk on 1,2 baari. Veesurvet saab kontrollida katla alumises paremas nurgas asuva manomeetri abil. Täitmine peab toimuma, kui katel on külm ja välja lülitatud.

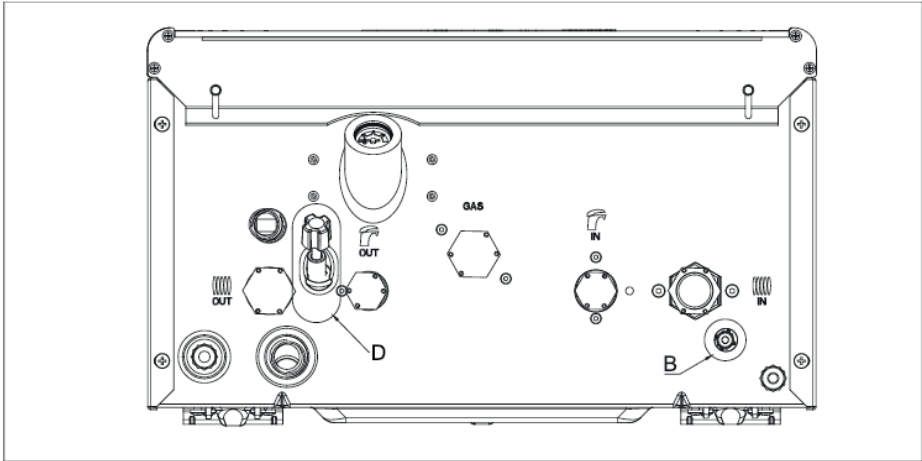
Smart Fit katelde alumisel pinnal on manomeeter. Pärast seda, kui kõik vajalikud ühendused (elekter, torud ja korsten) on tehtud, saab täitmist teostada katla vasakul allosas asuva täitmiskraani (D) abil (Joonis 3).

Täitmist tuleb jätkata, kuni rõhumõõturil näidatud rõhk on 1,2 baari (Joonis 2).

Kui veesurve langeb alla teatava väärtuse, kuvatakse ekraanil rike E04. Avage täitekraan (D) Joonis 3, et suurendada süsteemi rõhku. Kontrollige rõhu näitu manomeetril, et vältida süsteemi ülekoormust. Jätkake süsteemi täitmist, kuni rõhk saavutab 1,2 baari, sulgege täitekraan, kui see väärtus on saavutatud.



Joonis 2. Manomeeter 1,2 baari



Joonis 3. Smart Fit kombikatla alumine vaade

Kui veesurve ületab 3 baari, tühjendage vastav veekogus ämbrisse, kasutades äravoolukraani (B) (Joonis 3).

Boileri ohutuks tööks on oluline, et veesurve jääks vahemikku 1-3 bar (rõhumõõturil rohelise värvusega).

TÄHELEPANU!

Soojendatud vee tõttu tõuseb küttesüsteemi rõhk. Süsteemi koormamine 2,3-2,4 baariga külma veega võib põhjustada kõrge veesurve, kui küttesüsteem soojeneb. Selle vältimiseks veenduge alati, et süsteemi rõhk oleks 1,2 baari, kui vesi on külm (toatemperatuur või madalam).

2.6. Töösendid ja katla käivitamine

"OFF" positsioon

Selles asendis on katel OFF ja ei tööta tarbevee või küttevee tarbeks. Küll aga on aktiveeritud pumba ummistumiskaitse ja külmumiskaitse funktsioonid, et kaitsta katelt ohtlike olukordade eest.

"SUVI" positsioon

Puudutage nuppu (1) (Joonis 1), et käivitada katel "SUVI" ja ekraanil põleb pidevalt ainult kraanikausi sümbol (☞). Selles asendis töötab boiler ainult tarbeveesüsteemi jaoks. Automaatne süütesüsteem süütab põleti iga kord, kui on vaja tarbevett. Leegi tekkimist põlemiskambris näitab ekraanil sümbol (🔥). Majapidamisvee kasutamisel vilgub ekraanil kraanisümbol (☞).

"TALVINE" positsioon

Katla käitamiseks režiimis "TALVINE" puudutage nuppu (1) (Joonis 1) ja näete, et ekraanil põlevad pidevalt kraanikausi (☞) ja radiaatori (■) sümbolid. Selles režiimis töötab boiler tarbevee- ja küttesüsteemidele. Automaatne süttimissüsteem süütab põleti iga kord, kui on vaja tarbevee või radiaatorite kütmist. Leegi tekkimist põlemiskambris näitab ekraanil sümbol (🔥). Täheledatakse, et kraanikausi sümbol (☞) vilgub, kui kasutatakse tarbevett, ja radiaatorisümbol (■) vilgub, kui on vaja küttevett.

"AINULT KÜTTE" positsioon

Katla kasutamiseks asendis "AINULT KÜTTE" vajutage nuppu (1) (Joonis 1) ja näete, et ekraanil põleb pidevalt ainult radiaatori (■) sümbol.

Selles asendis töötab katel küttesüsteemi jaoks. Automaatne süütesüsteem süütab põleti iga kord, kui radiaator vajab kütmist. Leegi tekkimist põlemiskambris näitab ekraanil sümbol (🔥). Kui radiaator vajab kütmist, vilgub ekraanil radiaatori sümbol (■).

TÄHELEPANU!

Kui süsteemis ei ole ruumitermostaati (sildistatud), ringleb pump pidevalt asendites "TALVINE" ja "AINULT KÜTTE", mistõttu vilgub radiaatori sümbol pidevalt.

Katla käivitamine

- Veenduge, et gaasitee seadmesse on avatud ja et seadmesse on gaasivarustus olemas.
- Kui seade on pingestatud, kuvatakse ekraanil "OFF". Puudutades režiiminuppu (1) (Joonis 1), on võimalik lülituda vastavalt asendite SUVI - TALV - AINULT KÜTTE - OFF vahel.
- Kui on valitud "TALVINE" või "AINULT KÜTTE", lülitub katel automaatselt sisse (eeldusel, et on ühendatud ruumitermostaat või ühendus on sillutatud). Kui on valitud "SUVI", tuleb katla käivitamiseks avada kuumaveekraan.
- Kontrollige, et näidikul (7) (Joonis-1) ei vilguksid numbrid (vt veakoodid). Kui ekraanil kuvatakse viga (7) E04, näitab see, et boileris ei ole vett. Sellisel juhul täitke süsteem veega, nagu on kirjeldatud punktis "2.6".

Küttetemperatuuri reguleerimine

Küttetemperatuuri reguleeritakse nuppudega (3) ja (4) (Joonis 1).

- Nupu (3) puudutamisel väheneb seatud küttetemperatuur.
- Nupu (4) puudutamisega suurendatakse kütte reguleeritavat temperatuuri.
- (10) puudutatakse kerimisliigutusega, et suurendada või vähendada kütte seadistatud temperatuuri.

Vee soojendamise seadistatud temperatuur on minimaalselt 30 °C ja maksimaalselt 85 °C. Madalal temperatuuril (nt pörandaküte) töötamisel on need temperatuurid minimaalselt 25°C ja maksimaalselt 50°C.

Kui näidikutuled ei põle, süttib näidik, kui vajutada üks kord nuppu (3) või (4), ja ekraanile ilmub seadistatud temperatuur. Umbes 5 sekundi pärast lülitub ekraanivalgus välja ja ekraanil kuvatakse jätkuvalt jooksvat temperatuuri.

Majapidamisvee temperatuuri reguleerimine

Majapidamisvee temperatuuri reguleeritakse nuppudega (5) ja (6) (Joonis 1).

- Nupu (5) vajutamisega suurendatakse soojavee seadistatud temperatuuri.
- Nupu (6) puudutamisega vähendatakse sooja tarbevee seadistustemperatuuri.
- Puudutades nuppu (11) kerimisliigutusega suurendatakse või vähendatakse tarbevee seadistatud temperatuuri.

Majapidamisvee seadistatud temperatuur on minimaalselt 30 °C ja maksimaalselt 60 °C.


Kui ekraanivalgus ei põle, süttib ekraan, kui vajutada üks kord nuppu (5) või (6), ja ekraanile ilmub seadistatud temperatuur. Umbes 5 sekundi pärast lülitub ekraanivalgus välja ja ekraanil kuvatakse jätkuvalt jooksvat temperatuuri.

TÄHELEPANU!

Seadme esmakordsel sisselülitamisel ja pärast iga volukatkestust aktiveeritakse ohutu töö tagamiseks õhupuhastusfunktsioon. Õhupuhastusfunktsioon kestab umbes 3 minutit, mille jooksul kuvatakse ekraanil "PnP run".

2.7. Veadiagnostika - veakoodid

See peatükk sisaldab loetelu veakoodidest, mis võivad ilmned katla ekraanil (7) (vt Joonis 1), nendega seotud sümptomitest ja toimingutest, mida kasutaja saab teha katla lähtestamiseks.

 Kui probleem kordub pärast järgmiste meetmete võtmist, pöörduge volitatud teenindusse.

E01 Puudub leek või Vale leek

See veakood ilmub, kui põlejal puudub leek (ionisatsioonivool). Sellisel juhul ilmub ekraanile viga E01.

- Kontrollige gaasimõõtjat ja katla gaasiventili ning veenduge, et gaas tuleb vooluvõrgust (või et paagis on gaasi).
- Lülitage seade välja ja uuesti sisse, kasutades juhtpaneelil olevat nuppu (8) (Joonis 1). Oodake, kuni süsteem ise süttib, kui ilmub uuesti viga **E01**, lülitage seade välja ja uuesti sisse. Seda tehakse selleks, et veenduda, et gaas torudes jõuab seadmesse.
- Kui veakood ekraanilt kaob, töötab katel taas. Kui probleem püsib, helistage volitatud teenindusse.

See viga esineb sagedamini seadmetes, mida ei ole pikka aega gaasiga toidetud. Sellisel juhul käivitub seade gaasi sisselülitamisel ja pärast mitmeid süütamiskatseid iseenesest.

E02 Piirangutermostaadi viga

Näidikul põleb pidevalt kood E02. Helistage volitatud teenindusse.

E03 Suitsutoru kaitsme viga

Näidikul põleb pidevalt kood E03. Helistage volitatud teenindusse.

E04 Madal veesurve viga

See viga tekib küttesüsteemi madala rõhu tõttu.

Kui ekraanil põleb pidevalt, **E04 Madal veevarustuse veerõhu viga**;

- Kontrollige veesurvet kütteahelas manomeetri abil.
- Täitke süsteem veega, kuni rõhk saavutab 1,2 baari (punkt 2.6).
- Katel käivitub automaatselt uuesti. Kui probleem püsib, helistage volitatud teenindusse. Katel käivitub automaatselt uuesti. Kui probleem püsib, helistage volitatud teenindusse.

Kõrge veesurve veakoodi ei ole. Sellisel juhul tuleb vee äravooluks kütteseadmest tühjendada;

1. Sulgege koduvee sisselaskeklapp seadme põhjas.
2. Avage köögi või vannitoa KUUMA veekraan (valige seadmele kõige lähemal asuv kraan).
3. Avage täitekraan seadme sees ja kontrollige manomeetriga rõhu väärtust, kuni see langeb soovitud tasemele.
4. Kui näete rõhumõõturil sobivat rõhuväärtust, sulgege kuumaveekraan ja seadme sees asuv täitekraan ning avage seadme all asuv majapidamisvee peasissevooluklapp.

E05 Kütteseadme tagasivooluanduri viga

Näidikul põleb pidevalt kood E05. Helistage volitatud teenindusse.

E06 Majapidamisvee anduri viga

Näidikul põleb pidevalt kood E06. Helistage volitatud teenindusse.

E16 Ventilaatori rike

Näidikul põleb pidevalt kood E16. Helistage volitatud teenindusse.

E22 Elektroonilise plaadi mikroprotsessori rike

Näidikul põleb pidevalt kood E22. Helistage volitatud teenindusse.

E31 Kaugjuhtimispuhldi talitlushäire

Ekraanil põleb pidevalt kood E31. Kontrollige kaugjuhtimispuhldi akut ja kaablit. Kui probleem püsib, helistage volitatud teenindusse.

E98 Peamine söötmise rike

Näidikul põleb pidevalt kood E98. Helistage volitatud teenindusse.

E99 Ohutuse ebaõnnestumine

Näidikul põleb pidevalt kood E03. Helistage volitatud teenindusse.

--- Peamine toiteallika viga

- - - süttib ekraanil pidevalt. Helistage volitatud teenindusse.

MÄRKUS!

Kui katel jääb pikemaks ajaks kasutamata, peaks kasutaja tegema ühte järgmistest toimingutest:

- Kui katelt ei kasutata suvel pikka aega (suvepuhkus jne.) : Tõmmake toitepistik välja (või lülitage välja, kui on olemas S-automaat). Sulgege katla gaasivarustuse ventiil. Sulgege olmevee sissevooluventiil.
- Kui katelt ei kasutata talvel pikka aega: Jätke katel ooterežiimile (standby), kusjuures elektri- ja gaasiühendused on ühendatud ja seega on külmumiskaitse aktiveeritud.

2.8. Automaatsed juhtimisseadmed (valikuline)

Et tagada mugavus ja samal ajal kütusesäästlikkus, on soovitatav kasutada ühte järgmistest automaatsetest juhtimisseadmetest:

a. Ruumitermostaat

Seade töötab vastavalt soovitud ruumitemperatuurile. Saadaval on analoog- ja digimudelid. Neid mudeleid ei saa programmeerida.

b. Nädalane programmeeritav ruumikontroller

Käitab seadet vastavalt soovitud ruumitemperatuurile soovitud nädalaste ajavahemike jooksul.

c. Juhtmega / juhtmeta kaugjuhtimispult

Käitab seadet vastavalt soovitud ruumitemperatuurile soovitud nädalaste ajavahemike jooksul. Seadme kõiki tööasendeid, katla ja tarbevee temperatuuri saab reguleerida ja kuvada ning kui katlasse on ühendatud välisõhuandur, siis kuvatakse ka välisõhu temperatuur. Rikke korral kuvatakse ekraanil katla veakoodid. On olemas juhtmega või juhtmeta mudelid. Kui neid kasutatakse koos telefonijuhtimise või Interneti-liidese seadmetega, saab kombikatlaid juhtida telefoni teel kaugjuhtimise teel.

d. Nutikas kombikatla termostaadi komplekt

Saate oma katelt juhtida kodust, kasutades oma nutikat termostaati, või ükskõik kust maailmas, kasutades oma nutitelefoni või tahvelarvutit. Saate juurdepääsu ja muuta koheseid temperatuuri seadistusi või ajagraafikuid. Selleks tuleb tasuta rakendus telefoni või tahvelarvutisse alla laadida ja kodus peab olema modem.

e. Telefonijuhtimisliidese seadmed

Need võimaldavad teie katelt juhtida lihtsalt sisse/välja kaugtelefoni abil. On olemas kaks mudelit, mis võivad töötada nii lauatelefoni kui ka GSM-liinidega.

f. Välisõhuandur

Käitab seadet automaatselt vastavalt välistele ilmastikutingimustele. Seda saab kasutada koos eespool nimetatud regulaatorite või termostaatidega või eraldi seadmena.

Kõik automaatjuhtimiseseadmed on valikulised ja üksikasjalikku teavet saate meie veebilehelt (www.alarko-carrier.com.tr) või saate seda volitatud edasimüüja või teeninduse kaudu.

2.9. Katla automaatne töö vastavalt välisõhu temperatuurile (valikuline)

Kui lisavarustusena saadav välisõhuandur on ühendatud katlasse, saab seadet juhtida ühel järgmistest kahest viisist:

- Kui on ühendatud kaugjuhtimispult + välistemperatuuriandur, saab välisõhu kompensatsioonikõverat reguleerida kaugjuhtimispuldi abil (vt kaugjuhtimispuldi kasutusjuhendit).
- Kui on ühendatud ainult välistemperatuuriandur, saab välisõhu kompensatsioonikõverat reguleerida volitatud teeninduskeskuse poolt elektroonilise tahvli kaudu. Parameetrite seadistusi tohib teha ainult volitatud teeninduskeskuses.

Kui välisõhuandur on paigaldatud, reguleeritakse kütteevee voolutemperatuuri vahemikus 30-85 °C vastavalt radiaatorisüsteemide tingimustele. Põrandaküttesüsteemides jääb see vahemikku 25-50°C.

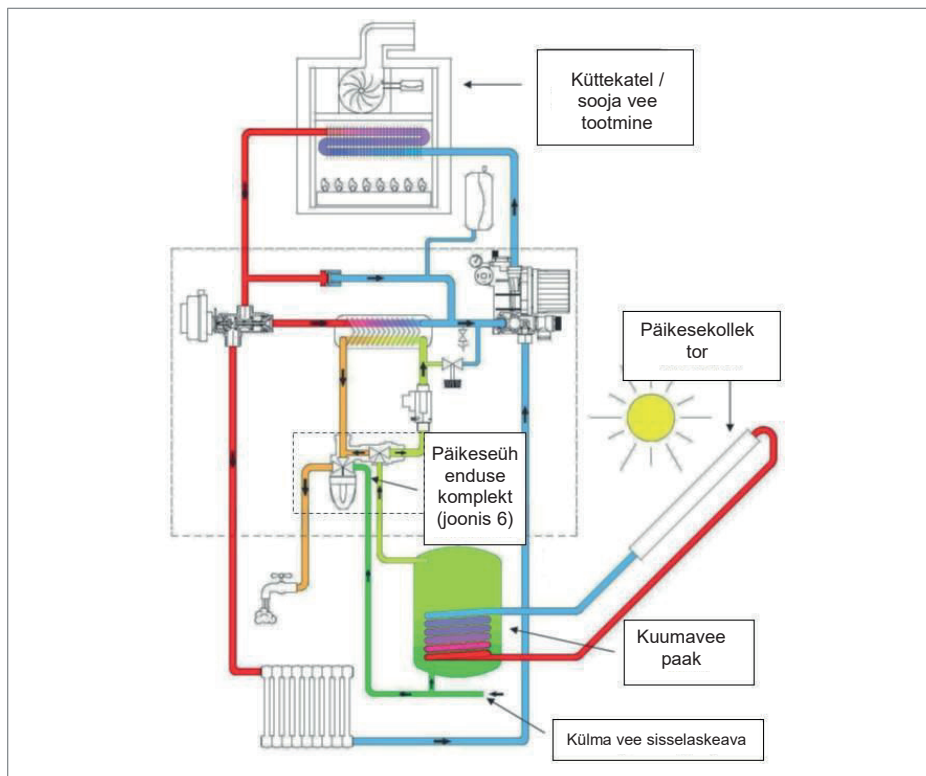
MÄRKUS!

Antud temperatuuri kütteevee temperatuuri väärtused vastavad standardsetele 30-85°C või 25-50°C põrandakütte rakendustele. Selle valiku määrab volitatud teenindus, kasutades parameetrit P03.

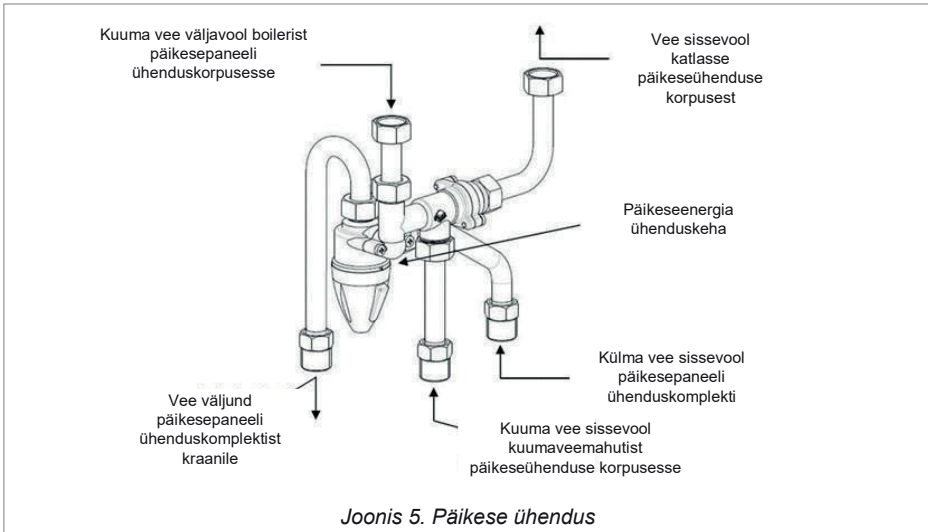
2.10. Päikeseühenduse komplekt (valikuline)

Smart Fit gaasikombikatlaga on võimalik valmistada sooja tarbevett palju säästlikumalt päikeseenergia abil. Selleks ühendatakse päikesekollektor ja kuumaveeboiler mehaaniliselt lisatarvikuna saadaval oleva päikeseenergia ühenduskomplektiga (Joonis 5), nagu on näidatud Joonis 4. Elektroonilist juhtimissüsteemi ei ole vaja.

Päikesepaneeli ühenduskomplekti (Joonis 5) eraldusventiil suunab vee katlast otse segamisventiilile, kui vee temperatuur katlas on üle 48 °C. Termostaatiline seguklapp segab vett külma veega ja saadab selle kraanidesse konstantsel temperatuuril 40 °C, vältides kõrgel temperatuuril põletamist. Kui veetemperatuur katlas on alla 48 °C, suunab eraldusventiil olmevee katlasse soojendamiseks katla poolt soovitud temperatuuril. Boilerist väljuv olmevesi jõuab kraanidesse, reguleerides temperatuuri termostaatventiili kaudu. Termostaatventiili saab reguleerida vahemikus 25-60 °C. Päikeseühenduse komplekti kuuluvad päikeseühenduse korpus ja torud, nagu on näidatud Joonis 5.



Joonis 4. Päikeseenergia ühenduskomplekti rakendus



2.11. Veeldatud vedelgaasi (propaani) kasutamine

Teie katelt saab kasutada veeldatud vedelgaasi (propaan). Teie katel peab olema seadistatud vedelgaasi (propaani) kasutamiseks volitatud hoolduse poolt. Katel sobib kasutamiseks tingimusel, et "kollektorkomplekti" kaudu on ühendatud vähemalt kaks vastavalt seadme võimsusele määratud vedelgaasi (propaani) ballooni. Kui vedelgaasi (propaani) balloone soojendamiseks kasutatakse termostaatilisi kuumaveeämbreid, ei tohi vee temperatuur ületada 22 °C.

Ärge paigutage veeldatud vedelgaasi (propaani) balloone ja boilerit ühte ja samasse kappi. Kasutage ainult TSE sertifitseeritud balloone.

Ärge raputage ega asetage balloone põrandale.

Kasutage ainult sertifitseeritud 30 mbar regulaatoreid, üks iga ballooni väljalaskeava jaoks.

Kui tunnete gaasilõhna, lülitage balloonid välja ja järgige gaasiohutuse peatükis toodud juhiseid.

TÄHELEPANU!

Katla reguleerimine veeldatud vedelgaasiga (propaaniga) töötamiseks toimub volitatud teeninduse poolt.

Kui sertifitseeritud regulaatoreid ei kasutata koos katlaga sobiva rõhu juures, kaotab katel garantii.

3. TEHNILISED NÄITAJAD

3.1. Tehniliste näitajate tabel

MUDEL	ÜHIK	SMART FIT		
		SMF 25	SMF 30	SMF 35
CE sertifikaat		1312DL6438		
Seadme kategooria		II2H/3P		
Kütte tehnilised näitajad				
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhususe klass		A	A	A
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus (hs)	%	91,13	92,21	90,71
Efektiivsus 30% osalise koormusel (h1) (50-30°C)	%	97,9	97,96	96,35
Tootlikkus maksimaalsel võimsusel (h4) (80-60°C)	%	87,59	87,77	87,70
Nominaalne soojusvõimsus (Prated) (80-60°C)	kW	22	26	32
Maksimaalne küttevõimsus (P4) (80-60°C)	kW	22,1	25,6	32,1
Minimaalne küttevõimsus (80-60°C)	kW	4,9	6,1	7,7
Maksimaalne küttevõimsus (50-30°C)	kW	24,3	28,1	34,9
Soojusvõimsus 30% osalise koormuse juures (P1) (50-30°C)	kW	7,33	8,551	10,59
Minimaalne küttevõimsus (50-30°C)	kW	5,4	6,9	8,3
Elektritarbimine (elmax) täiskooormusel (80-60°C)	kW	0,079	0,086	0,114
Elektritarbimine (elmin) osalise koormuse korral Abi -slmCl) (80-60°C)	kW	0,036	0,035	0,053
Aastane energitarbimine (QHE)	GJ	42	50	63
Küttemtemperatuuri reguleerimisvahemik (min. - max.)	°C	30 - 85 (Radiatoriküte) / 25 - 50 (Põrandaküte)		
Kütte rõõhk (Min.-Maks.)	bar	0,5 - 3		
Kuuma vee tehnilised näitajad				
Veekütte energiatõhususe klass		A	A	A
Veekütte energiatõhusus (hWH)	%	86	86	85
Veekütte koormusprofiil		XL	XL	XL
Kuuma vee vooluhulk AT:30K juures	liitrit/min	13	14	16
Maksimaalne kuumaveevooluhulk	liitrit/min	14	18	18
Päevane elektritarbimine (Qelec)	kWh	0,186	0,181	0,19
Aastane elektritarbimine (AEC)	kWh	41	40	42
Päevane kütusetarbimine (Qkütus)	kWh	22,838	23	22,442
Aastane kütusekulu (AFC)	GJ	18	18	18
Kuuma vee temperatuuri reguleerimisvahemik (A4/n. - Maks.)	°C	30 - 60		
Kuuma vee rõõhk (Min. - Maks.)	bar	0,5 - 10		
Üldised tehnilised näitajad				
NOx klass		6	6	6
Lämmastiku heitkogused (NOx)	mg/kWh	37,05	46,03	43,18
Helivõimsuse tase, siseruumides (LWA)	dB	54	54	57
Elektrienergia abitarbimine (PSB) ooterežiimil	kW	0,004	0,004	0,004
Soojuskadu ooterežiimil (Pstby)	kW	0,063	0,066	0,073
Süütepõleti energiatarbimine (Pign)	kW	5,51	5,24	7,33
Suitsugaasi temperatuur (50-30 °C, min. - max.)	°C	45-52	46-53	45-61
Suitsugaasi temperatuur (80-60°C, max.)	°C	71,6	70,8	72,5
Gaasitarbimine (maagaas - veeldatud naftagaas)	m ³ /h - kg/h	2,3 - 1,7	2,7 - 2,0	3,3 - 2,3
Elektritarbimine	W	82	84	117
Füüsikalised omadused				
Suitsutoru tüüp		B23-B33-C13-C13(x)-C33-C33(x)-C43-C43(x)-C53- C53(x)-C63-C63(x)-C83-C83(x)-C93-C93(x)		
Standardne horisontaalne kontsentriiline korstnasüsteem - maksimaalne pikkus	Ø - m	60/100 - 8		
Vertikaalne kontsentriiline korstnasüsteem - maksimaalne pikkus	Ø - m	60/100 - 8		
Kaksikkorstnasüsteem - maksimaalne pikkus	Ø - m	80+80 - 50		
Suurus (laius x kõrgus x sügavus)	mm	437 x 642 x 259		
Kaal (neto)	kg	28,9	30,8	32
Paisupaagi maht	liitrit	8		
Kütteseadme käivitus - tagasivoolu läbimõõt	Ø	3/4"		
Külma vee sisselaskeava - kuuma vee väljavoolu läbimõõt	Ø	1/2"		
Gaasi sisselaskeava läbimõõt	Ø	3/4"		
Gaasi sissevoolu rõhk (maagaas - veeldatud naftagaas)	mbar	20 - 30		
Toiteallikas	V/Hz	230/50		
Kaitseklass	IP	X4D		

3.2. Tootekirjeldus

Allpool esitatud tooteandmed vastavad ELi määruste 811/2013 ja 813/2013 nõuetele.

Mudel		SMF 25	SMF 30	SMF 35
Ruumide kütmine –		Keskmine	Keskmine	Keskmine
Veeküte - deklareeritud koormusprofiil		XL	XL	XL
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhususe klass		A	A	A
Veekütte energiatõhususe klass		A	A	A
Nimeline küttevõimsus	kW	22	26	32
Ruumide kütmine - aastane energiatarbimine	GJ	42	50	63
Veeküte - aastane kütusekulu	GJ	18	18	18
Veeküte - aastane elektritarbimine	kWh	41	40	42
Ruumide kütmise hooajaline energiatõhusus	%	91	92	91
Veekütte energiatõhusus	%	86	86	85
Helivõimsuse tase L _{WA} , siseruumides	dB	54	54	57

3.3. Tehnilised failid

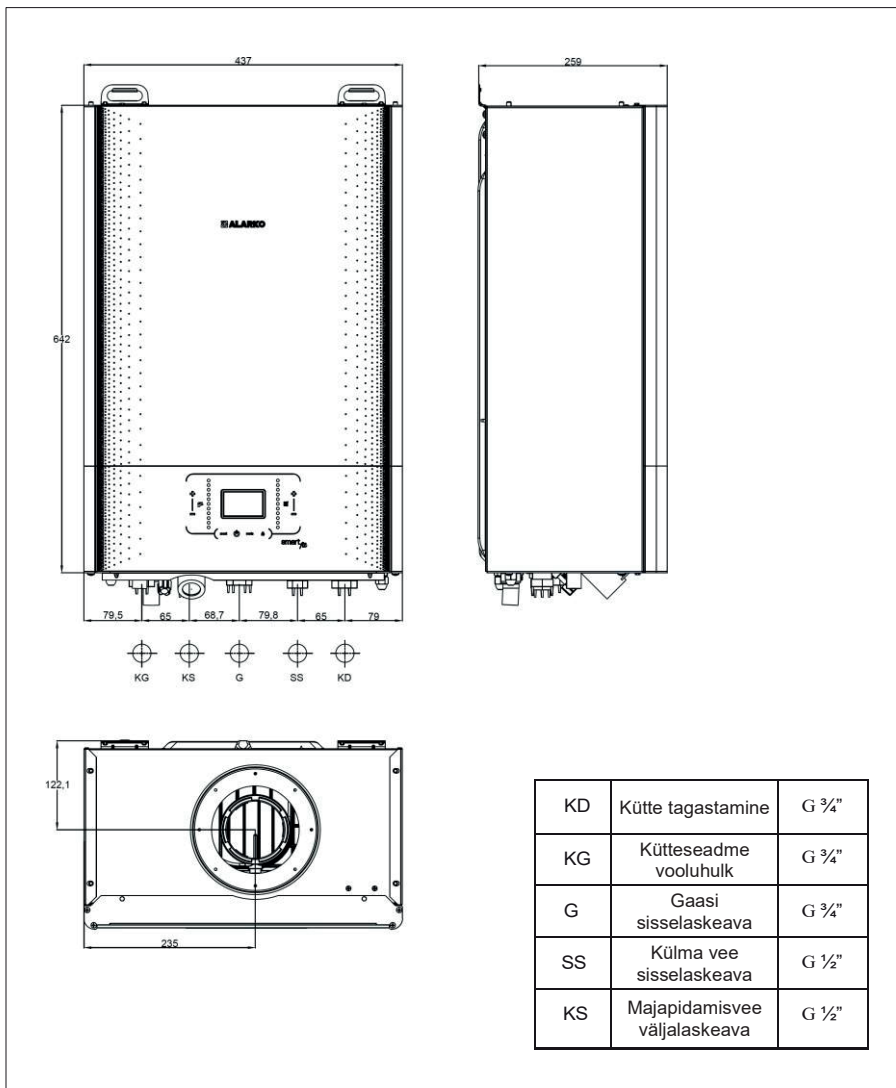
Allpool esitatud tooteandmed vastavad ELi määruste 811/2013 ja 813/2013 nõuetele.

Mudel:				SMF25			
Kondensatsioonikatel:				Jah			
Madala temperatuuriga (→) katel:				Ei			
B11 Katel:				Ei			
Koostootmise küttesead:				Ei			
Kombineeritud küttesead:				Jah			
Kui jah, siis kas on olemas lisaküttesead:				Ei			
Punkti	Sümbol	Väärtus	Ühik	Punkti	Sümbol	Väärtus	Ühik
Nimisoovõimsus	P _{rated}	22,1	kW	Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus	n _e	91,13	%
				Ergiatõhususe klass		A	
<i>Ruumiküttekateide ja kombineeritud küttekateide jaoks: Kasulik soojusvõimsus</i>				<i>Ruumiküttekateide ja kombineeritud küttekateide jaoks: Kasulik tõhusus</i>			
Maksimaalne võimsus ja kõrge temperatuuriga töö(*)	P ₁	22,1	kW	Maksimaalne võimsus ja kõrge temperatuuriga töö(*)	n ₁	87,6	%
30% maksimaalsest võimsusest ja madalal temperatuuril töötamisel (**)	P ₁	7,3	kW	30% maksimaalsest võimsusest ja madalal temperatuuril töötamisel (**)	n ₁	97,9	%
<i>Abistava elektrienergia tarbimine</i>				<i>Muud esemed</i>			
Täielikult koormusel	e _{max}	0,079	W	Soojuskaudu ooterežiimi ajal	P _{standby}	0,063	
Osalise koormuse korral	e _{min}	0,036	W	Süütepõleti energiatarbimine	P _{ign}	5,51	kw
Valmisolekus olekus	P _{SB}	0,004	W	Aastane energiatarbimine	Q _{IE}	42	kWh
				Helivõimsuse tase, siseruumides	L _{WA}	54	dB
				No, haitkogused	NO _x	37,05	mg/kWh
Kombineeritud kütteseadmete puhul:							
Deklareeritud koormusprofiil				Vee soojendamise energiatõhusus			
XL				Ergiatõhususe klass			
				n _{wh}			
				85,9			
				A			
				%			
Igapäevane elektritarbimine	Q _{elec}	0,188	kWh/d	Päevane kütusekulu	Q _{fuel}	22,510	kWh
Aastane elektritarbimine	AEC	41,370	kWh	Aastane kütusekulu	AFC	17,828	GJ
Kontakandmed				ALARKO CARRIER SAN. T.C. A.Ş., GÖSB - Gebze O.S.B., Sahabettin Bilgişu Cad., 41400, Gebze/Kocaeli/ Türgi			
*Kõrge temperatuuriga töö: 60 °C tagastustemperatuur kütteseadme sisselaskeava juures ja 80 °C sisenõuende temperatuur kütteseadme väljalaskeava juures.							
(**)Madala temperatuuriga töö: tagasisoolu (kütteseadme sissevoolutemperatuur) temperatuur 30 °C kondensatorite puhul, 31 °C madala temperatuuriga kütteseadmete puhul ja 50 °C muude kütteseadmete puhul.							

Mudel:				SMF30							
Kondensatsioonikatel:				Jah							
Madala temperatuuriga katel:				EI							
B11 Katel:				EI							
Koostootmise küttesead:				EI							
Kombineeritud küttesead:				Jah							
Kui jah, siis kas on olemas lisaküttesead				EI							
Punkti	Sümbol	Väärtus	Ühik	Punkti	Sümbol	Väärtus	Ühik				
Nimisoojusvõimsus	P_{rated}	25,5	kW	Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus Energiatõhususe klass	η_n	92,2 A	%				
Ruumikütetatel ja kombineeritud kütetatelde jaoks: Kasulik soojusvõimsus				Ruumikütetatel ja kombineeritud kütetatelde jaoks: Kasulik tõhusus							
Maksimaalne võimsus ja kõrge temperatuuriga töö (*)	P_4	25,5	kW	Maksimaalne võimsus ja kõrge temperatuuriga töö(*)	η_4	87,8	%				
30% maksimaalsest võimsusest ja madalal temperatuuril töötamisel (**)	P_1	8,6	kW	30% maksimaalsest võimsusest ja madalal temperatuuril töötamisel (**)	η_1	97,9	%				
Abistava elektrienergia tarbimine				Muud esemed							
Täielikul koormusel	e_{max}	0,066	W	Soojuskadu ooterežiimi ajal	P_{stay}	0,066	kW				
Osalise koormuse korral	e_{min}	0,035	w	Süütepöleti energiatarbimine	P_{sp}	5,24	kW				
Valmisolekus olekus	P_{SB}	0,004	w	Aastane energiatarbimine	Q_{IE}	50	kWh				
				Helivõimsuse tase, siseruumides	L_{WA}	54	dB				
				No, heitkogused	NO_x	46,03	mg/kWh				
Kombineeritud kütteseadmete puhul:											
Deklareeritud koormusprofiil			XL		Vee soojendamise energiatõhusus Energiatõhususe klass			η_{WH}	85,7	A	%
Igapäevane elektritarbimine	Q_{elec}	0,181	kWh	Päevane kütusekulu	Q_{fuel}	22,619	kWh				
Aastane elektritarbimine	AEC	39,828	kWh	Aastane kütusekulu	AFC	17,915	GJ				
Kontaktandmed		ALARKO CARRIER SAN. TC. A.Ş., GÖSB - Gebze O.S.B., Şahabettin Bilgisi Cad., 41400, Gebze/Kocaeli/ Türi									
(*)Kõrge temperatuuriga töö: 60 °C tagastustemperatuur kütteseadme sisselaskeava juures ja 80 °C sisendvee temperatuur kütteseadme väljalaskeava juures.											
(**)Madala temperatuuriga töö: tagasiivooluvee (kütteseadme sissevoolutemperatuur) temperatuur 30 °C kondensatorite puhul, 31 °C madala temperatuuriga kütteseadmete puhul ja 50 °C muude kütteseadmete puhul.											

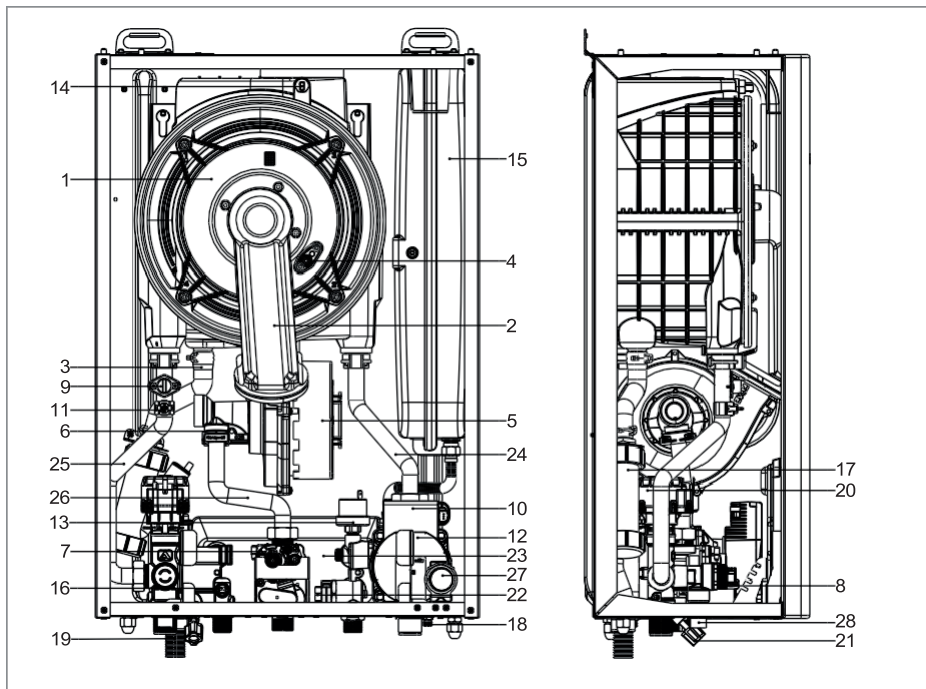
Mudel:				SMF35							
Kondensatsioonikatel:				Jah							
Madala temperatuuriga (***) katel:				EI							
B11 Katel:				EI							
Koostootmise küttesead:				EI							
Kombineeritud küttesead:				Jah							
Kui jah, siis kas on olemas lisaküttesead				EI							
Punkti	Sümbol	Väärtus	Ühik	Punkti	Sümbol	Väärtus	Ühik				
Nimisoojusvõimsus	P_{rated}	32,1	kW	Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus Energiatõhususe klass	η_n	9W) A	%				
Ruumikütetatel ja kombineeritud kütetatelde jaoks: Kasulik soojusvõimsus				Ruumikütetatel ja kombineeritud kütetatelde jaoks: Kasulik tõhusus							
Maksimaalne võimsus ja kõrge temperatuuriga töö(*)	P_4	32,1	kW	Maksimaalne võimsus ja kõrge temperatuuriga töö*)	η_4	87,7	%				
30% maksimaalsest võimsusest ja madalal temperatuuril töötamisel (**)	P_1	10,6	kW	30% maksimaalsest võimsusest ja madalal temperatuuril töötamisel (**)	η_1	96	%				
Abistava elektrienergia tarbimine				Muud esemed							
Täielikul koormusel	e_{max}	0,114	W	Soojuskadu ooterežiimi ajal	P_{stay}	0,073	kW				
Osalise koormuse korral	e_{min}	0,053	W	Süütepöleti energiatarbimine	P_{sp}	7,33	kW				
Valmisolekus olekus	P_{SB}	0,004	W	Aastane energiatarbimine	Q_{IE}	63	kWh				
				Helivõimsuse tase, siseruumides	L_{WA}	57	dB				
				No, heitkogused	NO_x	43,181	mg/kWh				
Kombineeritud kütteseadmete puhul:											
Deklareeritud koormusprofiil			XL		Vee soojendamise energiatõhusus Energiatõhususe klass			η_{WH}	85 ^A	A	%
Igapäevane elektritarbimine	Q_{elec}	0,189	kWh	Päevane kütusekulu	Q_{fuel}	22,770	kWh				
Aastane elektritarbimine	AEC	41,631	kWh	Aastane kütusekulu	AFC	18,034	GJ				
Kontaktandmed		ALARKO CARRIER SAN. TC. A.Ş., GÖSB - Gebze O.S.B., Şahabettin Bilgisi Cad., 41400, Gebze/Kocaeli/ Türi									
(*)Kõrge temperatuuriga töö: 60 °C tagastustemperatuur kütteseadme sisselaskeava juures ja 80 °C sisendvee temperatuur kütteseadme väljalaskeava juures.											
(**)Madala temperatuuriga töö: tagasiivooluvee (kütteseadme sissevoolutemperatuur) temperatuur 30 °C kondensatorite puhul, 31 °C madala temperatuuriga kütteseadmete puhul ja 50 °C muude kütteseadmete puhul.											

3.4. Mõõtmed



Joonis 6. Mõõtmed

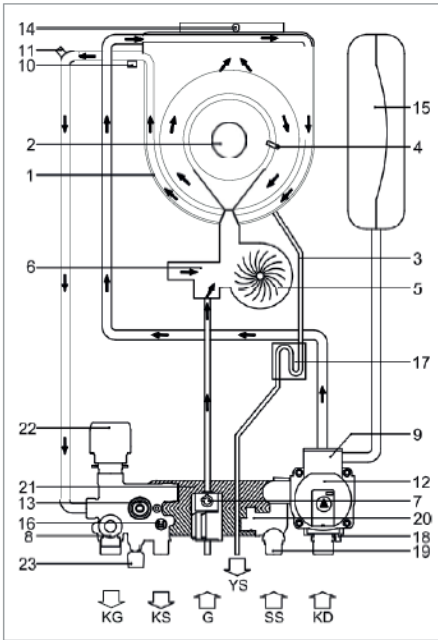
3.5. Katla peamised osad



Joonis 7. Peamised osad

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Kondenseeriv põhisoojusvaheti | 15. Paisupaak |
| 2. eelsegamispõleti (gaasikollektor + põleti) | 16. Majapidamisvee temperatuuriandur |
| 3. Sifoni sisselaskevoolik | 17. Sifoon |
| 4. Ioniseerimis- ja süteelektrood | 18. Tühjendusklapp |
| 5. Ventilaator | 19. Kondensatsiooni äravoolutoru |
| 6. Venturi | 20. 3-astmelise ventiili mootor |
| 7. Elektrooniline gaasiklapp | 21. Täitekraan |
| 8. 3 baari turvaventiil | 22. Elektrooniline vooluandur |
| 9. Piirangutermostaat | 23. Majapidamisvee soojusvaheti |
| 10. Automaatne õhuvabastusklapp | 24. Kütte tagasivoolutoru |
| 11. Pumba | 25. Kütetorustik |
| 12. Kütte tagasivooluandur | 26. Gaasi sissevoolutoru |
| 13. Rõhulüliti | 27. Manomeeter |
| 14. Suitsutoru kindlustus | 28. Plastikust äravooluühendus |

3.6. Vee ringlus



Joonis 8. Veeringe skemaatiline kujutamine

1. Kondenseeriv põhisoojusvaheti
2. eelsegamispõleti (gaasikollektor + põleti)
3. Kondensaadi äravoolutoru
4. Ioniseerimis- ja süüteelektrood
5. Ventilaator
6. Venturi
7. Elektrooniline gaasiklapp
8. 3 baari turvaventiiil
9. Automaatne õhuvabastuskapp
10. Piirangutermostaat
11. Kütte tagasivooluandur
12. Pump
13. Rõhulüüti
14. Suitsutoru kaitselüüti
15. Paisupaak
16. Tarbevee temperatuurandur
17. Sifoon
18. Tühjendusklapp
19. Voolu piiraja
20. Elektrooniline vooluandur
21. Majapidamisvee soojusvaheti
22. 3-astmelise ventiili mootor
23. Vee täitmiskraan

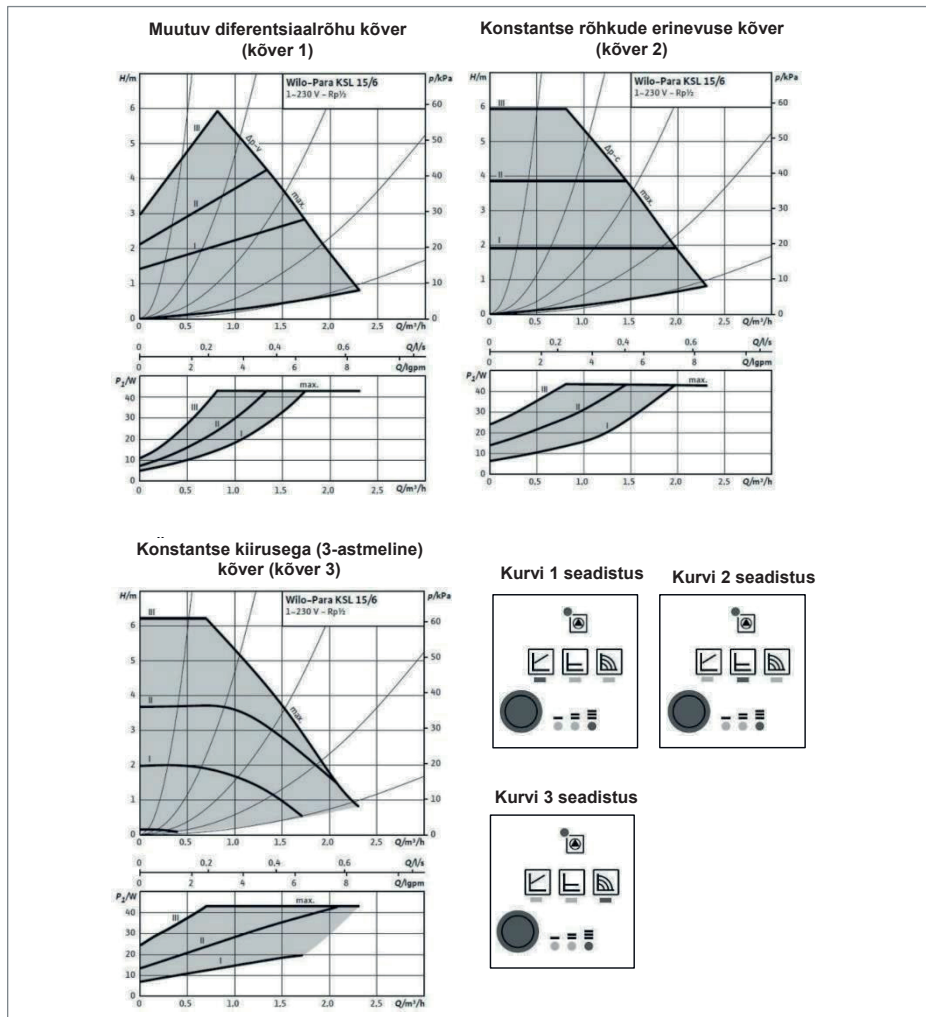
KD	KÜTTESEADME TAGASTAMINE
KG	KÜTTESEADME LÄBIVOOL
G	GAASI SÍSSELASKEAVA
SS	KÜLMAVEE SÍSSELASKEAVA
KS	MAJAPIDAMISVEE VÄLJAVOOL
YS	KONDENSAADI ÄRAVOOL

3.7. Tsirkulatsioonipump

Smart Fit gaasiküttega kombikateldes kasutatakse ErP-konformset ($EEL \leq 0,23$) ja väga tõhusat ringluspumpa koos integreeritud rõhkude erinevuse reguleerimisega. Töörežiimi ja tühjenduskõrgust (diferentsiaalrõhku) saab reguleerida. Kasutatava moduleeriva pumba EEL väärtus on $\leq 0,20$.

Tsirkulatsioonipumba jõudluse graafik

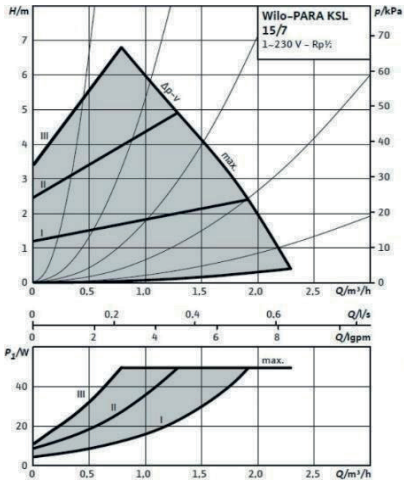
SMF 25/30



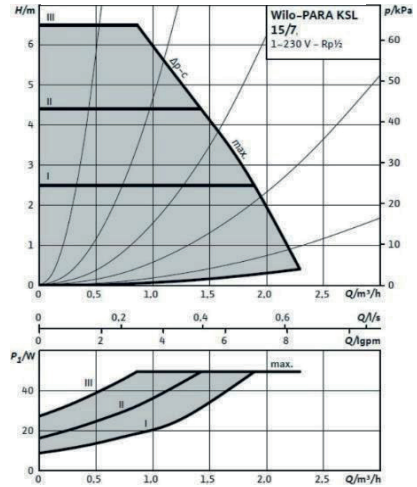
Joonis 9. SMF 25/30 pumba jõudluskõver

SMF 35

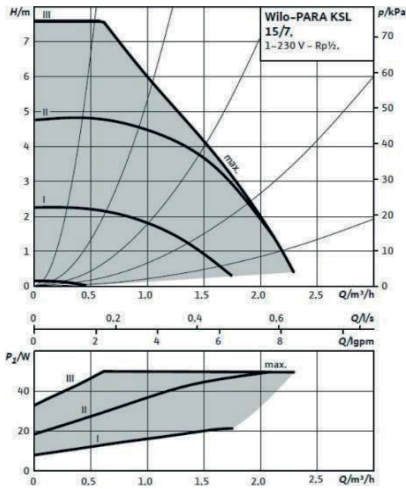
Muutuv diferentsiaalrõhu kõver (kõver 1)



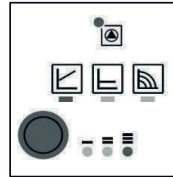
Konstantse rõhkude erinevuse kõver (kõver 2)



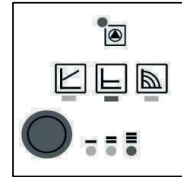
Konstantse kiirusega (3-astmeline) kõver (kõver 3)



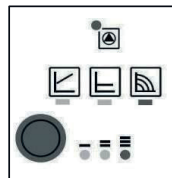
Kurvi 1 seadistus



Kurvi 2 seadistus



Kurvi 3 seadistus



Joonis 10. SMF 35 pumba jõudluskõver

3.8. Elektrooniline süttimis- ja juhtplokk – MIAB 3017

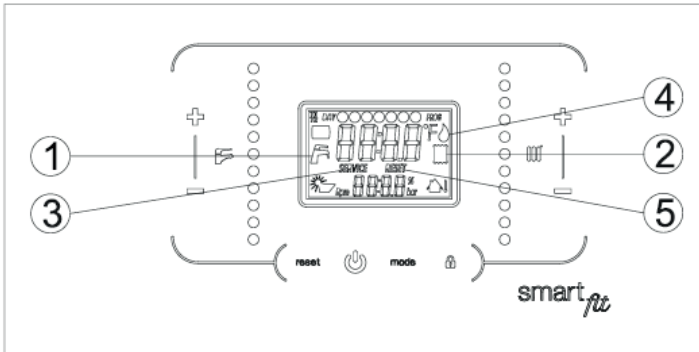
Peamised omadused

Allpool toodud reguleerimist/valikut nõudvaid sekkumisi tohivad teostada ainult volitatud hoolduspersonal.

- Parameetrite programmeerimise funktsioon
- Pidev leegi modulatsioon kütte ja sooja tarbevee tsüklite ajal
- Sobib nii radiaatorite kui ka põrandaküttesüsteemide jaoks, kus on võimalik valida standardne (30/85°C) / vähendatud (25/50°C) küttemperatuur.
- Automaatne tööfunktsioon vastavalt välisõhu temperatuurile (kui kasutatakse lisavarustuses olevat välisõhuandurit)
- Esialgse võimsuse tõstmise aja seadistamine kütmissüklis
- Pumba ülelaadimise aja seadistamine kütte- ja sooja tarbevee tsüklites (toimib kütte-, kütte külmumiskaitse-, sooja tarbevee-, sooja tarbevee külmumiskaitse- ja korstnapühkimistsüklites).
- Kütte- ja tarbevee külmumiskaitse funktsioon
- Korstnapühkimise funktsioon
- Alternatiivsed pumba juhtimisfunktsioonid
- Pumba ummistumisvastane funktsioon
- 3-suunalise ventiili tõmbumisvastane funktsioon
- Kaugjuhtimispuldi sidevõrk (opentherm protokoll)
- 11-klahviline puutetundlik maatriks kasutajaliides
- Veateade koos veakoodidega
- Valikulised kaugjuhtimisseadmed küttesüsteemile
 - Ruumi termostaat
 - Kaugjuhtimispuldi sidevõrk (opentherm protokoll)
- Veesurve lüliti
- Piirangutermostaat
- Suitsutoru kaitselüliti
- Temperatuurianduri terviklikkuse kontroll
- Ventilaatori kiiruse reguleerimine
- Automaatne leegi kontrollsüsteem
- Demorežiim (esitlusruumides eksponeerimiseks)

Kasutaja seaded

- Suvi / Talv / Ainult küte / Välja lülitatud (Off)
- Küttemperatuuri seadistus (standardset vahemikus 30-85°C või vähendatud vahemikus 25-50°C)
- tarvevee temperatuuri reguleerimine (vahemikus 30-60°C)



Joonis 11. Indikaatori näidik

Indikaatorinäidiku põhisümbolid

Ikoon 1: sooja tarbevett soojendatakse (vilgub, kui soe tarbevesi on sisse lülitatud).

Ikoon 2: Küttesüsteemi vett soojendatakse (vilgub küttesüsteemi kütmisel ja pumba töötamise ajal)

Ikoon 3: Süttib parameetrite ja teenindusinfo menüüsse sisenemisel.

Ikoon 4: Põleb leegi juuresolekul

Ikoon 5: Nullida

TÄHELEPANU!

Kui katel on juhtpaneelilt välja lülitatud, ilmub ekraanile sõna OFF. Tarvevee ja kütte külmakindlus on endiselt aktiveeritud. Kui katel oli eelnevalt sisse lülitatud, lülitatakse see välja ja pärast ventilaatori pühkimist aktiveeritakse pumba ülekäigu-, ringluspumba ja 3-suunalise ventiili tegevusetuse kaitsesüsteem.

Kaugjuhtimispult, kui see on olemas, jääb aktiivseks ja süttib.

4. PAIGALDUSJUHISED

4.1. Seotud standardid

See seade on valmistatud vastavalt järgmistele normidele ja direktiividele:

- 15502-1:2021 Gaasküttekadlad. Osa 1: Üldised eeskirjad ja katsed
- 15502-2-1:2022 Gaasiküttega keskküttekadlad. Osa 2-1: Erinõuded c-tüüpi seadmetele ja b2-, b3- ja b5-tüüpi seadmetele nimisoojusvõimsusega kuni 1000 kw
- TS EN 60335-1: Ohutusnõuded - Kodumajapidamises kasutatavad ja samalaadsed elektriseadmed - Osa 1: Üldised eeskirjad.
- TS EN 60335-2-102 : Ohutusnõuded - Majapidamis- ja samalaadsed elektriseadmed - Osa 2-102: Erinõuded elektriühendusega gaasi-, õli- ja tahkekütusepõletusseadmetele.
- EN 13203-2 Gaasküttega kodumajapidamises kasutatavad sooja vee tootmise seadmed - Osa 2: Energiatarbimise hindamine.
- Elektriseadmete IPX4D klassifikatsioon
- 2016/426/EL: Määrus gaasiseadmete kohta
- 811/2013: Ruumikütteseadmete ja soojenduskombainide energiamärgistus
- 813/2013: Ruumi- ja küttekehade ökodisaini nõuded
- 2014/35/EL: Madalpingedirektiiv

Kombikatelde elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) testid on tehtud vastavalt allpool esitatud standarditele:

- EN 55014-1: Elektromagnetiline ühilduvus - Kodumajapidamises kasutatavate ja samalaadsete elektriseadmete ja samalaadsete seadmete spetsifikatsioon - Osa 1: Kiirgus
- EN 55014-2: Elektromagnetiline ühilduvus - Nõuded kodu- ja sarnastele kodu- ja elektriseadmetele, elektriseadmetele ja sarnastele seadmetele - Osa 2: Häiringukindlus - Tootepere standard.
- EN 61000-3-2: Elektromagnetiline ühilduvus (EMC) - Osa 3-2: Piirväärtused - Harmoonilise voolu kiirguse piirväärtused (seadmed, mille sisendvool on ≤ 16 A faasi kohta).
- EN 61000-3-3 (2013): Osa 3-3: Piirväärtused. Piirväärtused pingevariatsioonidele, pingekõikumistele ja värelusele üldistes madalpingevarustussüsteemides seadmete puhul, mille nimivool faasi kohta on ≤ 16 A ja mille suhtes ei kohaldata tingimuslikku ühendamist.

Vastavalt asjakohastele eeskirjadele peavad kõik gaasimootoriga seadmed olema paigaldatud volitatud isikute poolt vastavalt eeskirjadele ja määrustele.

Tootja juhised ei ole mingil juhul kehtivamad kui seadusest tulenevad nõuded.

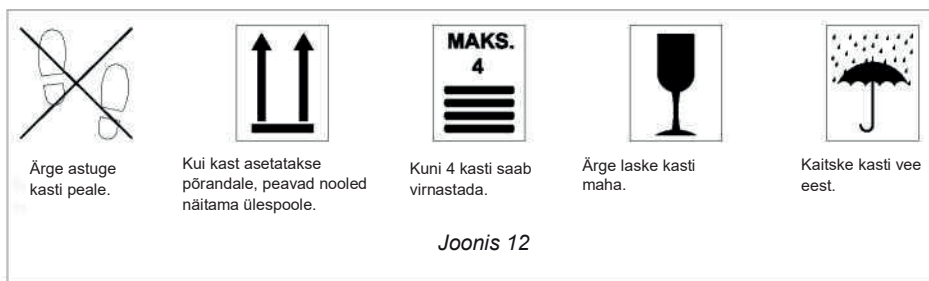
Lisaks käesolevas raamatus toodud juhiste peavad ka paigaldus ja kasutatavad komponendid vastama standarditele, et paigaldus toimuks standardite kohaselt optimaalselt.

4.2. Seadme asukoht

Seadme paigutamisel tuleb arvesse võtta kohaliku gaasiameti spetsifikatsioone ja riiklikke standardeid.

4.3. Transport ja pakendamine

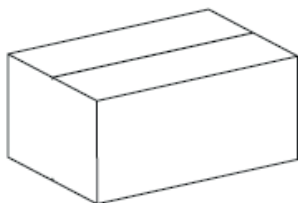
Katel on papppakendis. Transportimisel ja ladustamisel tuleb jälgida pakendil olevaid märgiseid.



- Katelt saab transportida kaks inimest, tõstes seda läbi küljes olevate aukude.
- Katelt tuleb hoida tolmu- ja niiskusvabas kohas ning seda ei tohi enne paigaldamist lahti pakkida.
- Ladustamise ajal võib ladustada üksteise peale maksimaalselt neli pakendatud kombikatelt.
- Katla võib paigaldada pärast elektri- ja veesüsteemide valmimist.

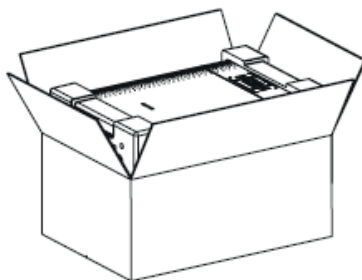
Väljapakkimine

1.



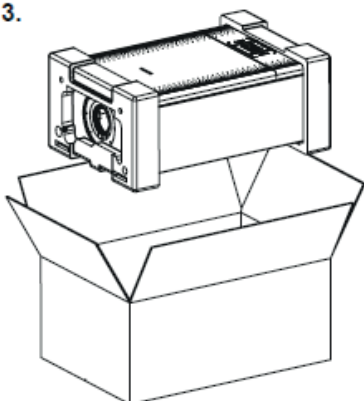
Pane kast pörandale, mille peal on sümbol.

2.



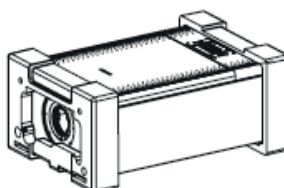
Avage karp, lõigates pakkimislint läbi.

3.



Võtke seade koos kilekilega pahvipakendist välja.

4.



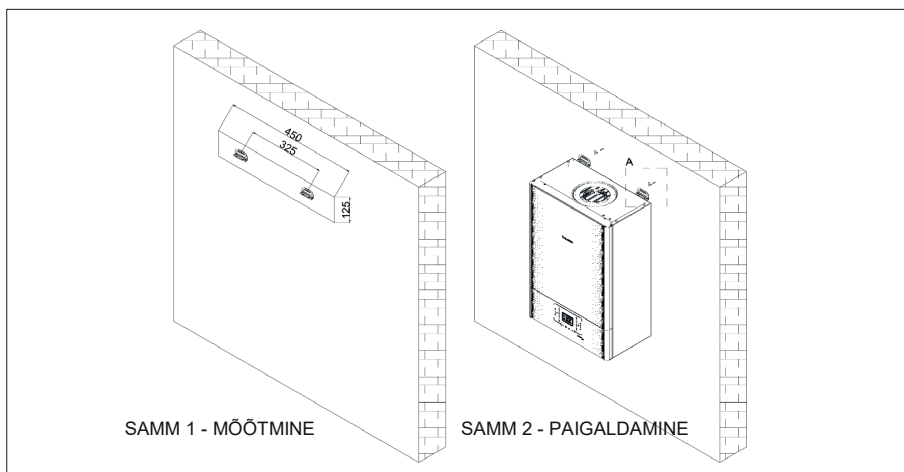
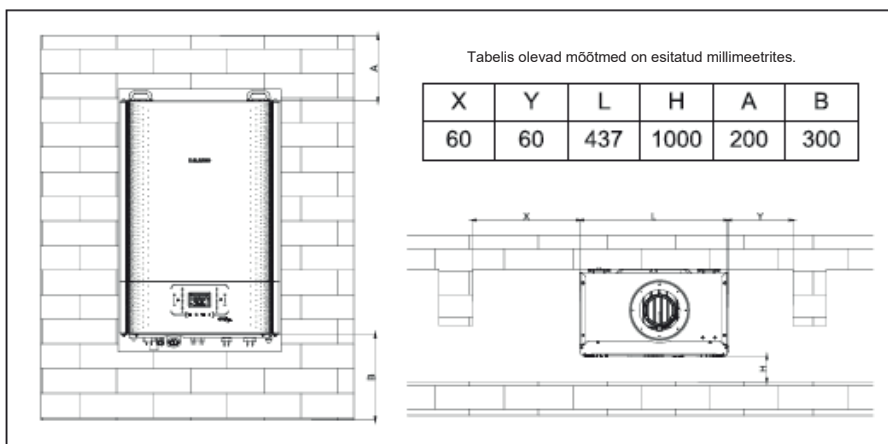
Pärast seadme eemaldamist plastpakendist eemaldage kaitsev stürofoam.

ÄRGE PÜÜDKE SEDA KESKELT KINNI HOIDES EEMALDADA!

Joonis 13. Pakend

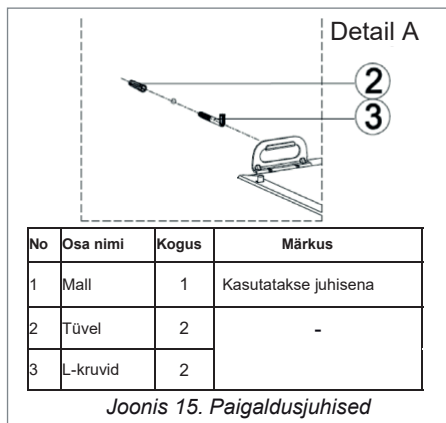
4.4. Seadme paigaldamine

- Seade tuleb paigaldada tasasele, tugevale ja kandvale seinale.
- Seade tuleb tavaliselt paigaldada siseruumidesse. Seda võib siiski kasutada ka sobivas kapis sellistes kohtades nagu garaaž, avatud rõdu jne. Sobiva kapi suuruse osas konsulteerige Alarko Carrieriga.
- Kui seade asub kütmata ruumis, peab see olema ühendatud elektriga ja lüliti peab olema avatud, et külmumiskaitse oleks aktiivne. Külmakaitse jääb aktiivseks ka siis, kui seade on välja lülitatud.
- Seadme paigaldamine vannitubadesse on võimalik vastavalt riiklikele standarditele ja kohalike gaasiametite ettekirjutustele. Paigaldamisel ja hooldamisel tuleb järgida Joonis 14 sätestatud minimaalseid vahemaid.



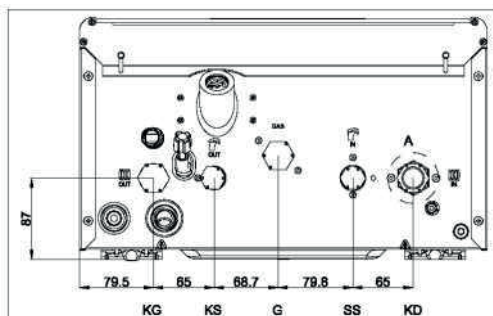
Joonis 14. Minimaalsed paigalduskaugused

Seadme paigaldamiseks tuleb järgida järgmisi juhiseid (Joonis 15). Määrake paigalduskoht kindlaks, võttes arvesse suitsutoru asukohta ning nõutavaid teenindus- ja sekkumisvahemaid. Kõigepealt määrake seinale paigalduskohad, kasutades selleks pakendikarbis olevat paigaldussablooni ja vesilibrit (Joonis 15 - samm 1). Paigaldage L-kruvid koos tüüblitega nendesse punktidesse. Seejärel riputage katel L-kruvide külge (Joonis 15 - samm 2).



4.5. Veeühendused

- ⚠ Soojusvaheti ja ringluspumpade kaitsmiseks on soovitatav loputada süsteemi kuuma veega, et eemaldada torudesse ja radiaatoritesse jäänud jäägid ja mustus (eriti õli ja rasv).
- ⚠ Veenduge, et kuumavee- ja kütetorusid ei kasutata elektrisüsteemi maandamiseks. Torud on selleks täiesti sobimatud.
- ⚠ Olmevee külma vee sissevoolule, kütteeve tagasivoolule ja tagasivoolule on kohustuslik paigaldada kuulventiilid ning kütteeve tagasivoolule ja olmevee sissevoolule tuleb paigaldada sõelad.
- ⚠ Pumba all olev tihend (Joonis 16 - tihend detailis A) tuleb pingutada maksimaalse pöördemomendiga 18 Nm, kui kasutatakse kummitihendeid, ja maksimaalse pöördemomendiga 30 Nm, kui kasutatakse klingeriidist tihendeid.
- Süsteemi vibratsiooni ja müra vältimiseks ärge kasutage väikese läbimõõduga torusid, ärge kasutage järske kurve ega vähendage järsult veekanali ristloike.



Joonis 16. Veeühendused

Majapidamisvee ringlus

- Vooluvee karedus peaks olema maksimaalselt 17,5 Prantsuse karedus, et vältida võimalikke kahjustusi, nagu setteid jms, majapidamisvee soojusvahetis. Enne paigaldamist tuleb kontrollida vee karedust ja vajaduse korral paigaldada sobiv veepuhastussüsteem.

TÄHELEPANU!

Vee sissevoolurõhk peaks olema vahemikus 0,5-10 baari.

Suurema rõhu korral tuleks enne katelt paigaldada rõhu vähendamise ventiil.

Plaatsoojusvaheti puhastamise sagedus sõltub võrguvee karedusest ning setete ja lisandite olemasolust, mis on uute seadmete puhul. Kui võrguvee omadused nõuavad töötlemist, tuleb paigaldada sobiv puhastussüsteem ning kasutada sõelafiltrit mustuse ja setete vastu.

Kõik majapidamisvee vooluahelad, ühendused, liitmikud jne peavad olema paigaldatud vastavalt standarditele.

Küttekontuur

Küttekontoris kasutatav vesi peab olema võrguvesi ja tuleb kasutada puhastusseadet, et vältida põhisoojusvaheti võimalikku kahjustamist. Selle töötlemisseadme kasutamine on kohustuslik, kui süsteemi täidetakse sageli vett või kui süsteemi vesi on sageli, osaliselt või täielikult tühjendatud.

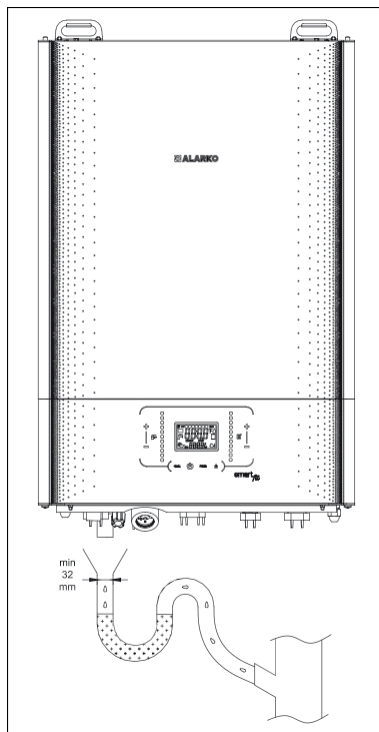
Katla turventiili väljalaskeava peab olema ühendatud äravooluga. On normaalne, et ohutusseadme ohutusventiilist voolab liigne vesi välja süsteemi rõhu liigse tõusu tõttu. Tootja ei vastuta võimaliku üleujutuse jms eest, mis võib tekkida seetõttu, et turventiil ei ole ühendatud äravooluga.

Kondensatsiooni äravool

Seadmega kaasas olev kondensaadi äravoolutoru on ühendatud sifooniga. Kondensaat lastakse sifoni kaudu äravoolusüsteemi. Kondensaadi äravoolutoru tuleb paigutada avatud ühendusena, et vältida voolu katkemist, ja kõik horisontaalsed voolikute ühendused peavad olema hea voolu tagamiseks 3° allapoole kaldu. Võimalike lõhnade vältimiseks tuleb sifoon täita veega ja ühendada vähemalt 32 mm läbimõõduga plasttoruga eraldi torusse, kui see on võimalik, või kui see ei ole võimalik, siis heitvee äravooluga. (Joonis 17)

Kondensaadi äravoolutorud väljaspool hoonet või läbi kütmata ruumide peavad olema isoleeritud jäätumisohtu vastu. Kui kondensaat on ühendatud vihmavee äravoolutorudega, võib tekkida külmumisoht.

Hooldus on soovitatav enne iga talve. Hoolduse ja iga-aastase hoolduse ajal veenduge, et sifoon on täidetud veega ja suletud. Enne katla käivitamist kontrollige, et kondensaadi äravool oleks sobiv.



Joonis 17. Drenaažitoru ja ühendus reoveekanaliseerimisega

4.6. Sobivad küttepaigaldise torud

Selleks, et vältida kondensaatorite kahjustamist elektripatarei, paigaldusette ja biotsiidi (vees moodustuvad rohelise värvusega bakterid) poolt, on tungivalt soovitatav kasutada hapnikutõkke torusid vastavalt DIN 4726 (hapniku läbilaskvus alla 0,1 g/m³.päev 40°C juures).

TÄHELEPANU!

Kõik mantliga põrandaküttetorud ei ole hapnikutaolised.

Plasttorude paigaldamine ilma hapnikutõkketa

- Seda ei soovitata kasutada.
- Kui seda kasutatakse, siis kuna paigaldusesse imendub hapnikku, võib katlas ja paigalduses tekkida paigaldussetted, mis põhjustab soojusvaheti

ummistumist, teisalt, kuna vee omadused (eriti pH väärtus) võivad muutuda, võib see põhjustada elektripatarei tekkimist (patareiefekt) ja seetõttu võib soojusvaheti läbi lüüa.

- Sellise olukorra vältimiseks tuleks võtta vajalikke ettevaatusabinõusid, lisades inhibiitorit (lisaainet) (Sentinel X100 jne).



Põrandakütte paigaldamine ilma hapnikutõkketa

- Seda ei soovitata kasutada.
- Kui seda kasutatakse, imendub hapnik madalal temperatuuril töötavasse põrandakütteseadmesse, madalal veetemperatuuril kasvavad vees roheline värvusega biotsiidibakterid, kogunevad kolooniadeks ja see muudab seadme vee omadusi ning suurendab selle viskoossust, mis võib põhjustada soojusvaheti ja pumba ummistumist.
- Sellise olukorra vältimiseks tuleks paigaldusse lisada biotsiidi ja inhibiitoreid (Sentinel X 700 + X100 jne), et vältida elektripatarei moodustumist.

Torustiku ummistused

- Üldiselt esineb vanades raudtorudega paigaldistes ummistusi juba lühikese aja pärast seadme esmakordset kasutuselevõtmist.
- Kui paigaldus on ummistunud, tuleb paigaldusveele lisada inhibiitorit (Sentinel X400 vms.).

4.7. Gaasiühendus

-  Gaasivõrguga ühendamist peavad teostama erialase kvalifikatsiooniga töötajad, kes on registreeritud vastavalt kehtivatele õigusaktidele.
-  Katla ühendamisel gaasitorustikuga kasutage ainult gaasiliitmikke, mis vastavad gaasi ohutuse ja kasutamise eeskirjadele.

Enne katla paigaldamist kontrollige järgmist:

- Torude ristlõige peab vastama nõutavale vooluhulgale ja pikkusele ning need peavad olema varustatud kõigi kehtivate standarditega ettenähtud ohutus- ja kontrollseadmetega.
- Gaasitrass peab olema mõõtja ja katla vaheline gaasitoru, mis vastab kehtivatele standarditele ja eeskirjadele, tagades katkematu tarnimise.
- Kontrollige gaasivarustussüsteemi sisemist ja välist tihendust.
- Gaasi sisselaskeava juurde peab olema paigaldatud sulgeventiil.
- Enne katla käivitamist veenduge, et gaasitüüp vastab gaasitüübile, mille jaoks seade on seadistatud.
- Gaasivarustusrõhk peab jääma andmesildil märgitud väärtuste vahele (vt

katla sees olevat gaasitüübi sildi).

- Enne paigaldamist veenduge, et gaasitorustik on vaba saepuru jääkidest.
- Seadme ümberehitamist maagaasilt veeldatud naftagaasile või veeldatud naftagaasilt maagaasile peab teostama volitatud hoolduspersonal.

4.8. Elektrilised ühendused

- ⚠ Elektrik şebekesine bađlantı, ehliyetli bir elektrikçi tarafından kural ve yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır.
- ⚠ Kontrollige alati, et seadmel oleks tõhus maandussüsteem. See nõue on täidetud ainult siis, kui seade on nõuetekohaselt ühendatud tõhusa maandussüsteemiga, mis on paigaldatud vastavalt kehtivatele ohutusstandarditele. Seda põhilist ohutusmeedet tuleb kontrollida ja kontrollida.

Kahtluse korral laske elektrisüsteemi kontrollida kvalifitseeritud elektrikul. Tootja ei vastuta ebaefektiivse maandussüsteemi või selle puudumise tõttu tekkinud vara- või elukahjustuste eest.

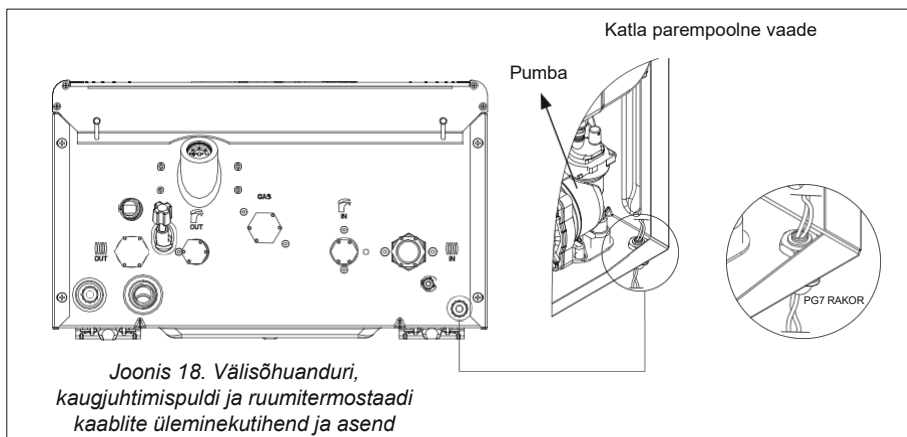
- Katel töötab 230 V ja 50 Hz vahelduvvoolul ning maksimaalne elektriline ja maksimaalne energiatarve on vastavalt 82/84/117 W SMF 25/30/35 puhul. Seade peab olema kaitstud 3 A kaitsmega. Veenduge, et faasi- ja nulljuhtmete asukohad on samad, mis on toodud elektriskeemil.
- Laske kvalifitseeritud elektrikul kontrollida seadme paigalduskoha elektrivarustust, et tagada seadme nimesildil märgitud maksimaalse võimsuse taluvus. Veenduge eelkõige, et kaabli ristlõiked sobivad seadme poolt tarbitavale võimsusele.
- Kasutaja ei tohi toitekaablit muuta. Kui kaabel on mingil viisil kahjustatud, lülitage seade välja ja laske see volitatud teeninduskeskuses välja vahetada.
- Toitekaabli asendamisel kasutage ainult samade tehniliste näitajatega kaableid;

Elektriliste seadmete kasutamisel on hädavajalik järgida mõningaid põhireegleid:

- Ärge puudutage seadet märgade või niiskete kehaosadega või paljajalu.
- Ärge tõmmake elektrilisi juhtmeid.
- Ärge pange seadet kokku ilmastikuelementidega (vihm, päike jne.), kui neid tingimusi ei ole spetsiaalselt arvesse võetud.
- Ärge lubage seadet kasutada lastel või isikutel, kes ei ole selle toimimisega kursis.

Välisõhuandur, kaugjuhtimispult, ruumitermostaadi ühendused

Välisõhuanduri, kaugjuhtimispuldi ja ruumitermostaadi kaablid tuleb ühendada klemmidega läbi katla. Need kaablid tuleb viia katlasse, läbides katla põhjas asuva PG7 tihendi. Selle tihendi asukoht on näidatud Joonis 18.



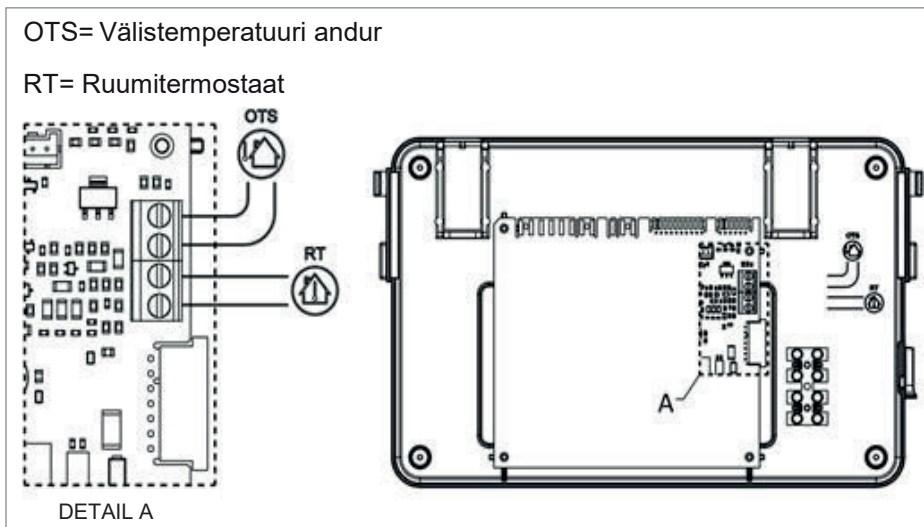
Järgige alljärgnevat sammude välisõhuanduri, kaugjuhtimispuldi ja ruumitermostaadi ühendamiseks klemmidega:

- Lülitage seade pealülitist välja.
- Eemaldage katla esikate.
- Avage kergelt plastpaneeli tugiplaadid külgedele ja eemaldage plastpaneeli ristkülikukujulised väljaulatuvad osad plaadi pesast.
- Laske plastpaneel 90 kraadi võrra alla, kallutades seda katla väliskülje suunas.
- Eemaldage plastpaneeli tagumine kate pärast nurkades olevate 4 kruvi eemaldamist.
- Ühendage kaugjuhtimispuldi, ruumitermostaadi ja välisõhuanduri kaablid vastavalt Joonis 19 detailile A.

MÄRKUS!

Ruumitermostaat on tehase vaikimisi sillutatud. Kui ruumitermostaati ei kasutata, tuleb see jätta sillutatuks.

- Kui kaablid on ühendatud, asetage plastplaadi tagumine kate tagasi, asetage plastplaat tagasi algasendisse ja pange katla esiosa tagasi.



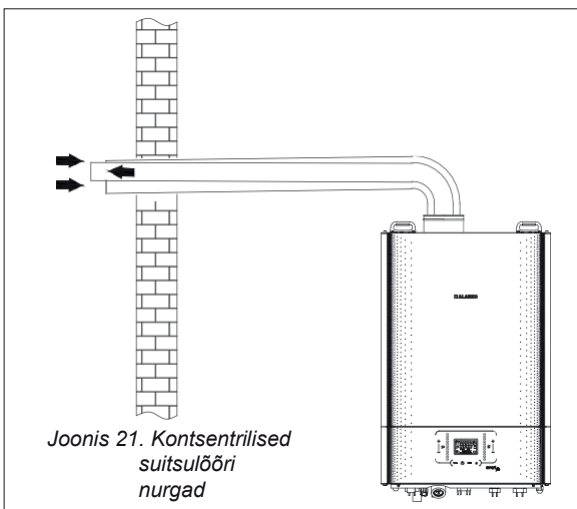
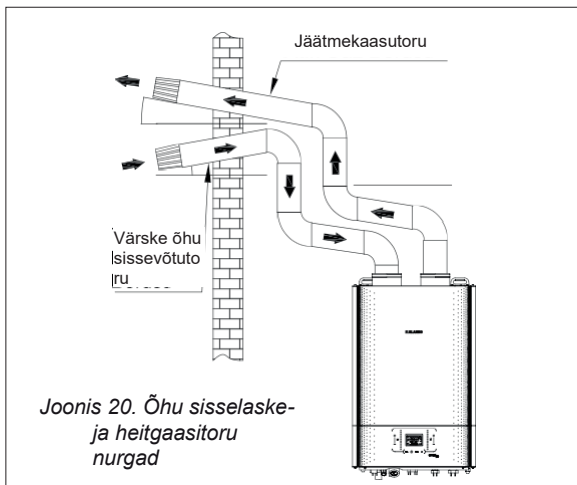
Joonis 19. Plastikpaneeli sisevaade

4.9. Suitsutoru ühendused

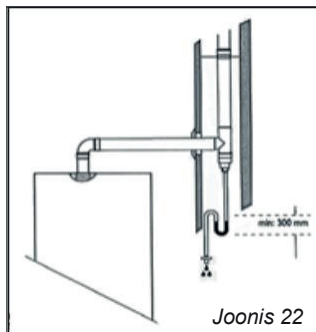
- ⚠ Seadme tõhusa ja nõuetekohase töö tagamiseks tuleb suitsugaasiühendused katla ja suitsuterminali vahel teostada kasutades spetsiaalselt kondenseerimiskateldele mõeldud originaalkomponente.
- ⚠ Kondenseerimata suitsugaasitorusid ja -komponente ei saa kasutada kondenseerivate katelde heitgaaside transportimiseks.

Suitsutoru paigaldamisel tuleks arvesse võtta järgmisi soovitusi:

Horizontaalsed värsket õhu sisselasketorud peaksid olema 3° allapoole kallutatud seinal, mis avaneb välisõhku, et vältida vihmavee, tolmu ja võõrkehade sattumist. Horizontaalsete heitgaasitorude puhul on olukord teistsugune. Selleks, et hõlbustada suitsutorustikus tekkiva kondensaadi voolamist põlemiskambrisse, et vältida talvel jäätumisohtu, mis võib tekitada jääpurikaid ja kukkuda tänaval liikuvate inimeste pähe, peaksid heitgaasitorud olema 3° kallutatud ülespoole välisõhu suunas (Joonis 20). Horizontaalsete kontsentriilsete suitsutorude puhul peaks väljapoole suunatud heitgaasitoru (sisemine toru) olema kallutatud ülespoole ja värsket õhu toru (välimise toru) peaks olema kallutatud allapoole. Alarke horisontaalne kontsentriilne suitsutoru tuleks paigaldada paralleelselt maapinnaga. Kui komplekt on paigaldatud maapinnaga paralleelselt, kaldub heitgaasitoru iseenesest ülespoole (Joonis 21).



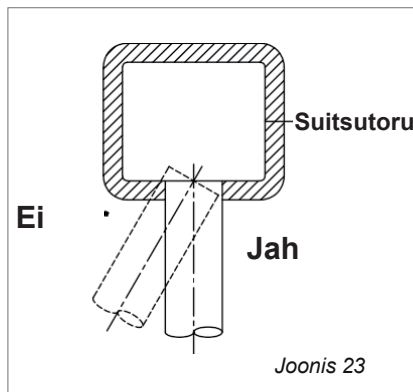
Vertikaalse suitsutorupaigalduse korral paigaldatakse suitsutorupaigalduse põhja kondensatsioonilõks ja ühendatakse äravoolusüsteemiga (vt Joonis 22).



Suitsutoru ühendus

Ühendage suitsutoru korstnaga järgmiselt.:

- Ärge laske suitsugaasitorul korstnasse ulatuda; lõpetage suitsutoru vahetult enne selle jõudmist suitsutorusse.
- Suitsugaasitoru peab olema risti suitsutoru vastaspoolse seinaga (vt Joonis 23).



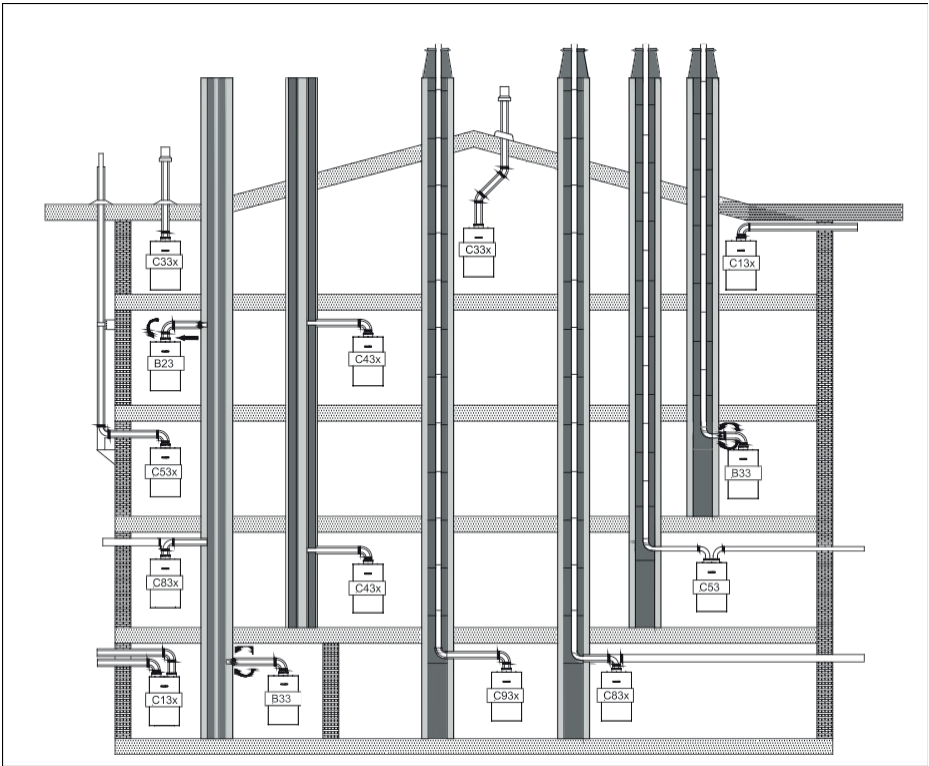
Joonis 23

Suitsutoru rakendustüübid

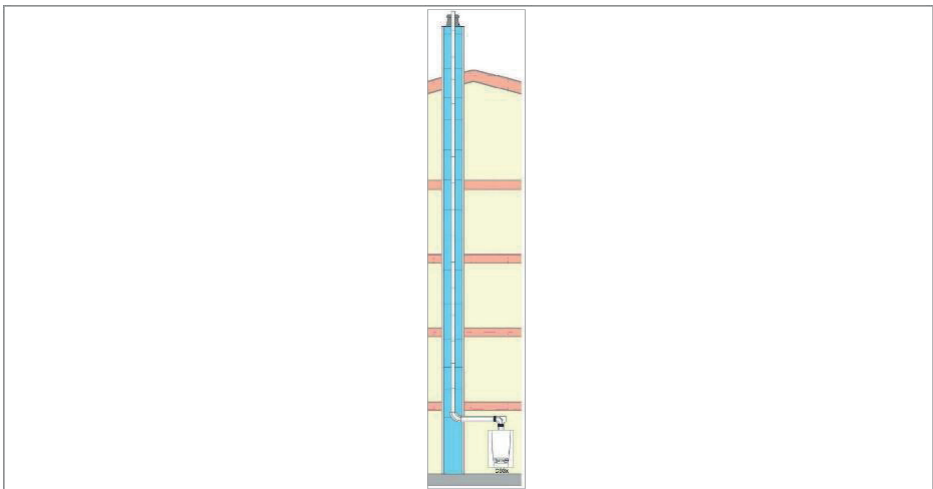
Suitsutoruühenduste tüübid on C13, C33, C33(x), C43, C43(x), C53, C53(x), C63, C63(x), C83, C83(x), C93, C93(x), B23 ja B33. Nende tüüpide kirjeldused on esitatud tabelis 4.1 ja näited visuaalsete rakenduste kohta on esitatud dokumendis Joonis 24.

Tabel 4.1. Suitsutoru tüübid

Suitsutoru tüüp	Kirjeldus
B23	Heitgaasitoru läbi suitsutoru, põlemisõhk otse läbi seadme ruumist (avatud tüüp)
B33	Heitgaasitoru läbi suitsutoru, põlemisõhk läbi ruumi, horisontaalne kontsentiline ühendus (avatud tüüp)
C13(x)	Horisontaalne põlemisõhu juurdevool ja heitgaasi väljalaskmine läbi külgfassaadi või katuse. Väljalaskeavad üksteisele lähedasel kõrgusel maapinnast, samas rõhuvööndis.
C33(x)	Põlemisõhu juurdevool ja heitgaasi väljalaskmine vertikaalse väljavooluga. Väljalaskeavad maapinnast lähestikku, samas rõhuvööndis.
C43(x)	Põlemisõhu ja heitgaasi ühendused, mis on ühendatud mitme õhuga heitgaasisüsteemi.
C53(x)	Põlemisõhu juurdevool ja suitsugaaside ärajuhtimine eraldi liinides. Väljalaskeavad erinevates rõhutsoonides.
C63(x)	Põlemisõhu juurdevoolu ja heitgaasi ühenduskonstruktsioon mittemõõdistavate seadmetega.
C83(x)	Üksikute või mitme ühendusega (alarõhu) ja väliskeskkonnast sõltumatu põlemisõhu varustamine heitgaasiga.
C93(x)	Need on sellised suitsulõõrid, kus värske õhk imetakse sisse läbi korstnatoru šahti ja heitgaas juhitakse välja katuse kaudu. Värske õhu sissevõtutoru siseneb tunnelisse horisontaalselt ja lõpeb ülespoole paindudes küünarnukiga. Jääkgaasitoru läheb läbi šahti üles katusele. Kõik tüübid võivad toimida kuni 50 meetri pikkuse lineaarse kogupikkusega, sealhulgas standardse horisontaalse kontsentrilise suitsutoru pikkusega (1 meetri) koos 060/100 mm suitsutoru süsteemiga.



Joonis 24. Suitsutoru rakendused



Joonis 25. C93x suitsulõõri skeem

Ø60/100 Horisontaalne suitsulõõrikomplekt (SMF 25/30/35)

Horisontaalne kontsentriiline
suitsutussüsteem, Ø60/100 mm
läbimõõduga, 360° reguleeritav,
polüpropüleenist sisetoru, mis sobib
kondenseerimiseks. See väljutab heitgaase
ja imeb õhku atmosfäärist.

**Sobib ainult kondensatsioonikatelde
jaoks.**

Kahe omavahel ühendatud toru abil
juhatakse välja heitgaasid ja imetakse sisse
värske õhk. Väline Ø100 mm toru imeb
sisse värsket õhku, samas kui Ø60 mm
plastist sisemine toru viib heitgaasid välja.

Suitsugaaside väljalasketoru võib ühendada otse väljapoole või sobiva
kombineeritud suitsutorustikuga.

MAKSIMAALNE SUITSUTORU PIKKUS: 8 m

Maksimaalne suitsutoru pikkus (lineaarne ekvivalent) saadakse lineaarsete
torude pikkuse ja iga paigaldatud küünarnuki ekvivalentse pikkuse
summeerimisel.

Lineaarne ekvivalentne pikkus tähendab toru kogupikkust alates seadme
ühendusest põlemiskambriga, välja arvatud esimene küünarnukk.

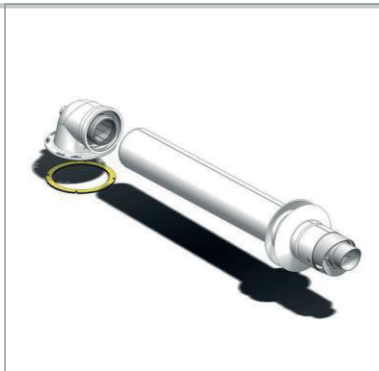
Täiendavate küünarnukkide lineaarsed ekvivalendid on järgmised:

Ø 60/100 x 90° küünarnukk = 0.8 m.

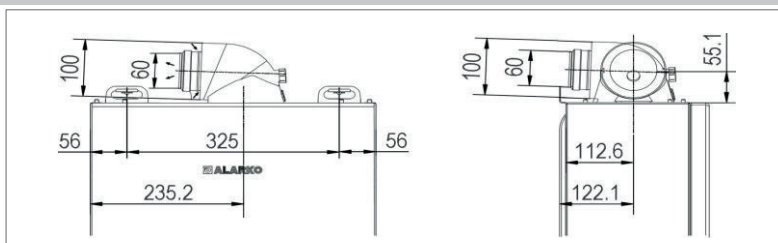
Ø 60/100 x 45° küünarnukk = 0.5 m.

MÄRKUS!

**Kasutage heitgaaside väljalaskmiseks ja põlemisõhu
sisselaskmiseks ainult Alarko tüübikinnituse saanud torustikke.**



Joonis 26. Ø60/100 mm horisontaalne
suitsulõõrikomplekt



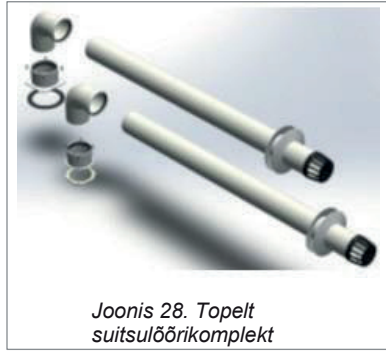
Joonis 27. Ø60/100 mm horisontaalse lõõrikomplekti mõõtmed

Ø80+80 Topelt suitsulõõrikomplekt (SMF 25/30/35)

Horisontaalne jagatud lõõrisüsteem koosneb kahest Ø80+80 mm läbimõõduga polüpropüleenist torust, mis on reguleeritavad 360°, sobivad kondensaatorile. Samal ajal, kui ühe toru kaudu väljutatakse heitgaase, tõmbab see teise toru abil õhku atmosfäärist sisse.

Sobib ainult kondensatsioonikatelde jaoks.

Kahe eraldi toru abil paiskab see välja heitgaasid ja tõmbab sisse värsket õhku.



Joonis 28. Topelt suitsulõõrikomplekt

MAKSIMAALNE SUITSUTORU PIKKUS: Ø80+80: 50 m

Maksimaalne suitsutoru pikkus (lineaarne ekvivalent) on lineaarsete torude pikkuste ja iga paigaldatud küünarnuki ekvivalentse pikkuse summa.

Lineaarne ekvivalentne pikkus tähendab toru kogupikkust seadme ja põlemiskambri ühendusest, välja arvatud esimene küünarnukk.

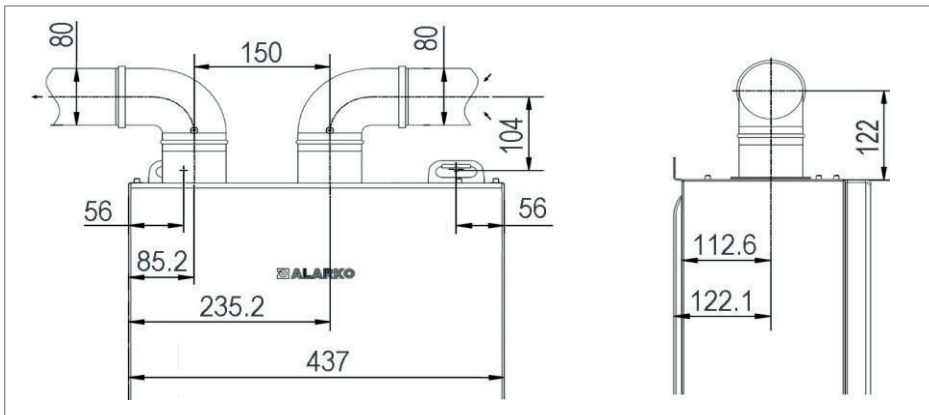
Täiendavate küünarnukkide lineaarsed ekvivalendid on järgmised:

Ø80 x 90° küünarnukk = 1.5 m.

Ø80 x 45° küünarnukk = 1.2 m.

MÄRKUS!

Kasutage heitgaaside väljalaskmiseks ja põlemisõhu sisselaskmiseks ainult Alarco tüübikinnituse saanud torustikke.



Joonis 29. SMF 25/30/35 kahekordse lõõrikomplekti mõõtmed

Ø60/100 Vertikaalne suitsulõõrikomplekt (SMF 25/30/35)

Vertikaalsel kontsentriilsel suitsutorustikul on Ø60/100 mm läbimõõduga, 360° reguleeritav polüpropüleenist sisetoru, mis sobib kondenseerimiseks. See väljutab heitgaase ja imeb õhku atmosfäärist.

Sobib ainult kondensatsioonikatelde jaoks.

Kahe vertikaalse, omavahel põimitud toru abil paiskab see katusest välja heitgaasid ja tõmbab sisse värsket õhku. Välimine Ø100 mm toru imeb sisse värsket õhku, samas kui Ø60 mm plastist sisemine toru väljutab heitgaasid.

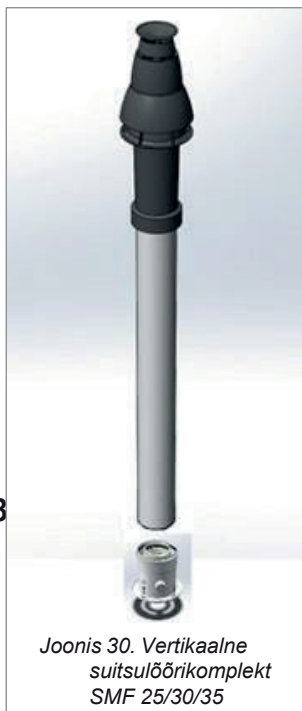
MAKSIMAALNE SUITSUTORU PIKKUS: 8

Maksimaalne suitsutoru pikkus (lineaarne ekvivalent) saadakse lineaarsete torude pikkuse ja iga paigaldatud küünarnuki ekvivalentse pikkuse summeerimisel.

Lineaarne ekvivalentne pikkus tähendab toru kogupikkust alates seadme ühendusest põlemiskambriga, välja arvatud esimene küünarnukk.

Täiendavate küünarnukkide lineaarsed ekvivalendid on järgmised:
Ø 60/100 x 90° küünarnukk = 0.8 m.

Ø 60/100 x 45° küünarnukk = 0.5 m.






Joonis 30. Vertikaalne
suitsulõõrikomplekt
SMF 25/30/35

MÄRKUS!

Kasutage heitgaaside väljalaskmiseks ja põlemisõhu sisselaskmiseks ainult Alarko tüübikinnituse saanud torustikke.




5. SEADME KASUTUSELEVÕTMINE

-  Alarko Carrier volitatud teenused teostavad esimese kasutuselevõtu protsessi tasuta. Selleks helistage palun oma piirkonnas asuvasse Alarko Carrier'i volitatud teenindusse.
-  Esialgne kasutuselevõtmine volitamata ettevõtete või isikute poolt muudab garantii kehtetuks.
-  Alarko Carrier San. ve Tic. A.Ş. ei vastuta kahjustuste eest, mis võivad tekkida seadmele või seda ümbritsevatele kaupadele ja elusolenditele volitamata isikute poolt teostatud esmase kasutuselevõtu tulemusena.

6. PERIOODILINE HOOLDUS JA PUHASTAMINE

6.1. Katla perioodiline hooldus (volitatud hooldus)

Katla hooldamine garantiiperioodi jooksul ja perioodiliselt pärast garantiiperioodi lõppu, kord aastas enne talvehooaega, tagab ohutu kasutamise, kütuse kokkuhoiu ja seadme eluea pikendamise.

-  Perioodilist hooldust peab teostama Alarko Carrier volitatud teenindusettevõte.
-  Seadme pikaealisuse ja ohutuse tagamiseks kasutage ainult originaalvaruosi.
-  Alarko Carrier San. ve Tic. A.Ş. ei vastuta kahjustuste eest, mis võivad tekkida seadmele või seda ümbritsevatele kaupadele ja elusolenditele omavõlliste teenuste ja isikute poolt teostatavate hooldustööde tagajärjel.

6.2. Hooldus Sisu

Hooldus hõlmab järgmisi elemente:

- Peamise soojusvaheti puhastamine
- Põleti ja elektrootide kontroll
- Ventilaatori mootori tasakaalu kontroll, labade puhastamine
- Termostaatide ja andurite kontroll
- Sifooni puhastamine
- Kondensaadi äravoolu kontrollimine
- Paisupaagi rõhu kontrollimine, täitmine, kui rõhk on madal
- Korstna tiheduse kontrollimine
- Suitsugaaside analüüs ja põlemise kontroll
- Gaasilekke kontroll torude ja venturi liinide pärast gaasiventili gaasilekkeanduriga või pesuvahuga

- Sõeliku puhastamine
- Muda- ja setteklappide puhastamine
- Katla nõuetekohase töö kontrollimine
- Volitatud hooldustõendi täitmine

6.3. Katla puhastamine (kasutaja)

Hoidke katla väliskest puhtana, pühkides seda pehme niiske lapiga. Ärge kasutage karmi, abrasiivseid puhastusvahendeid.

7. TARBIIJA VABATAHTLIKUD ÕIGUSED

1. Kui on arusaadav, et kaup on defektne, on tarbija;
 - a. Lepingust taganemine, teatades, et ta on valmis müüdud kaupa tagastama,
 - b. Jätta kaup alles ja nõuda müügihinnast allahindlust, mis on proportsionaalne puudusega,
 - c. Nõuda müüdud kauba tasuta parandamist müüja kulul, välja arvatud juhul, kui see nõuab ülemääraseid kulutusi,
 - d. Võimaluse korral võib tarbija kasutada üht valikulist õigust nõuda müüdud toote asendamist defektivaba samaväärse tootega. Müüja on kohustatud täitma selle tarbija poolt eelistatud taotluse.
2. Tootja või importija suhtes võib kasutada ka õigust kauba tasuta parandamisele või asendamisele defektivaba samaväärse tootega. Müüja, tootja ja importija vastutavad käesolevas lõikes sätestatud õiguste täitmise eest solidaarselt. Tootja või importija ei vastuta, kui ta tõendab, et viga tekkis pärast seda, kui ta oli kauba turule lasknud.
3. Juhul kui kauba tasuta parandamine või asendamine defektivaba samaväärse kaubaga toob müüjale kaasa ebaproportsionaalselt suuri raskusi, võib tarbija kasutada ühte lepingust tagastamise või hinnaalanduse õigust, mis on proportsionaalne defektiga. Ebaproportsionaalsuse kindlaksmääramisel võetakse arvesse selliseid küsimusi nagu kauba defektivaba väärtus, defekti olulisus ja see, kas muude valikuliste õiguste kasutamine tekitab tarbijale probleeme.
4. Kui valitakse üks õigus kauba tasuta parandamisele või asendamisele defektivaba samaväärse kaubaga, tuleb see taotlus täita maksimaalselt kolmekümne tööpäeva jooksul alates müüja, tootja või importija poole pöördumisest ning elu- ja puhkusekinnisvara puhul kuuekümne tööpäeva jooksul. Käesoleva seaduse artikli 58 kohaselt välja antud määruse lisas esitatud loetelus sisalduvate kaupade puhul tuleb tarbija tasuta remonditaotlus siiski täita määruuses sätestatud maksimaalse remonditähajta jooksul. Vastasel juhul võib tarbija kasutada muid valikulisi õigusi.
5. Juhul kui tarbija valib õiguse lepingust tagastamiseks või hinnaalanduse

tegemiseks defekti ulatuses, tagastatakse tarbijale viivitamatult kogu makstud hind või hinnast tehtud hinnaalanduse summa.

6. Kõik kulud, mis tulenevad valikuliste õiguste kasutamisest, kannab see pool, kes täidab tarbija valitud õigust. Tarbija võib nõuda hüvitist ka vastavalt Türgi 11/1/2011. aasta võlaõigusseadustiku sätetele, mis kannab numbrit 6098, koos ühega neist valikulistest õigustest.

Kui teie vaidlus seoses ostetud kaupade/teenustega on

- Kui see on seotud kauba/teenuse puudusega,
- kui see on seotud ebaõiglaste tingimustega lepingus, mille olete müüjaga/teenuseosutajaga sõlminud,
- Kui osamaksetena ostetud kauba/teenuse eest ennetähtaegse tasumise korral tehtav allahindlus ei ole üldse tehtud või on tehtud valesti,
- Kui teie poolt kampaania korras (ettemaksuga) ostetud kaupu/teenuseid ei tarnita õigeaegselt ja nõutaval viisil,
- Kui teie poolt kauglepingu (interneti, televisiooni jne) kaudu ostetud kaupu/teenuseid ei toimetata teile õigeaegselt kohale ja hinda ei tagastata, hoolimata teie taganemisõiguse kasutamisest, oma vaidluse lahendamiseks peate pöörduma oma elukohajärgse või kauba/teenuse ostmise koha provintsi kaubandusameti ja ringkonnavalitsuse juures asuvasse tarbijakohtusse või tarbijakohtusse, võttes arvesse vaidluse kulusid. Kui teie asukohas ei ole tarbijakohtut, võite pöörduda esimese astme tsiviilkohtusse kui tarbijakohtusse.

If your dispute,

- on seotud sellega, et teile ei antud koos ostetud kaubaga garantiitõendit, türgi keele tutvustust ja kasutusjuhendit,
- Kui teile ei anta lepingut, mis seaduse kohaselt peab olema koostatud kirjalikult ja mille koopiat tuleb teile anda, võite pöörduda oma provintsi kubermangu kaubandusdirektoraadi poole, et see võtaks vajalikud haldusmeetmed.

8. TEAVE ENERGIATARBIMISE TÕHUSA KASUTAMISE KOHTA

SOOVITUSED ENERGIA SÄÄSTMISEKS

- Selleks, et saavutada oma kondensaatorseadme kõrge kasutegur, seadke küttevee temperatuuriks 50 °C või madalam.
- Ärge seadke tarbevee temperatuuri 40°C ja kõrgemaks. See hoiab ära ka põletusohu.
- Ventilatsiooni ajal sulgege ventileeritava keskkonna kütteradiaatorite ventiilid.
- Termostaatventiilide ja ruumitermostaatide kasutamine on mugavaks kütmiseks väga oluline. Kui need puuduvad, hankige teie kütteseadmega ühilduv ruumitermostaat ja/või termostaatventiil kütteradiaatorite jaoks.
- Termostaatventiili äkiline ja täielik sulgemine või avamine põhjustab soovimatuid temperatuurikõikumisi. Seepärast avage ja sulgege termostaatventiilid väikeste sammudega.
- Kui ruumitermostaadil on programmikell, võtke reguleerimisel arvesse neid tunde, mil te ei ole kodus, ja puhkepäevi.
- Jälgige, et kütteradiaatorite üla- ja esiosa ei oleks kaetud kardinate, mööbliga vms.
- Talvekuudel piisab 20 °C toatemperatuurist. Täiendav kütmine suurendab energiakulu.
- Laske seadet vähemalt kord aastas hooldada volitatud teeninduskeskuses, et see toimiks tõhusalt ja ennetaks võimalikke probleeme juba ette.

 **ALARKO**

 *Carrier*