

Tuote-esitteiden ylläpito ja niiden kehittäminen

CASE: Oilon Group Oy

LAHDEN
AMMATTIKORKEAKOULU
Liiketalouden ala
Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma
Opinnäytetyö
Syksy 2016
Marko Kuusela

Lahden ammattikorkeakoulu
Koulutusohjelma

KUUSELA, MARKO:

Tuote-esitteiden ylläpito ja niiden
kehittäminen
Case: Oilon Group Oy

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelman opinnäytetyö, 26 sivua, 63 liitesivua

Syksy 2016

TIIVISTELMÄ

Opinnäytetyön aiheena on lähteä tarkastelemaan mahdollisuuksia julkaista vakiomuotoisia esitteitä SDL LiveContent Architect -ohjelmalla käyttäen käyttöohjeen Document Type Definitionia ja ulkoasua.

Opinnäytetyö on kvalitatiivinen tutkimus, jossa käytetään induktiivista lähestymistapaa ja suunnittelutiedettä. Aineistoa opinnäytetyöhön kerättiin SDL LiveContent Architect -ohjelman käyttäjiltä kyselyn avulla ja sähköisistä lähteistä.

Ensimmäiseksi opinnäytetyössä käydään läpi tutkimustehtävä. Tämän jälkeen esitellään SDL LiveContent Architect -ohjelma ja tutkimuksen keskeisimmät käsitteet. Neljännessä luvussa käydään läpi itse tutkimuksen suorittaminen. Lopuksi arvioidaan tutkimuksen tulosta ja viimeisessä luvussa pohditaan koko tutkimusprosessia.

Tutkimustulosten perusteella voidaan todeta, että SDL LiveContent Architect -ohjelman tehokas hyödyntäminen kaikenlaisten esitteiden luomiseen vaatii alkuvaiheessa tarpeeksi resursseja.

Asiasanat: SDL LiveContent Architect, modulaarinen dokumentointi, xml, DITA-arkkitehtuuri, käyttöohje

Lahti University of Applied Sciences
Degree Programme in Information Technology

KUUSELA, MARKO: Maintaining and developing product brochures
Case: Oilon Group Oy

Bachelor's Thesis in Information Technology 26 pages, 63 pages of appendices

Autumn 2016

ABSTRACT

The aim of this study was to examine possibilities to publish a standard product brochure with SDL LiveContent Architect using the manual's document type definition and layout.

This thesis is a qualitative study based on design science, and the research approach was inductive. The research data was collected by interviewing the persons who uses SDL LiveContent Architect and also from electronic sources.

The second chapter introduces the study. The third chapter introduces the program called SDL LiveContent Architect and other most important concepts. Chapter four explains how the study was carried out and chapter five explains the results. The last chapter discuss the whole research process.

Based on the results of this study, it seems that at the early stage the effective use of SDL LiveContent Architect for all kinds of brochures requires enough resources.

Keywords: SDL LiveContent Architect, modular documentation, xml, DITA-architecture, manual

SISÄLLYS

1	JOHDANTO	1
2	TUTKIMUSTEHTÄVÄ	2
2.1	Yritys	2
2.2	Tutkimuskysymys ja teoreettinen viitekehys	2
2.3	Tutkimusmenetelmät	4
2.4	Kirjallisuuskatsaus	6
3	SISÄLLÖNHALLINTA	8
3.1	Modulaarinen dokumentointi	8
3.2	XML	8
3.3	DITA-arkkitehtuuri ja Document Type Definition	9
3.4	SDL LiveContent Architect	9
3.5	Oilon ja SDL LiveContent Architect	10
3.6	Tekninen kirjoittaja ja tekninen kirjoittaminen	10
3.7	SDL LiveContent Architectin hyödyt ja haitat	11
3.8	Arbortext Editor	11
3.9	Dokumentin rakenne	12
4	TUTKIMUKSEN SUORITTAMINEN	14
4.1	Aineiston hankinta	14
4.2	Haastattelut ja henkilökuvaukset	14
4.3	Haastatteluiden analysointi	15
4.4	Johtopäätökset haastatteluista	16
4.5	Tutkimusprosessi	16
5	YHTEENVETO	20
6	POHDINTAA	22
7	TUTKIMUKSEN RELIABILITEETTI JA VALIDITEETTI	23
	LÄHTEET	24
	LIITTEET	1

1 JOHDANTO

Tämä kvalitatiivinen opinnäytetyö keskittyy Oilonin tuote-esitteiden ylläpitoon ja niiden julkaisun kehittämiseen. Aiheen opinnäytetyöhön sain työharjoittelun yhteydessä syksyllä 2015. Tavoite on saada julkaistua vakimuotoinen esite SDL LiveContent Architect -ohjelmalla.

Teknologian käytön lisääntyessä tulevaisuudessa jatkuvasti, on tarvetta myös ihmisille, jotka tutkivat ja perehtyvät laitteeseen tavallisen kuluttajan näkökulmasta ja pystyvät kertomaan kuluttajan silmin, kuinka kyseistä laitetta tulisi käyttää.

Jotta näiden laitteiden käyttö sujuu tehokkaasti ja turvallisesti on kuluttajalla oltava mahdollisuus lukea aiheesta lisää ja perehtyä laitteen eri ominaisuuksiin ja toimintoihin. Lukemamme ohjeen on yleensä luonut koulutettu asiantuntija, joka tunnetaan teknisenä viestijänä. (STVY ry 2016.)

Tämä tutkimus aloitetaan kuvailemalla tutkimuksen luonne ja käytettävät tutkimusmenetelmät. Kolmannessa luvussa esitellään työn keskeisimmät käsitteet. Neljäs luku keskittyy tutkimuksen suorittamiseen, käydään läpi aineiston hankinta, haastattelut ja niiden analysointi ja tutkimusprosessi.

Viidennessä luvussa esitellään tutkimuksen yhteenveto ja viimeisessä luvussa pohditaan työn lopputulosta, mitä olisi voinut tehdä toisin ja käydään läpi tutkimuksen reliabiliteetti ja validiteetti.

2 TUTKIMUSTEHTÄVÄ

Sain aiheen opinnäytetyöhön ollessani työharjoittelussa Oilonin tietohallinnon osastolla syksyllä 2015. Opinnäytetyön suunnittelua aloitettiin syksyllä 2015 ja varsinainen tekeminen vuoden 2016 alkupuolella. Tutkimuksen tavoitteena on lähteä tarkastelemaan mahdollisuuksia julkaista vakiomuotoisia esitteitä SDL LiveContent Architect -ohjelmalla käyttäen käyttöohjeen DTD:tä (Document Type Definition) ja ulkoasua. Kyseessä on jo valmis järjestelmä, joten siihen ei olla luomassa mitään uutta lisäosaa tai oteta käyttöön muuta ratkaisua. Vakiomuotoisella esitteellä tässä työssä tarkoitetaan tavallista tuote-esitettä. Luvussa 2.2 esitellään tarkemmin esitteet ja niiden rakenteet.

2.1 Yritys

Oilon on vuonna 1961 perustettu yritys, joka on erikoistunut energia- ja ympäristöteknologiaan. Oilon valmistaa ja markkinoi polttimia ja polttojärjestelmiä, maalämpöpumppuja, teollisuuslämpöpumppuja, kylmälaitoksia ja aurinkolämpöjärjestelmiä. Näitä laitteita käytetään voimalaitoksissa, teollisuudessa, kiinteistöjen ja suurien alueiden lämmityksessä ja viilennyksessä. Oilonilla on tuotantoa Suomessa ja Kiinassa. Myyntikonttoreita löytyy Venäjältä, Brasiliasta ja Yhdysvalloista ja jälleenmyyjiä useasta maasta. Liikevaihto muodostuu pääosin ulkomaisista toiminnoista. (Oilon 2016.)

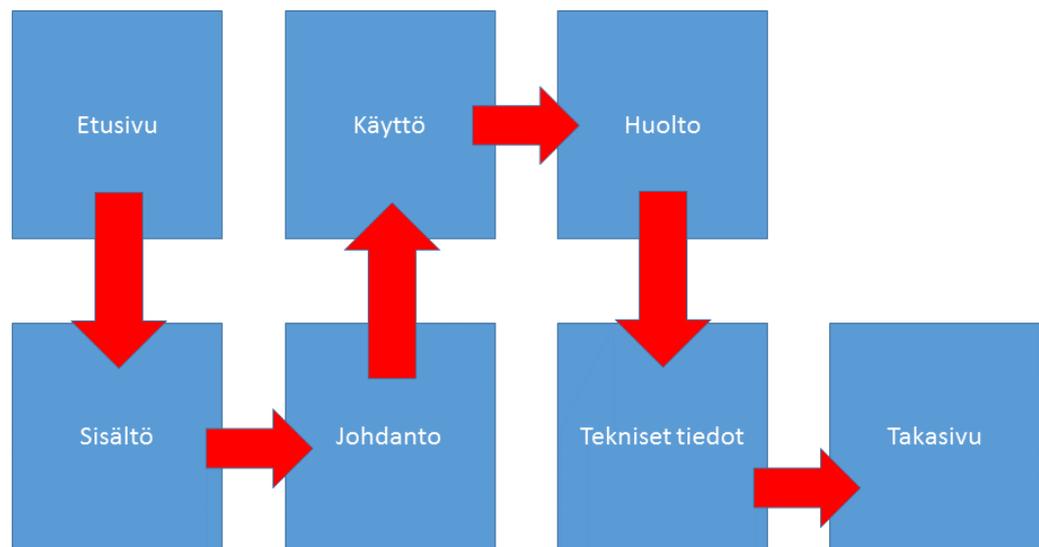
2.2 Tutkimuskysymys ja teoreettinen viitekehys

Tässä opinnäytetyössä tutustutaan Oilonin tuote-esitteiden ylläpitoon ja niiden julkaisuun SDL LiveContent Architect -ohjelmalla. Opinnäytetyössä pyritään saamaan vastaus tutkimuskysymykseen ”Onko SDL LiveContent Architect -ohjelmalla mahdollista saada julkaistua käyttöohjeiden lisäksi muunlaisia esitteitä?”. Tähän mennessä Oilonilla käyttöohjeet on tehty SDL LiveContent Architectilla ja muut esitteet Adobe InDesign -ohjelmalla. Adobe InDesign on Adoben luoma julkaisuohjelma.

Tutkimuskysymys on luonteeltaan kuvaileva. Kuvailevassa lähestymistavassa yritetään koostaa tietoa tutkimuskohteesta kuvailemalla ja selittämällä välttäen kohteen muuttamista muunlaiseksi. Tieteellisessä tutkimuksessa siitä koostetaan ainoastaan faktatietoa ja toteavaa sisältöä. (Virtuaali ammattikorkeakoulu 2006a.)

Opinnäytetyön teoreettinen viitekehys muodostuu SDL LiveContent Architectin liittyvien haastattelujen ympärille ohjelmaa käyttävien työntekijöiden näkökulmasta.

Selostan seuraavaksi käyttöohjeen ja tuote-esitteiden rakenteen. Oilonin kotisivuilla käyttöohjeiden rakenne noudattaa samanlaista rakennetta kuin tutkimuksesta saatava lopputulos.

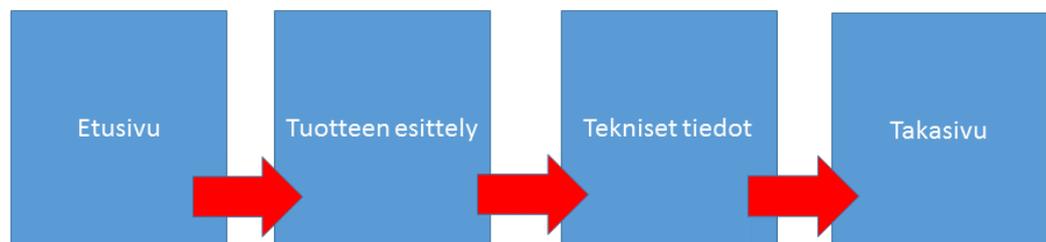


KUVIO 1. Käyttöohjeen rakenne

Oilonin kotisivuille ladattujen tuote-esitteiden rakenne vaihtelee jonkin verran, joissain tuote-esitteissä tuotteen esittely ja tuotteen tekniset tiedot ovat omia sivuina tai ne on yhdistetty samaan sivuun.



KUVIO 2. Tuote-esitteen rakenne 1.



KUVIO 3. Tuote-esitteen rakenne 2.

Käyttöohjeen tehtävänä on kertoa lukijalle, kuinka laitteen käyttö sujuu tehokkaasti ja turvallisesti. Tuote-esitteen on tarkoitus esitellä tuotetta ja sen ominaisuuksia lukijalle.

2.3 Tutkimusmenetelmät

Opinnäytetyö on kvalitatiivinen eli laadullinen tutkimus, jossa käytettiin suunnittelutiedettä ja induktiivista lähestymistapaa.

Laadullisen tutkimuksen tarkoituksena on pyrkimys ymmärtää tutkittavaa ilmiötä. Usein siihen sisältyy haastateltavien kokemusten ja näkemyksien tutkimista. Laadullisessa tutkimuksessa aineiston laatu on tärkeämpi kuin sen määrä. Aineiston alkaessa toistamaan itseään on saavutettu saturaatiopiste eli kyllästymispiste. Tämä tarkoittaa sitä, että aineistoa on riittävästi. (Proakatemia 2015.)

Suunnittelutieteessä (engl. Design Science) tutkitaan ihmisten tuotoksia esim. organisaatioita, tietojärjestelmiä. Näitä voidaan joko kehittää tai

tutkia. Suunnittelutieteessä on pyrkimys saada aikaiseksi tuotoksia, jotka edistävät näihin asetettuja tarkoituksia ja arvioidaan niiden hyödyllisyyttä, ovatko hyödyllisiä ja tuottavatko parannusta. Ympäristöstä johdetaan ongelma-alue, jonne tutkimuskohteen ilmiö sijoittuu. Ympäristö muodostuu ihmisistä, organisaatiosta ja teknologiasta. Tutkimuksen tavoitteet, tehtävät, ongelmat ja mahdollisuudet johdetaan ympäristöstä. Nämä sitten sanelevat liiketoiminnan tarpeet siten, miten ihmiset organisaatiossa ne ymmärtävät. Näitä käsityksiä muovaavat roolit, kyvyt ja piirteet. Tarpeet asetetaan tämänhetkiseen tekniseen infrastruktuuriin, sovelluksiin, kommunikointiarkkitehtuuriin ja kehittämismahdollisuuksiin. Näillä tekijöillä määritellään tarpeet, johon tutkimuksessa pyritään vastaamaan. (Hevner, A.R., March, S.T., Park, J. & Ram, S. 2004.)

Tässä tutkimuksessa suunnittelutiedettä sovelletaan seuraavasti: ensin määritellään ongelma-alue, johon tutkimus keskittyy. Ympäristöstä johdetaan tutkimuksen tehtävät, tavoitteet ja ongelmat. Tämän jälkeen alkaa tutkimuksen toteuttaminen.

Ongelma-alue tässä tutkimuksessa on se, onko järjestelmästä mahdollista saada muunlaisia esitteitä kuin käyttöohjeita. Tehtävänä ja tavoitteena on tutustua järjestelmään, ja saada julkaistua järjestelmästä tavallinen vakimuotoinen esite. Tutkimuksen mahdollinen ongelma on, jos järjestelmästä ei voida julkaista kuin yhdenlaisia esitteitä (käyttöohjeita).

Tutkimusta varten keräsin aineistoa haastattelujen ja sähköisten lähteiden kautta. Haastateltaviksi valikoitui SDL LiveContent Architectin pääkäyttäjä ja tekninen kirjoittaja, koska he käyttävät järjestelmää päivittäin. Näin ollen he tuntevat järjestelmän ja osaavat kertoa siitä parhaiten. Varsinkin pääkäyttäjä osaa kertoa perusteellisesti koko järjestelmästä ja sen toiminnasta.

Molemmissa haastatteluissa kysymykset koskivat järjestelmän nykytilaa, sen käyttäjiä ja miten järjestelmää käyttävät työnkuvat toimivat yhdessä. Kysymysten tarkoituksena oli selvittää haastateltavien mielipiteet järjestelmän toiminnasta ja sen käytöstä.

Haastattelukysymysten perusrunko haastateltaville oli lähes samanlainen, mutta pääkäyttäjälle oli osoitettu muutama ylimääräinen kysymys, jotka käsittelivät järjestelmän mahdollisuuksia ja minkälainen on käyttöohjeen rakenne. Ensimmäisellä kysymyksellä tässä tarkoitetaan mahdollisuutta julkaista muitakin esitteitä kuin pelkästään käyttöohjeita. Toisella kysymyksellä otettiin selvää käyttöohjeen rakenteesta. Dokumentin rakenteesta tarkemmin luvussa 3.9 ja perusteellisempi katsaus haastatteluista löytyy luvusta 4.

Haastattelut analysoin vertailemalla haastattelukysymysten vastauksia toisiinsa. Molemmissa haastatteluissa tuli ilmi se, että järjestelmään ollaan tyytyväisiä, se toimii ja on päivitysten osalta ajan tasalla eikä siinä ole merkittäviä ongelmia.

Lähestymistapa tutkimukseen on induktiivinen. Induktiivisessa lähestymisessä tukeudutaan aikaisempiin teorioihin, mutta eri tavalla kuin deduktiivisessa lähestymisessä. Induktiivisessa lähestymistavassa aineistoa kerätään haastattelujen kautta ja dokumentoimalla tutkimusprosessi jne. Tätä kautta saadaan esiin aineistosta nostettua ne tekijät, jotka käsitteellistetään. Lopuksi näistä seikoista saadaan koottua teoria, joka koskee uutta tutkittavaa asiaa. Induktiivisessa lähestymistavassa tutkimustulos kuvaa vain käsiteltyjä tapauksia eli tutkimustuloksia ei pysty yleistämään. (Virtuaali ammattikorkeakoulu 2006b.)

2.4 Kirjallisuuskatsaus

Opinnäytetyötä tehdessäni en löytänyt muiden tekemiä tutkimuksia SDL LiveContent Architectista. Muita opinnäytetöitä ja tutkimuksia kuitenkin löytyy, joissa on käsitelty tutkimuksessani esiintyviä käsitteitä mm. sisällönhallinta, modulaarinen dokumentointi, XML ja DITA-arkkitehtuuri.

SDL LiveContent Architectin käyttötarkoitus on jonkin tuotteen tai laitteen dokumentointi. Dokumentoinnilla on tarkoitus esimerkiksi kertoa laitteen rakenteesta, toiminnasta ja käytöstä siten että olennaiset tiedot välittyvät

dokumentin lukijalle. Tällaisiksi dokumenteiksi lasketaan piirustukset, erilaiset ohjeet (mm. asennus-, ja käyttöohjeet) ja esitteet. (SDL LiveContent Architect Product Brief 2012.)

3 SISÄLLÖNHALLINTA

Sisällönhallintaan kuuluu joukko erilaisia prosesseja ja teknologioita, johon kuuluu digitaalisen tiedon kokoaminen, hallinta ja julkaiseminen.

Tallennettua tietoa kutsutaan digitaaliseksi sisällöksi tai vain sisällöksi, kun se on tallennettu ja sitä pääsee tietokoneella tutkailemaan.

Sisällönhallintaan kuuluu datan lisäksi tekstit, kuvat, multimediatiedostot ja ihmisen ymmärrettävissä oleva tieto. Yleensä metatietoa lisätään sisältöön. Metatiedon (metadata) tehtävä on kuvailla tiedostoa. (Itewiki 2016.)

3.1 Modulaarinen dokumentointi

Modulaarinen eli rakenteellinen dokumentointi on hyödyllistä suurien dokumenttikokonaisuuksien hallinnassa. Sen tarkoitus on helpottaa dokumenttien käsittelyä. Dokumenttien käsittelyyn kuuluu mm. hallinta, tuottaminen ja päivittäminen. Rakenteellisessa dokumentoinnissa luodaan eri osista omat kokonaisuudet, joita kutsutaan moduuleiksi. Moduuleja yhdistelemällä saadaan kasaan halutunlainen dokumentti. Kun rakenteellisessa dokumentoinnissa sisältö ja ulkoasu pidetään omina tiedostoinaan ei sisällön tuottamisen yhteydessä tarvitse miettiä dokumentin ulkoasua. Tämä helpottaa saman sisällön julkaisua monessa eri muodossa. Rakenteellista dokumentointia luodaan ja hallitaan yleensä XML-merkintäkielellä. (Multidoc 2012.)

3.2 XML

XML-kieltä (Extensible Markup Language) hyödynnetään tiedonvälityksessä eri järjestelmien välillä ja dokumenttien tallentamisessa. XML-kieli soveltuu erityisesti kuvaamaan rakenteista tietoa, joita ovat esim. tekniset piirustukset. XML-kieli pohjautuu tagien ja attribuuttien käyttöön. XML:n käyttö on lisenssivapaata ja se on riippumaton muista järjestelmistä. (Nykänen 2003.)

3.3 DITA-arkkitehtuuri ja Document Type Definition

DITA (engl. Darwin Information Typing Architecture) on teknisten dokumenttien luomiseen, hallintaan ja julkaisuun käytettävä arkkitehtuuri. IBM on alkujaan kehittänyt DITA-arkkitehtuurin, mutta nykyään sitä valvoo järjestö nimeltään OASIS. DITAn avulla sisältö on mahdollista pilkkoa pieniin itsenäisiin osiin. Näin niitä voidaan käyttää uudelleen eri yhteyksissä. Mahdollisuus sisällön uudelleen käyttöön karsii jo olemassa olevan tiedon päällekkäisyyttä ja säästää kirjoittamiseen käytettävää työaika. (OASIS 2016.)

DTD (engl. Document Type Definition) on SGML ja XML -kielissä käytetty rakennemäärittelytapa. DTD sidotaan XML-tiedostoon komennolla DOCTYPE XML-määrittelyn jälkeen. Tämä määrittelee DTD:n tunnisteen ja sijainnin ja mistä elementistä rakennetta aletaan käydä. (SearchSOA 2005.)

3.4 SDL LiveContent Architect

SDL LiveContent Architect on sisällönhallintajärjestelmään kuuluva komponentti. Sillä voi tallettaa, organisoida ja hallita kaikkea sisältöä useilla kielillä, joten sisältöä on helppo uudelleen käyttää, jakaa, suodattaa ja toimittaa asianmukaisille kanaville. SDL:n kotisivujen mukaan se on kaikkein tehokkain saatavilla oleva ratkaisu hallita tuotetietoa maailmanlaajuisesti. (SDL 2016.)

Alkuhaastatteluiden yhteydessä kävi ilmi, että SDL LiveContent Architect olisi yksi yleisimpiä järjestelmiä Euroopassa. Tuorein lista, jonka löysin oli vuodelta 2014, jossa SDL LiveContent Architect oli sijalla 23. (Schengili-Roberts 2014.)

Yleisesti SDL:n ohjelmia käyttää hyvinkin tunnettuja yrityksiä, joita ovat esim. Philips, Bosch, Cisco jne, mutta SDL:n sivujen mukaan SDL LiveContent Architectia käyttää ainakin ohjelmistoalan yritys Informatica ja venetekniikkaan erikoistunut Simrad Yachting.

3.5 Oilon ja SDL LiveContent Architect

Oilon käyttää SDL LiveContent Architectia käyttöohjeiden julkaisuun (aiemmin myös varaosalistojen julkaisuun). Käyttöohjeet koostuvat eri moduuleista, jotka haetaan SDL LiveContent Architectista. Kyseessä ei ole dokumenttien hallintajärjestelmä vaan moduulien hallintajärjestelmä. Eri tuotealueiden käyttöohjeiden rakennekuvaukset (sample structure) auttavat teknisiä kirjoittajia hahmottamaan käyttöohjeiden päärakenteen ja mitä moduuleja niissä pitäisi olla. Yleensä jokaista dokumenttityyppiä varten tehdään oma DTD eli Document Type Definition.

Pääasiallisesti SDL LiveContent Architectia käyttävät tekniset kirjoittajat ja järjestelmän pääkäyttäjä työntekijöiltään Content Manager.

3.6 Tekninen kirjoittaja ja tekninen kirjoittaminen

Teknisen kirjoittajan vastuualueena on teknisen tekstin kirjoittaminen. Tekniset kirjoittajat työskentelevät yleensä yrityksissä jotka harjoittavat tuote- tai ohjelmistokehitystä. Teknisiltä kirjoittajilta odotetaan yleisesti hyvää kirjoitustaitoa ja englanninkielen taitoa, tekniikan ymmärrystä (yrityksen tuotteet ja/tai ohjelmistot ja asiantuntijoiden ymmärtäminen). Teknisen kirjoittajan tavoite on saada kirjoitettua ja suunniteltua laitteen tai tuotteen tekniikkaan ja teknologiaan kuuluvia dokumentteja tarkoituksenmukaiseen muotoon. Suurin osa teknisen viestinnän kanssa tekemisissä olevista ammattilaisista työskentelee it-alalla. Teknologian käytön lisääntyessä tulevaisuudessa jatkuvasti, on tarvetta myös ihmisille, jotka tutkivat ja perehtyvät tuotteeseen tai laitteeseen tavallisen kuluttajan näkökulmasta ja pystyvät kertomaan kuluttajan silmin, kuinka kyseistä tuotetta tulisi käyttää. (STVY ry 2016.)

Tekninen kirjoittaminen tarkoittaa kuluttajille suunnatun tuotetiedon laatimista ja tuottamista. Tietoa tuotetaan monenlaisille eri tuotteille. Lopullisen tiedon muoto on esim. käyttöopas, laitekuvaus tai varaosalista. Tekniset viestijät voivat myös olla vastuussa yrityksen kotisivujen

sisällöntuotannosta ja markkinointimateriaalin kirjoittamisesta. (STVY ry 2016.)

3.7 SDL LiveContent Architectin hyödyt ja haitat

Pääkäyttäjän kertoman mukaan SDL LiveContent Architectista löytyy hyötyjä ja haittoja.

Ohjelman hyötypuolia ovat mm. seuraavat ominaisuudet: kaikkea ei tarvitse tehdä alusta asti, koska aiemmin tehtyjä moduuleja (esim. kuvat, varoitukset) voidaan käyttää uutta julkaisua varten. Esitteiden sisällönhallintanäkymässä näkee helposti mitä on julkaistu. Julkaistut esitteet löytyvät listattuna järjestelmästä versionumeroinnin avulla, jonka järjestelmä hoitaa automaattisesti. Tämä on järjestelmän oma toiminto.

Ohjelman haittapuolina pidetään seuraavia ominaisuuksia: kaikki on ennalta määriteltä (mm. tyylit jne.) XML ja XSLT -tiedostoissa, joten paikallinen asetusten määrittäminen on vaikeaa. Esim. fontin pienentäminen tai otsikon sijainnin muuttaminen ei tapahdu samalla tavalla, kuten esim. Wordissä, vaan se täytyy koodata.

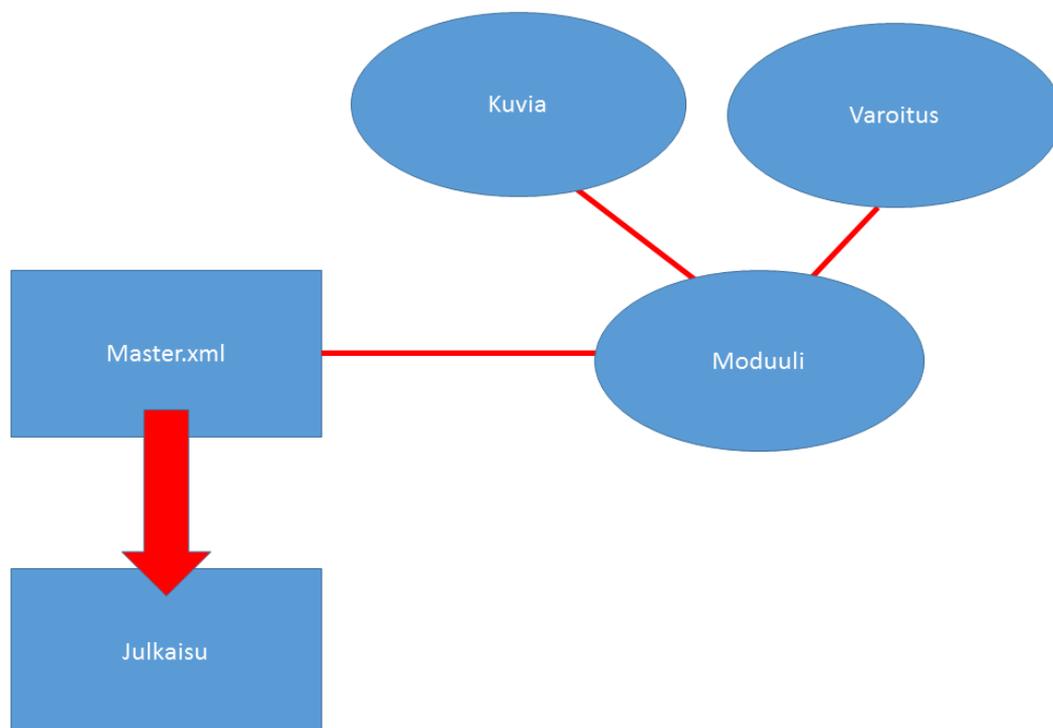
3.8 Arbortext Editor

Tutkimusprosessissa käytettiin Arbortext Editoria XML-tiedostojen muokkaamiseen.

Editori mahdollistaa rakenteisten dokumenttien luonnin, jotka pitävät sisällään esim. tekstiä, taulukoita ja kuvia. Ohjelman käyttäjä voi eri ominaisuuksia hyödyntäen muokata Arbortext Editorin näkymää haluamukseen. "Document Map" nimisestä ikkunasta käyttäjä näkee dokumentin rakenteen. Tämän ikkunan kautta dokumentin rakenteeseen voidaan tehdä muokkauksia (lisätä tai poistaa dataa, siirtää elementtejä ja muokata elementtien attribuutteja). Editori seuraa reaaliajassa editoriin kirjoitetun dokumentin oikeellisuutta. (INDEX Information technologies 2016.)

3.9 Dokumentin rakenne

Dokumentti koostuu master.xml:stä, joka sisältää moduuleja (moduulit ovat myös XML-tiedostoja). Moduulit sisältävät kuvia, jotka ovat .png tai .tiff -muodossa ja varoituksia.



KUVIO 4. Dokumentin rakenne

Esite saa ulkomuotonsa tyylitiedostoista, joissa on esim. määritelty fontin koko ja värit. Esimerkkinä toimivan dokumentin rakenne (LIITE 3) on seuraava. Dokumentti alkaa prologilla, joka kertoo XML-version ja dokumentin koodauksen. DOCTYPE määrittää DTD:n ja näitä seuraavat dokumentin elementit ja attribuutit, jotka tarkentavat elementtejä. Tässä esimerkkitiedostossa on polttimen asennusohje, jossa on ohjeet asennukselle ja polttimen teknisiä tietoja. Tiedot on suurimmaksi osaksi esitetty taulukkoelementin avulla.

Esimerkki dokumentin (LIITE 3) määrittelystä:

```
<!DOCTYPE topic PUBLIC  
  
    "-//OASIS//DTD DITA Topic//EN"  
  
    "topic.dtd"[]>
```

Tässä esimerkissä dokumentilla (LIITE 3) on ulkoinen määrittely. Dokumentti alkaa topic-elementillä ja rakenteen tarkastus aloitetaan siitä. Public kertoo sen, että merkkijono on DTD:n julkinen tunniste. Tätä hyödynnetään DTD:n tuomisessa sovelluksen omasta DTD-hakemistosta. DTD:n tunnistetietona käytetään tässä "-//OASIS//DTD DITA Topic//EN" ja sitä vastaava tiedosto on "topic.dtd", joka on paikallinen kopio.

Onko dokumentin rakenteessa turhaa koodia? Tutkimusta tehdessäni huomasin, että rakenteen ollessa puutteellinen järjestelmä ilmoittaa virheestä eikä anna tallentaa esitettä ennen kuin virhe on korjattu. Näin ollen rakenteessa ei ole turhaa koodia.

Esimerkki dokumentin master.xml:n rakenteesta löytyy liitteistä (LIITE 3).

4 TUTKIMUKSEN SUORITTAMINEN

4.1 Aineiston hankinta

Keräsin aineiston haastattelujen ja sähköisten lähteiden kautta.

Ensimmäisen haastateltavan hankin kysymällä Oilonin yhteyshenkilöltä kuka osaisi vastata esittämiini kysymyksiin. Hän ehdotti ensimmäiseksi haastateltavaksi ohjelman pääkäyttäjää, koska hän osaa kertoa parhaiten järjestelmästä ja sen toiminnasta. Pääkäyttäjälle osoitetut kysymykset olivat seuraavat (LIITE 1): mikä on nykytilanne järjestelmän kanssa, onko käytännön ongelmia, mitkä ovat järjestelmän mahdollisuudet, mistä kaikesta käyttöohje koostuu (rakenne), miten järjestelmää käyttävät työnkuvat toimivat yhdessä, miten vastuut on järjestetty ja mikä on järjestelmää käyttävien työnkuva. Tutkimuksen myöhemmässä vaiheessa oli tarvetta toiselle haastattelulle, jossa tekninen kirjoittaja vastasi kysymyksiin. Ohjelman pääkäyttäjä ehdotti haastateltavaksi teknistä kirjoittajaa. Tekniselle kirjoittajalle osoitetut kysymykset olivat seuraavat (LIITE 2): mikä on nykytilanne järjestelmän kanssa, miten järjestelmää käyttävät työnkuvat toimivat yhdessä, miten vastuut on järjestetty, mikä on järjestelmää käyttävien työnkuva ja mitä kuuluu kyseisen henkilön vastuualueisiin.

Haastatteluiden kautta sain tietoa esitteiden julkaisujärjestelmästä ja sen käytöstä. Käsitteiden keräämiseen käytin sähköisiä lähteitä.

4.2 Haastattelut ja henkilökuvaukset

Haastatteluihin osallistui SDL LiveContent Architectin pääkäyttäjä työntekijältä Content Manager ja tekninen kirjoittaja.

Pääkäyttäjän tehtäviin kuuluvat mm. käyttäjätunnusten hallinnointi, esitteiden ulkoasujen muokkaaminen, erilaisten ongelmien ratkominen ja ehtojen lisääminen järjestelmään ja niiden oikean käytön valvominen. Alun perin hän on tullut avuksi päivittämään moduuleita DITA-muotoon ja

vähitellen hän on saanut lisää vastuuta ja toiminut pääkäyttäjänä noin neljä vuotta.

Tekninen kirjoittaja laatii käyttöohjeita ja muita teknisiä tekstejä. Hän on toiminut kyseisessä tehtävässä noin kuusi vuotta ja siirtynyt firman sisällä toisesta tehtävästä nykyiseen. Hänet on valittu nykyiseen tehtävään kääntäjäkoulutuksen perusteella.

Julkaisutöistä vastuussa oleva tiimi koostuu pääkäyttäjistä ja kahdesta teknisestä kirjoittajasta, jotka laativat julkaisuja ja ovat vastuussa niistä. Pääkäyttäjällä on suurin vastuu, mutta hän tekee myös samoja töitä kuin tekniset kirjoittajat, jotka tekevät pääasiallisesti kirjoitus-, käänös-, kuvitus- ja julkaisutöitä. Tekniikkaan liittyvissä asioissa IT-osasto on auttamassa.

4.3 Haastatteluiden analysointi

Analyysi on toisinaan tiedon jakamista eri aiheisiin ja teemoihin. Tarkoitus on saada eroteltua haastatteluiden sisällöstä olennainen ja käydä läpi tutkimusongelman kannalta keskeisten seikkojen esiintymistä haastatteluissa. Vastausten analysoinnissa käydään aineisto lukemalla läpi, järjestellään ja eritellään aineistoa ja käydään läpi mitä aineisto käsittää, mitä siinä käsitellään ja millä tavoin. Analyysillä tutkimuksen tekijä pystyy parantamaan aineistonsa informaatioarvoa. Tutkija kiteyttää tutkimusaineistoa ja käy vastavuoroista keskustelua teorian, empirian ja oman ajattelunsa kesken. Kaiken tämän jälkeen pitäisi tutkijalla olla kertynyt lisää dataa kuin vain alkuperäismuodossaan oleva aineisto. (Saaranen-Kauppinen & Puusniekka 2006.)

Tutkimuksessa käydyt haastatteluvastaukset analysoin merkitsemällä merkittävimmät havainnot ylös ja näiden pohjalta sitten poimin esittämiini kysymyksiin mahdollisimman tarkat vastaukset.

4.4 Johtopäätökset haastatteluista

Pääkäyttäjän ja teknisen kirjoittajan antamien vastausten perusteella järjestelmään ja sen toimintaan ollaan tyytyväisiä. Järjestelmä toimii ja on päivitysten osalta ajan tasalla eikä siinä ole käyttöä haittaavia tai hidastavia ongelmia. Näiden seikkojen lisäksi tärkeinä pidettiin järjestelmää käyttävän tiimin yhteistyön sujumista ja se että jokainen tuntee oman vastualueensa. Haastattelujen kautta ei mielestäni tullut mitenkään tavallisuudesta poikkeavia vastauksia. Tässä tapauksessa niitä voi mielestäni pitää tyypillisinä vastauksina. Opinnäytetyön tutkimusprosessin kannalta itse pidin kuitenkin tärkeimpänä sitä, että tutkimuksessa käytettävä järjestelmä toimii, jotta annetun työn sai tehtyä.

4.5 Tutkimusprosessi

Ennen varsinaisen tutkimusprosessin alkua keräsin tietoa opinnäytetyötä varten kevään 2016 aikana haastatteluiden ja sähköpostikeskusteluiden kautta. Samalla sovittiin, että tulen kesäkuun ajaksi suorittamaan varsinaista tutkimustyötä Oilonin tiloihin.

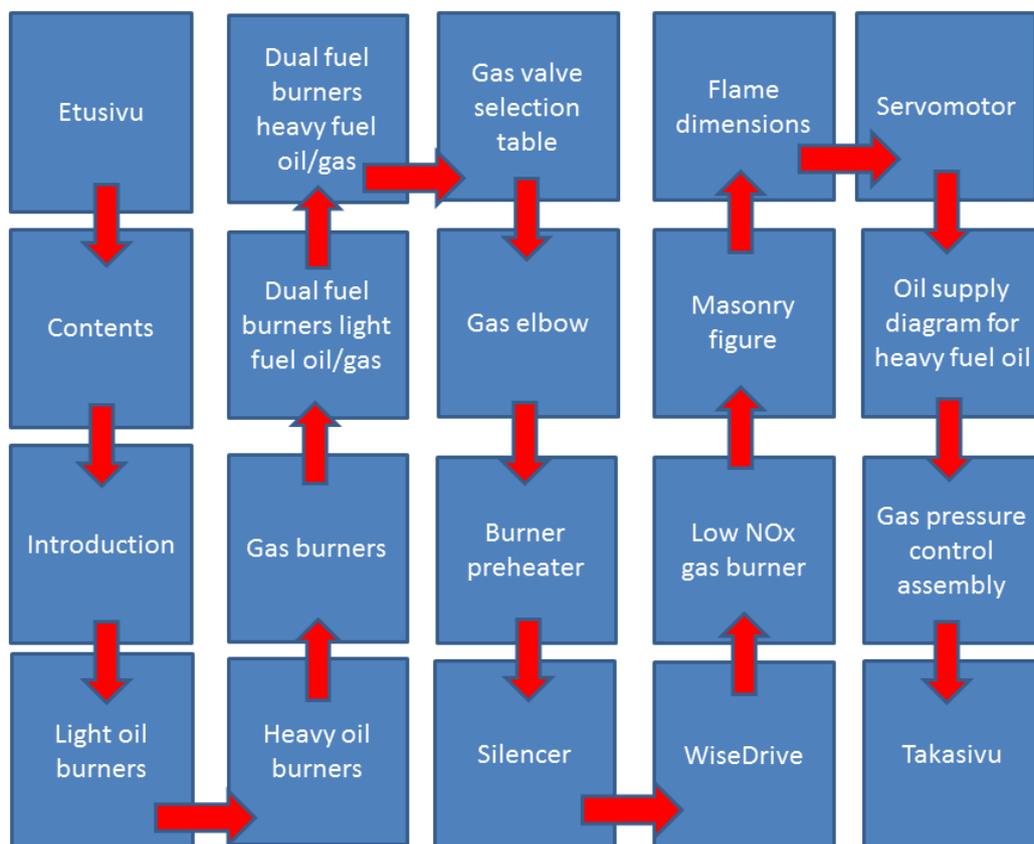
Tutkimuksen tavoite oli julkaista vakio muotoinen esite SDL LiveContent Architect -ohjelmalla käyttäen käyttöohjeen DTD:tä ja ulkoasua.

Ennen varsinaista tutkimusta piti ensin tehdä seuraavat valmistelut: ottaa käyttöön tutkimuksessa tarvittavat ohjelmat, perehtyä niiden käyttöön ja toimintaan ja näiden jälkeen aloittaa esitteen luominen käyttäen käyttöohjeen DTD:tä ja ulkoasua.

Aloitin tutkimusprosessin ottamalla ensin käyttöön tarvittavat ohjelmat eli käynnistin ohjelmat ja katsoin että ohjelmat aukeavat käyttäjätunnuksillani. Tämän jälkeen aloin perehtyä pääkäyttäjän avustuksella ohjelmien ohjeisiin, kuinka ne toimivat ja miten niitä käytetään.

Työ tehtiin ohjelmilla Publication Manager ja Arbortext Editor. Publication manager on SDL LiveContent Architectin työpöytäversio, ja Arbortext Editor on XML-tiedostojen muokkaamiseen tarkoitettu ohjelma.

Tutustumisen jälkeen aloin tehdä vakimuotoista esitettä malliksi annetun esimerkkiesitteen pohjalta.



KUVIO 5. Tutkimuksessa luodun esitteen rakenne

Uutta julkaisua varten SDL LiveContent Architectilla tai Publication Managerilla luodaan master.xml ja siihen tarvittavat moduulit. Arbortext Editorilla muokataan moduulien sisältöä halutunlaiseksi, eli tässä tapauksessa lisätään esim. polttimen teknisiä tietoja, tekstiä ja kuvia.

Uutta julkaisua varten avasin Publication Managerin ja sieltä klikkasin ensimmäiseksi "Create new publication", seuraavaksi "Empty publication" ja siirryin eteenpäin "Next" -painikkeella, valitsin kohdekansion julkaisulle ("Select target folder") ja lopuksi lisäsin julkaisulle tarvittavia tunnistetietoja.

Julkaisun tekeminen alkaa master.xml:n luonnilla ja tarvittavien tietojen täyttämällä (title, map type & template). "Add map" -painikkeella lisäsin masteriin lukuja (chapters). Lukuihin lisäsin moduuleja, jotka olin aiemmin

luonut. Lukuihin moduulien lisääminen tapahtui "Add within" -toiminnolla. Tämän jälkeen valitaan "Topic ref" ja lisätään haluttu moduuli "Browse" toiminnolla.

Moduulin luontia varten painoin "New topic" -painiketta, jonka jälkeen annoin moduulin tarvitsemat tunnistetiedot ja valitsin topic typeksi topicin. Moduulin sisältöä pääsin muokkaamaan Arbortext Editorilla Publication Managerin kautta painamalla hiiren oikeaa nappia ja sieltä valikon kohtaa "Check out". Tällä toiminnolla moduuli aukesi Arbortext Editoriin ja sain tehtyä kaikki tarvittavat muutokset moduuliin.

Lopuksi, kun esitteessä on kaikki valmista (master.xml:ssä on halutut moduulit) julkaistaan se Publication Managerilla halutussa muodossa. Tässä tutkimuksessa esite julkaistiin PDF-tiedostona.

Tutkimuskysymykseen "Onko SDL LiveContent Architect -ohjelmalla mahdollista saada julkaistua käyttöohjeiden lisäksi muunlaisia esitteitä?" saatiin vastaus. Järjestelmästä saadaan julkaistua muitakin esitteitä käyttöohjeiden lisäksi.

Tutkimusprosessin aikana en kohdannut suurempia ongelmia ennemminkin hidasteita. Työn alkuvaiheessa ohjelmien toiminta ja niiden käyttäminen ei ollut vielä täysin selvää, mutta useamman harjoittelukerran ja pääkäyttäjän neuvojen avulla ohjelmien käyttö alkoi luonnistua.

Esitteen tekemisen aikana kohtasin sen luontia hidastavia asioita. XML-tiedostojen muokkaamisen yhteydessä ja esitteen ulkoasun muokkaamisessa.

Ensinnäkin XML-tiedostojen muokkaamiseen oli mahdollista käyttää vain Arbortext Editorista löytyviä tageja. Tageja ei itse voinut kirjoittaa, vaan haluttu tagi piti valita Arbortext Editorin omasta tagivalikoimasta. Tagivalikoima aukeaa Arbortext Editorilla Enter -näppäimellä. Ennen kuin voit lisätä esim. tekstiä pitää ensin valita haluttu tagi.

Toiseksi esitteen ulkoasuun vaikuttavia tyyli-tiedostoja oli useita. Jos halusi kokeilla jotain muutosta, piti tietää mitä muuttaa ja mistä tyyli-tiedostosta.

Tässä tutkimuksessa oli kuitenkin tarkoitus vain tutkia mahdollisuutta saada järjestelmästä muitakin esitteitä julkaistua kuin pelkkiä käyttöohjeita käyttäen käyttöohjeen DTD:tä ja ulkoasua.

Suurimmaksi hyödyksi koin tutkimuksen aikana sen, että aiemmin tehtyjä moduuleja pystyi hyödyntämään uutta julkaisua varten. Tämä oli jo haastattelujen kautta tullut tutuksi. Tämä ominaisuus säästää aikaa ja vaivaa.

5 YHTEENVETO

Tämän tutkimuksen tarkoituksena oli tutkia mahdollisuutta saada julkaistua SDL LiveContent Architect -ohjelmalla käyttöohjeiden lisäksi muunlaisia esitteitä.

Opinnäytetyö oli kvalitatiivinen tutkimus ja siinä käytettiin induktiivista lähestymistapaa ja suunnittelutiedettä.

Ennen varsinaisen tutkimuksen alkua tutustuin SDL LiveContent Architect -ohjelmaan ja muihin tutkimuksessa tarvittaviin ohjelmiin. Tutustumisen ja harjoittelun jälkeen aloin tehdä vakiomuotoista esitettä esimerkkiesitteen pohjalta.

Työn aikana ei suurempia ongelmia tullut, mutta XML-tiedostojen muokkaamiseen käytettävän editoriohjelman kanssa oli oma hankaluutensa. XML-tiedostojen muokkaamiseen oli mahdollista käyttää vain editorista löytyviä tageja. Tagia ei itse voinut kirjoittaa, vaan se piti valita editorin tagivalikoimasta.

Tutkimuksessa esitettä varten käytettiin manuaalin DTD:tä (Document Type Definition) ja ulkoasua. Tämä aiheutti asettelun kannalta omat haasteensa, koska esitteeseen laitettava tieto asettui pohjaan käyttöohjeen pohjan perusteella ja käytti käyttöohjeen tyylitiedostoja ja ulkoasua.

Suurin hyöty tutkimuksen aikana oli se, että uutta esitettä varten on mahdollisuus käyttää jo aiemmin SDL LiveContent Architectilla tehtyjä moduuleja. Tämä ominaisuus säästää aikaa ja vaivaa, kun ei tarvitse aina uutta esitettä varten tehdä kaikkea alusta asti.

Tutkimuksen lopputuloksessa päädyttiin siihen, että järjestelmästä saa muunlaisiakin esitteitä julkaistua. Liitteessä 4 on kuvakaappaukset työn lopputuloksesta.

Olivatko tulokset liian ilmeiset? Ennen työn aloitusta ei minulla ollut juurikaan käsitystä, kuinka esitteiden julkaisujärjestelmä toimii ja en

kunnolla tiennyt mitä pitää tehdä, koska järjestelmään tutustuminen oli tutkimuksen alkuvaiheessa enemmän sitä, että miten kaikki toimii teoriassa. Asia korjaantui sitten, kun pääkäyttäjä oli esitellyt järjestelmää ja pääsin itse itsenäisesti tutustumaan järjestelmään ja sen toimintaan. Lopputuloksen perusteella tulokset ovat varsin ilmeiset.

6 POHDINTAA

Näin jälkikäteen ajatellen työ onnistui mielestäni hyvin, mutta pari asiaa olisi voinut tehdä toisinkin. Kuten alussa kerroin, sain aiheen opinnäytetyöhön työharjoittelujakson aikana.

Työharjoittelun loppupuolella sain hieman aineistoa johon perehtyä ennen tutkimusta. Aineisto koski enimmäkseen Oilonin sisällönhallintajärjestelmää yleisellä tasolla.

Työharjoittelun loppupuolella oli ollut myös puhetta, että ohjelman pääkäyttäjä olisi esitellyt ohjelmaa jo työharjoittelun lopussa, mutta tutustuminen ei silloin kuitenkaan ollut mahdollista, koska ohjelman pääkäyttäjällä oli samaan aikaan muita kiireitä ja joulukuusi toi myös omat kiireensä.

Jos minulla olisi jo silloin ollut mahdollisuus päästä tutustumaan järjestelmään, uskoisin että opinnäytetyön aloittaminen olisi ollut helpompaa, koska minulla olisi ollut jo jonkinlainen käsitys koko systeemistä. Samalla olisi ehkä ollut mahdollisuus päästä aloittamaan varsinaista tutkimusprosessia jo aiemmin.

Jotta esitteistä saisi tutkimuksessa käytetyn esimerkkiesitteen mukaisia, pitäisi esitteille tehdä omat DTD:t, tyylitiedostot ja ulkoasut sekä perehtyä esitteiden XML-tiedostojen käsittelyyn käytettävän editorin työkaluihin perusteellisemmin. Tässä työssä oli kuitenkin tarkoitus vain tutkia mahdollisuutta saada järjestelmästä muitakin esitteitä julkaistua kuin pelkkiä käyttöohjeita.

7 TUTKIMUKSEN RELIABILITEETTI JA VALIDITEETTI

Reliabiliteetti (mittarin tai menetelmän luotettavuus) kertoo mittaustuloksen toistettavuuden, ei-sattumanvaraisuuden. Reliabiliteetissa verrataan eri hetkinä toteutettuja mittauksia toisiinsa. Tutkimusmenetelmä voi olla luotettava, vaikkei kyseessä olisikaan pätevä tutkimus. Tässä tapauksessa tutkimuksessa hyödynnettyjen menetelmien avulla voidaan kuitenkin päästä mielenkiintoisiin tuloksiin, mutta tulokset eivät kerro sitä, mihin tutkimuksella oli tarkoitus päästä. Reliabiliteetti on tavallisesti osana määrällistä tutkimusta. (Virtuaali ammattikorkeakoulu 2006c.)

Tutkimuksen aineisto kerättiin haastattelulomakkeen ja sähköisten lähteiden avulla. Haastattelulomakkeen kysymykset olivat tyypiltään sellaisia, että haastateltava vastasi niihin omin sanoin. Tutkimuksen reliabiliteettia lisäävänä tekijänä voidaan pitää sitä, että haastattelukysymysten runko oli molemmissa haastatteluissa sama, vaikka pääkäyttäjälle oli suunnattu näiden lisäksi muutama ylimääräinen kysymys.

Validiteetilla (tutkimuksen pätevyys ja luotettavuus) pyritään kertomaan tutkimusmenetelmän kykyä kartoittaa se, mitä tutkimuksella on tarkoitus saada selville. Validiteetin laskemista ja arviointia voidaan pitää helppona, saatua tulosta verrataan todelliseen dataan tutkittavasta ilmiöstä. Yleensä tämä rinnastetaan perinteiseen positiiviseen näkemykseen, jossa tutkimusmenetelmien avulla on tarkoitus saada totuus vain empiirisillä havainnoilla, kokeilla ja mittauksilla. Mittaustulosten kertoessa, että saatu tieto vastaa nykyistä teoriaa tai pystyy sitä täsmentämään ja kohentamaan voidaan tulosta pitää validina. (Virtuaali ammattikorkeakoulu 2006d.)

Tutkimuksen validiteetti voidaan katsoa toteutuneeksi, koska tutkimuksessa saatiin vastaus tutkimuskysymykseen "Onko SDL LiveContent Architect -ohjelmalla mahdollista saada julkaistua käyttöohjeiden lisäksi muunlaisia esitteitä?".

LÄHTEET

Hevner, A.R., March, S.T., Park, J. & Ram, S. 2004. Design Science In Information Systems Research. [viitattu 5.4.2016]. Saatavissa: http://wise.vub.ac.be/thesis_info/design_science.pdf

Index.fi. 2016. Arbortext XML-editori. [viitattu 12.10.2016]. Saatavissa: <http://www.index.fi/indox/index.jsp?lang=fin&document=/index/www/fin/products/epic/epic.xml>

Itewiki.fi. 2016. Sisällönhallinta. [viitattu 23.9.2016]. Saatavissa: <http://www.itewiki.fi/opas/sisallönhallinta-cms/>

Multidoc.fi. 2012. Rakenteinen dokumentaatio. [viitattu 23.9.2016]. Saatavissa: <http://www.multidoc.fi/palvelut/dokumentointi-ja-tekninen-kirjoittaminen/tekninen-kirjoittaminen-ja-rakenteinen-dokumentointi/rakenteinen-dokumentaatio>

Nykänen, O. 2003. XML 10 kohdan tiivistelmänä. [viitattu 23.9.2016]. Saatavissa: <http://www.w3c.tut.fi/translations/xml/xmlin10pts/>

Oasis-open.org. 2016. OASIS Darwin Information Typing Architecture (DITA) TC. [viitattu 23.9.2016]. Saatavissa: <https://www.oasis-open.org/committees/dita/faq.php>

Oilon.com. 2016. Tervetuloa Oilonille. [viitattu 5.4.2016]. Saatavissa: <http://oilon.com/etusivu/>

Proakatemia.fi. 2015. Laadullinen ja määrällinen tutkimus opinnäytetyössä. [19.10.2016]. Saatavissa: <http://esseepankki.proakatemia.fi/laadullinen-ja-maarallinen-tutkimus-opinnaytetyossa/>

Saaranen-Kauppinen, A. & Puusniekka, A. 2006. 7.1 Analyysin äärellä. [viitattu 19.10.2016]. Saatavissa: http://www.fsd.uta.fi/metodologia/metodologia/kvali/L7_1.html

Searchsoa.techtarget.com. 2005. Document Type Definition (DTD).

[viitattu 23.9.2016]. Saatavissa:

<http://searchsoa.techtarget.com/definition/Document-Type-Definition>

Schengili-Roberts, K. 2014. Which Tech Writing Tools Are the Most

Used?. [viitattu 15.9.2016]. Saatavissa: [http://www.ditawriter.com/which-](http://www.ditawriter.com/which-tech-writing-tools-are-the-most-used/)

[tech-writing-tools-are-the-most-used/](http://www.ditawriter.com/which-tech-writing-tools-are-the-most-used/)

Sdl.com. 2012. SDL LiveContent Architect Product Brief. [viitattu

21.10.2016]. Saatavissa:

`javascript:sdlweb.modules.FormCompact.storeBackUrl();%20document.forms.formDownload.submit()`

Sdl.com. 2016. SDL LiveContent Architect. [viitattu 5.4.2016]. Saatavissa:

<http://www.sdl.com/download/sdl-livecontent-architect/60974/>

Stvy.fi. 2016. Mitä on tekninen viestintä?. [viitattu 13.10.2016]. Saatavissa:

<http://www.stvy.fi/node/8>

Virtuaali ammattikorkeakoulu. 2006a. Kuvaileva tutkimusote. [viitattu

19.10.2016]. Saatavissa:

<http://www2.amk.fi/digma.fi/www.amk.fi/opintojaksot/0709019/1193463890749/1193464131489/1194289369433/1194290332634.html>

Virtuaali ammattikorkeakoulu. 2006b. Induktiivisen päättelyn logiikka.

[viitattu 04.10.2016]. Saatavissa:

<http://www2.amk.fi/digma.fi/www.amk.fi/opintojaksot/0709019/1193463890749/1193463919223/1193464257338/1193665352581.html>

Virtuaali ammattikorkeakoulu. 2006c. Tutkimuksen reliabiliteetti. [viitattu

06.10.2016]. Saatavissa:

<http://www2.amk.fi/digma.fi/www.amk.fi/opintojaksot/0709019/1193463890749/1193464185783/1194413792643/1194415307356.html>

Virtuaali ammattikorkeakoulu. 2006d. Tutkimuksen validiteetti. [viitattu

06.10.2016]. Saatavissa:

<http://www2.amk.fi/digma.fi/www.amk.fi/opintojaksot/0709019/1193463890749/1193464185783/1194413809750/1194415367669.html>

LIITTEET

Liite 1. Kyselylomake 1

Mikä on nykytilanne järjestelmän kanssa?

- Järjestelmä on täysin toiminnassa ja sitä käytetään päivittäin manuaalien tekoon

Käytännön ongelmia?

- Ei merkittäviä

Järjestelmän mahdollisuudet

– Juuri tämä uudenlainen käyttö jossain muussa, kun manuaalien teossa

Mistä kaikesta manuaali koostuu (rakenne)?

– Manuaalissa on master.xml, joka sisältää moduuleja.xml ja kuvia .png tai .tiff muodossa.

Miten järjestelmää käyttävät työnkuvat toimivat yhdessä?

- Pääkäyttäjällä on oikeudet tehdä enemmän muutoksia layouttiin tai oikeuksiin, mutta muuten me kaikki kolme tehdään kuitenkin täysin samoja työtehtäviä.

Miten vastuut on järjestetty?

– Pääkäyttäjällä on vastuu hoitaa oikeudet yms kuntoon, jotta kirjoittajat voivat tehdä työnsä. IT-puoli auttaa sitten tekniikan kanssa.

Mikä on järjestelmää käyttävien työnkuva?

– Kirjoittajat ja pääkäyttäjä tekevät manuaalit. Pääkäyttäjä hoitaa lisäksi ehtojen lisäämisen järjestelmään ja valvoo niiden oikeaa käyttöä. Kirjoittajat taas seuraavat työlistaa ja tekevät sieltä tarvittavat manuaalit.

Lyhyt henkilökuvaus kysymyksiin vastanneesta

Olen työnimikkeeltä Content Manager. Toimin SDL LiveContentin pääkäyttäjänä, eli lisään tunnuksia, muokkaan layoutteja, ratkon ongelmia yms. Lisäksi vien käännoiksi pois LiveContentista MemoQ-käännosohjelmaan. MemoQ:ssa moduulit käännetään ja sitten tuon ne takaisin järjestelmään. Olen ollut Oilonilla 5.5 vuotta. Alun perin tulín apuun, kun moduuleita päivitettiin DITA-muotoon, mutta siitä vähitellen sain lisää vastuuta ja pääkäyttäjänä olen ollu nyt noin neljä vuotta.

Liite 2. Kyselylomake 2

Mikä on nykytilanne järjestelmän kanssa?

- Hyvä ja päivitetty.

Miten järjestelmää käyttävät työnkuvat toimivat yhdessä?

- Yhteistyö sujuu mutkattomasti pääkäyttäjän, kirjoittajien ja kääntäjien välillä.

Miten vastuut on järjestetty?

- Pääkäyttäjällä suurin vastuu, muut tekevät pääasiallisesti kirjoitus-, käännös-, kuvitus- ja julkaisutöitä.

Mikä on järjestelmää käyttävien työnkuva?

- Yksi pääkäyttäjä ja kaksi teknistä kirjoittajaa.

Mitä kuuluu kyseisen henkilön vastuualueisiin?

- Tuotan käyttö- ja huolto-ohjekirjoja englanniksi ja käännän ko. teknisiä tekstejä suomeksi, ruotsiksi ja venäjäksi memoQ:ssa, josta ne viedään takaisin järjestelmään.

Lyhyt henkilökuvaus kysymyksiin vastanneesta

Teknisenä kirjoittajana laadin manuaaleja ja muita teknisiä tekstejä englanniksi ja käytän käännöksissä (fi, sv, ru) käännösmuistiohjelmia, memoQia. Olen toiminut kyseisessä tehtävässä n. kuusi vuotta. Siirtynyt firman sisällä toisesta tehtävästä nykyiseen. Valittu tehtävään kääntäjäkoulutuksen perusteella.

Liite 3. Esimerkkikoodi

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-16"?>
<!--Arbortext, Inc., 1988-2011, v.4002-->
<!DOCTYPE topic PUBLIC "-//OASIS//DTD DITA Topic//EN" "topic.dtd"[ ]>
<?ish ishref="MIG-ASENNUS200700M" version="19" lang="en"?>
<topic id="MIG-ASENNUS200700M" xml:lang="en">
<title id="GUID-052B5B4B-ACA1-455C-B907-B13C00BE17A9">Installing
and
mounting burner</title>
<body cid="LzIBv">
<section id="GUID-85045515-B771-4093-A4B7-7E8E7EA53732"><title
id="GUID-5F348CDC-509A-411A-AA62-6077193B24C9">Burner
mounting</title> <ul id="GUID-23DA634F-C755-430D-8865-
D69580ED6D36">
<li cid="1R4l2l"><p cid="1IB0WN">Prepare boiler front plate according
to the given dimensions.</p></li>
<li cid="282dvT"><p cid="HHLHN">Coat bolt threads with graphite-bearing
grease prior to fitting.</p></li>
<li cid="1lewtk"><p cid="24SYMc">Install burner so that motor shaft
lies horizontally. Do not install burner upside down.</p></li>
<li cid="1JRjNO"><p cid="25Y90X">Remove transportation bracket after
burner is attached to boiler.</p></li>
<li cid="24AACm"><p cid="85MgQ">Make sure there is enough free
space
on the side, to allow burner to swing fully open.</p></li>
</ul> <note conref="GUID-CD12D13D-3CA6-4672-AACB-
EAD115263086#GUID-CD12D13D-3CA6-4672-AACB-
EAD115263086/GUID-4F4735C2-3B27-4762-ABCB-B9C13C1D96D7"
id="GUID-FC37A569-6046-4BDB-B48A-EA35650889C5"></note>
</section>
<section id="GUID-56BDED5C-FCF1-4AA4-B32C-1F842D50DB3F"
ishcondition="BURNER_KP=KP300M-700MII"><title id="GUID-
75F18C3C-84E1-487F-9B82-906500BFFF91">Burner mounting
dimensions
(mm)</title><fig cid="UFgx2"><image cid="x4XDo" href="GUID-
081ADBA5-4B48-45D8-8250-46DA9DACD051"></image></fig><table
cid="1D5D2G">
<tgroup align="center" cid="peoUa" cols="4"><colspec align="left"
cid="1712b7" colname="col1" /><colspec cid="1VljZT" colname="col2" />
<colspec cid="1UxIVw" colname="col3" /><colspec cid="2G18rT"
colname="col4" />
<tbody cid="1ibRfZ">
<row cid="Bp2Wa">
<entry cid="LVtz3"><p cid="1zSUbn">Burner</p></entry>
<entry cid="1wf39O"><p cid="PEdXI">L4</p></entry>
<entry cid="cvU8A"><p cid="vBOwm">H6</p></entry>
<entry cid="28teXg"><p cid="1VdlPc">B1</p></entry>
</row>
```

<row cid="LY93h">
<entry cid="DY8CQ"><p cid="ReDWY">KP-300 M-II</p></entry>
<entry cid="cYSsC"><p cid="DDIOI">330</p></entry>
<entry cid="4VLsY"><p cid="1Jjeqz">170</p></entry>
<entry cid="UEOsk"><p cid="27Y10K">570</p></entry>

</row>
</tbody>
</tgroup>

</table><fig cid="1liMzb"><image cid="2AbZew" href="GUID-FE241F06-8B41-48D4-87F9-81BBCAA39709"></image></fig><table cid="bsSqs">
<tgroup cid="29uOrp" cols="10"><colspec cid="1xyDmj" colname="col1" colwidth="25mm" /><colspec align="center" cid="liiXS" colname="col2" colwidth="0.96*" /><colspec align="center" cid="1cQyAq" colname="col3" colwidth="0.96*" /><colspec align="center" cid="28lhuS" colname="col4" colwidth="0.96*" /><colspec align="center" cid="1Ww85v" colname="col5" colwidth="0.96*" /><colspec align="center" cid="2Kwyyz" colname="col6" colwidth="0.96*" /><colspec align="center" cid="1hakCF" colname="col7" colwidth="0.97*" /><colspec align="center" cid="t6BxR" colname="col8" colwidth="0.96*" /><colspec align="center" cid="28sjG8" colname="col9" colwidth="0.97*" /><colspec align="center" cid="yvaJn" colname="col10" colwidth="0.96*" />

<tbody cid="1KWYBE">

<row cid="1P2E7W">

<entry cid="UdusN"><p cid="Hzsus">Burner</p></entry>
<entry cid="1VvC65"><p cid="1B79W7">L2</p></entry>
<entry cid="1UcZZS"><p cid="1SrBDH">L6</p></entry>
<entry cid="kEhgA"><p cid="16Q1zG">B1</p></entry>
<entry cid="1UrO2x"><p cid="hROgK">B2</p></entry>
<entry cid="StLpj"><p cid="27FlhQ">B4</p></entry>
<entry cid="2K6uBG"><p cid="9JD4x">B5</p></entry>
<entry cid="1nQwK2"><p cid="yQdKa">Ø D1</p></entry>
<entry cid="1uVp1n"><p cid="1YUvG7">Ø D4</p></entry>
<entry cid="jxBRy"><p cid="1pfOdl">R1</p></entry>

</row>

<row cid="wjO9x">

<entry cid="2AhQ71"><p cid="16kcS0">KP-400 M-I</p></entry>
<entry cid="Ds0cJ"><p cid="JnTu2">264</p></entry>
<entry cid="snwRr"><p cid="sWeu4">280</p></entry>
<entry cid="LUIGJ"><p cid="2H4FQp">590</p></entry>
<entry cid="EORiw"><p cid="aFEQT">630</p></entry>
<entry cid="sL0OS"><p cid="UoxWQ">440</p></entry>
<entry cid="uyAIB"><p cid="1U27o5">330</p></entry>
<entry cid="1hBRXK"><p cid="1DXmFg">340</p></entry>
<entry cid="11CjqJ"><p cid="VsmI5">400</p></entry>
<entry cid="1u2pVI"><p cid="LCVeN">1450</p></entry>

</row>

<row cid="17m6Na">

<entry cid="f30os"><p cid="1GWp6P">KP-500 M</p></entry>
<entry cid="2BA2Ik"><p cid="1qWI4R">264</p></entry>

<entry cid="29WQKD"><p cid="1Ncv0y">280</p></entry>
 <entry cid="XW2ex"><p cid="jA6rf">590</p></entry>
 <entry cid="1JuzWf"><p cid="aNo01">630</p></entry>
 <entry cid="EyOrp"><p cid="1qBm8x">440</p></entry>
 <entry cid="SlpxZ"><p cid="fH7MN">330</p></entry>
 <entry cid="1WZt3t"><p cid="1I3BTm">340</p></entry>
 <entry cid="rJfc5"><p cid="bod7b">400</p></entry>
 <entry cid="aKWJD"><p cid="OjwPr">1450</p></entry>
 </row>
 <row cid="1AgP9S">
 <entry cid="1GSwK1"><p cid="7CAFr">KP-600 M</p></entry>
 <entry cid="1vsy2l"><p cid="1cQLB0">285</p></entry>
 <entry cid="1P8jt5"><p cid="10bhrt">280</p></entry>
 <entry cid="6FUmi"><p cid="26DTfv">590</p></entry>
 <entry cid="tJ5BU"><p cid="12c8y2">630</p></entry>
 <entry cid="1BEyXh"><p cid="1USsyv">440</p></entry>
 <entry cid="2AHuNO"><p cid="1VePI9">330</p></entry>
 <entry cid="2BYPwc"><p cid="O2aua">370</p></entry>
 <entry cid="oboQc"><p cid="14c8if">430</p></entry>
 <entry cid="1qEMU7"><p cid="29JLCN">1450</p></entry>
 </row>
 <row cid="1Xu8ZA">
 <entry cid="1Fo4nl"><p cid="2LC31T">KP-700 M</p></entry>
 <entry cid="dMbWd"><p cid="zxnyU">338</p></entry>
 <entry cid="SfKKc"><p cid="ol0Ri">250</p></entry>
 <entry cid="AbYTR"><p cid="2GpDMv">640</p></entry>
 <entry cid="9t4EE"><p cid="2FOlIV">730</p></entry>
 <entry cid="1JiJC5"><p cid="2HnBpX">490</p></entry>
 <entry cid="2lQJp9"><p cid="1juh5s">360</p></entry>
 <entry cid="19KeqY"><p cid="FH4GS">395</p></entry>
 <entry cid="E5wtR"><p cid="kNgR8">455</p></entry>
 <entry cid="N1D95"><p cid="RGXsF">1550</p></entry>
 </row>
 <row cid="yHFml">
 <?PubTbl row rht="1.01in"?>
 <entry cid="QbuLB"><p cid="1t6Hd0">KP-700 M-II</p></entry>
 <entry cid="1P42v9"><p cid="LitA2">338</p></entry>
 <entry cid="dLYBC"><p cid="1UxKfF">250</p></entry>
 <entry cid="1gM5il"><p cid="u0aZC">640</p></entry>
 <entry cid="2hrBT"><p cid="1sX6zx">780</p></entry>
 <entry cid="15QmQ7"><p cid="alDoV">490</p></entry>
 <entry cid="1y6tBJ"><p cid="erWj">360</p></entry>
 <entry cid="7KjpP"><p cid="1IWMVf">395</p></entry>
 <entry cid="cSXCW"><p cid="wTPYT">455</p></entry>
 <entry cid="BqhQB"><p cid="2GyYul">1550</p></entry>
 </row>
 </tbody>
 </tgroup>
 </table></section>

<section id="GUID-B8D01ADD-B379-4865-8DF6-CE8B372EB961" ishcondition="BURNER_RP=RP300M-700MII"><title id="GUID-7C522C2E-44E9-4079-BE7D-06D9F9D9ADC2">Burner mounting dimensions

(mm)</title><fig cid="195C3Q"><image cid="15VIT7" href="GUID-B14C2664-2501-46A2-8C73-9B2B54B25086"></image></fig><table cid="1IOFXp">

<tgroup align="center" cid="1y2azL" cols="4"><colspec align="left" cid="2457Nt" colname="col1" colwidth="1.00*" /><colspec cid="tfipx" colname="col2" colwidth="1.00*" /><colspec cid="1sNwyw" colname="col3" />

<colspec cid="1Q4So9" colname="col4" />

<tbody cid="1PoURL">

<row cid="1PI7Jm">

<entry cid="yxzdd"><p cid="KjeeO">Burner</p></entry>

<entry cid="1OCo1s"><p cid="1e40oT">L4</p></entry>

<entry cid="1OgpOh"><p cid="17Ojaa">H6</p></entry>

<entry cid="1SkyDP"><p cid="1AOQWw">B6</p></entry>

</row>

<row cid="10pvV9">

<entry cid="BU5AS"><p cid="1vIC2z">RP-300 M-II</p></entry>

<entry cid="kLLha"><p cid="1oSPLj">330</p></entry>

<entry cid="feLRW"><p cid="izVe">170</p></entry>

<entry cid="3L2jr"><p cid="5W1EV">570</p></entry>

</row>

</tbody>

</tgroup>

</table><fig cid="23M7sF"><image cid="1JSnEA" href="GUID-E7A89F83-BE92-4164-9303-BCB49CADF564"></image></fig><table cid="qKg66">

<tgroup cid="KJQdq" cols="11"><colspec cid="1jFpZ9" colname="col1" colwidth="25mm" /><colspec align="center" cid="11zv19" colname="col2" colwidth="1.00*" /><colspec align="center" cid="1I5KLo" colname="col3" colwidth="1.01*" /><colspec align="center" cid="1wy2Hw" colname="col4" colwidth="1.00*" /><colspec align="center" cid="29EtTg" colname="col5" colwidth="1.00*" /><colspec align="center" cid="BAViu" colname="col6" colwidth="1.00*" /><colspec align="center" cid="VcbYy" colname="col7" colwidth="1.00*" /><colspec align="center" cid="18szTI" colname="col8" colwidth="1.00*" /><colspec align="center" cid="22WVyw" colname="col9" colwidth="1.01*" /><colspec align="center" cid="kYHpS" colname="col10" colwidth="1.00*" /><colspec align="center" cid="1XXNZX" colname="col11" colwidth="1.00*" />

<tbody cid="193C0e">

<row cid="ITxcx">

<entry cid="1jDcSy"><p cid="e8KcE">Burner</p></entry>

<entry cid="IF3v4">L2</entry>

<entry cid="1YleiQ">L6</entry>

<entry cid="1E335O">B1</entry>

<entry cid="1WnJfd">B2</entry>

<entry cid="24DnuB">B4</entry>

<entry cid="179dP3">B5</entry>
<entry cid="1ROTY8">B6</entry>
<entry cid="cEnuV">Ø D1</entry>
<entry cid="1yZIAf">Ø D4</entry>
<entry cid="1ssmVQ">R1</entry>
</row>
<row cid="Dq4v">
<entry cid="1C0otL">RP-400 M-I</entry>
<entry cid="WKBOs">264</entry>
<entry cid="1CQBIA">280</entry>
<entry cid="180H4C">620</entry>
<entry cid="25ncy">630</entry>
<entry cid="1PAR7U">440</entry>
<entry cid="BRkpw">330</entry>
<entry cid="ezDOT">590</entry>
<entry cid="c3tgt">340</entry>
<entry cid="1HA2px">400</entry>
<entry cid="1MkwaD">1450</entry>
</row>
<row cid="1ykPts">
<entry cid="125G4d">RP-500 M</entry>
<entry cid="1PYkbr">264</entry>
<entry cid="1QHi4R">280</entry>
<entry cid="1ulEzt">620</entry>
<entry cid="1DvniY">630</entry>
<entry cid="duUXJ">440</entry>
<entry cid="oeAP3">330</entry>
<entry cid="fVc3y">590</entry>
<entry cid="1xk76G">340</entry>
<entry cid="2J27Sw">400</entry>
<entry cid="T1taG">1450</entry>
</row>
<row cid="w8LjC">
<entry cid="1FwioC">RP-600 M</entry>
<entry cid="2laD73">285</entry>
<entry cid="1MvrTm">280</entry>
<entry cid="bijfT">620</entry>
<entry cid="ynW5j">630</entry>
<entry cid="1LSeXP">440</entry>
<entry cid="1yv9Ww">330</entry>
<entry cid="1R5mWC">590</entry>
<entry cid="2409Ma">370</entry>
<entry cid="YRV7Y">430</entry>
<entry cid="vqBGi">1450</entry>
</row>
<row cid="12LJqw">
<entry cid="2BffaR">RP-700 M</entry>
<entry cid="2HsuDw">338</entry>
<entry cid="1ekYKi">250</entry>

<entry cid="1P3Ril">670</entry>
<entry cid="1ViWJc">730</entry>
<entry cid="iJkx1">490</entry>
<entry cid="8e29q">360</entry>
<entry cid="N5EPb">640</entry>
<entry cid="1u5PTY">395</entry>
<entry cid="1A37uC">455</entry>
<entry cid="2HkBm3">1550</entry>
</row>

<row cid="1XjXzJ">
<entry cid="11v583">RP-700 M-II</entry>
<entry cid="WeKa4">338</entry>
<entry cid="F1y6M">250</entry>
<entry cid="2Fv13j">670</entry>
<entry cid="IASU">780</entry>
<entry cid="1VJzxi">490</entry>
<entry cid="1pCBeH">360</entry>
<entry cid="1HxznK">640</entry>
<entry cid="NgW2Y">395</entry>
<entry cid="5kX5G">455</entry>
<entry cid="VTU8C">1550</entry>
</row>

</tbody>

</tfoot>

</table></section>

<section id="GUID-EEEFDA96-5E07-4EB0-A24F-3BB2E2C6F725" ishcondition="BURNER_GP=GP300M-700MII"><title id="GUID-5574EC27-1E63-49D9-BE34-A5ECBA2A6708">Burner mounting dimensions</title><fig cid="1mrvkR" ishcondition="REGION=US"><image cid="1U4TPB" href="GUID-34CB13C8-CD3B-4638-B6D7-67F735EBF087"></image></fig><fig cid="muuiE" ishcondition="((REGION=EU) or (REGION=NON_EU)) and not(COMBUSTION_HEAD=80mg)">

<image cid="SF8cq" href="GUID-0AB20FCA-A7F6-40EA-8451-82E898263F88">

</image></fig><fig cid="27jA6K" ishcondition="REGION=US"><image cid="bOouf" href="GUID-358065D5-76C9-43D1-841D-62F1747B9DFC"></image>

</fig><fig cid="IZlzl" ishcondition="(REGION=EU) or (REGION=NON_EU)">

<image cid="1qXpoo" href="GUID-50AD7457-757B-461C-BA47-E693D6BB4F3D">

</image></fig><table cid="IH4if" ishcondition="(MEASUREMENTS=METRIC_SYSTEM)">

<tbody><tr><td colspan="10"><table cid="c7PgE" cols="10"><thead><tr><th colspan="10"><table cid="1fEsiK" colname="col1" colwidth="23mm" /><thead><tr><th colspan="10"><table cid="mMbre" colname="col2" colwidth="0.75*" /><thead><tr><th colspan="10"><table cid="mMbre" colname="COLSPEC2" colwidth="0.75*" /><thead><tr><th colspan="10"><table cid="5Mu49" colname="col3" colwidth="1.0*" /><thead><tr><th colspan="10"><table cid="2Bzegn" colname="col4"

<entry align="center" cid="1Fk7FW">1500</entry>
 <entry align="center" cid="5kQ9k">1400</entry>
 </row>
 <row cid="sf0Fv" ishcondition="not(COMBUSTION_HEAD=80mg)">
 <entry cid="23wltF">GP-600 M</entry>
 <entry align="center" cid="22vn9c" nameend="COLSPEC2"
 namest="col2">310</entry>
 <entry align="center" cid="1LNTVw">520</entry>
 <entry align="center" cid="10gEoE">630</entry>
 <entry align="center" cid="bdZFD">440</entry>
 <entry align="center" cid="UTPUy">395</entry>
 <entry align="center" cid="F2nvi">455</entry>
 <entry align="center" cid="53Kgp">1500</entry>
 <entry align="center" cid="25rlet">1400</entry>
 </row>
 <row cid="sf0Fv" ishcondition="(COMBUSTION_HEAD=80mg)">
 <entry cid="23wltF">GP-600 M</entry>
 <entry align="center" cid="22vn9c" colsep="0"><p cid="KGd07">C2</p><p
 cid="tJzSN">C3</p></entry>
 <entry align="center" cid="22vn9c"><p cid="1XRhg8">530</p><p
 cid="4dbch">710</p></entry>
 <entry align="center" cid="1LNTVw">520</entry>
 <entry align="center" cid="10gEoE">630</entry>
 <entry align="center" cid="bdZFD">440</entry>
 <entry align="center" cid="UTPUy">384</entry>
 <entry align="center" cid="F2nvi">455</entry>
 <entry align="center" cid="53Kgp">1500</entry>
 <entry align="center" cid="25rlet">1400</entry>
 </row>
 <row cid="o9XwH" ishcondition="not(COMBUSTION_HEAD=80mg)">
 <entry cid="1phx8R">GP-700 M</entry>
 <entry align="center" cid="15PdIN" nameend="COLSPEC2"
 namest="col2">310</entry>
 <entry align="center" cid="SjgzH">570</entry>
 <entry align="center" cid="1gDOny">730</entry>
 <entry align="center" cid="2HuG51">490</entry>
 <entry align="center" cid="e9WHQ">395</entry>
 <entry align="center" cid="ApNho">455</entry>
 <entry align="center" cid="1nZRNI">1600</entry>
 <entry align="center" cid="1ZmQOU">1500</entry>
 </row>
 <row cid="1P8snf" ishcondition="not(COMBUSTION_HEAD=80mg)">
 <entry cid="Gz671">GP-700 M-II</entry>
 <entry align="center" cid="ITQh5" nameend="COLSPEC2"
 namest="col2">310</entry>
 <entry align="center" cid="tOjHz">570</entry>
 <entry align="center" cid="1BAtnG">780</entry>
 <entry align="center" cid="19mZLG">490</entry>
 <entry align="center" cid="1T1AMw">395</entry>

```

<entry align="center" cid="1VDRBe">455</entry>
<entry align="center" cid="1cvUoU">1600</entry>
<entry align="center" cid="1pl0X">1500</entry>
</row>
<row cid="1P8snf" ishcondition="(COMBUSTION_HEAD=80mg)">
<entry cid="Gz671">GP-700 M-II</entry>
<entry align="center" cid="ITQh5" colsep="0"><p cid="1Q8Pwt">C2</p><p
cid="ZWWIo">C3</p></entry>
<entry align="center" cid="ITQh5"><p cid="2E5isj">530</p><p
cid="1jz2pW">710</p></entry>
<entry align="center" cid="tOjHz">570</entry>
<entry align="center" cid="1BAtnG">780</entry>
<entry align="center" cid="19mZLG">490</entry>
<entry align="center" cid="1T1AMw">406</entry>
<entry align="center" cid="1VDRBe">455</entry>
<entry align="center" cid="1cvUoU">1600</entry>
<entry align="center" cid="1pl0X">1500</entry>
</row>
<row cid="1P8snf" ishcondition="(COMBUSTION_HEAD=80mg)">
<entry cid="Gz671">GP-700 M-III</entry>
<entry align="center" cid="ITQh5" colsep="0"><p cid="1Q8Pwt">C2</p><p
cid="ZWWIo">C3</p></entry>
<entry align="center" cid="ITQh5"><p cid="2E5isj">610</p><p
cid="1jz2pW">800</p></entry>
<entry align="center" cid="tOjHz">570</entry>
<entry align="center" cid="1BAtnG">780</entry>
<entry align="center" cid="19mZLG">490</entry>
<entry align="center" cid="1T1AMw">406</entry>
<entry align="center" cid="1VDRBe">500</entry>
<entry align="center" cid="1cvUoU">1600</entry>
<entry align="center" cid="1pl0X">1500</entry>
</row>
</tbody>
</tgroup>
</table><table cid="IH4if"
ishcondition="MEASUREMENTS=IMPERIAL_SYSTEM">
<tgroup cid="c7PgE" cols="10"><colspec cid="1fEsiK" colname="col1"
colwidth="23mm" /><colspec align="center" cid="mMbre" colname="col2"
colwidth="0.75*" /><colspec cid="mMbre" colname="COLSPEC2"
colwidth="0.75*" /><colspec align="center" cid="5Mu49" colname="col3"
colwidth="1.0*" /><colspec align="center" cid="2BzegN" colname="col4"
colwidth="1.0*" /><colspec align="center" cid="1ym0Es" colname="col5"
colwidth="1.0*" /><colspec align="center" cid="12G3r7" colname="col6"
colwidth="1.0*" /><colspec align="center" cid="26eJ99" colname="col7"
colwidth="1.0*" /><colspec align="center" cid="bW0pH" colname="col8"
colwidth="1.0*" /><colspec align="center" cid="1ZXCoj" colname="col9"
colwidth="1.0*" />
<thead cid="2H9wxj">
<row cid="tRfkO">

```

```

<entry align="left" cid="1de1L8" valign="top"><p
cid="1GEloi">Burner</p></entry>
<entry align="center" cid="2J3c7n" nameend="col9" namest="col2"
valign="top"><p cid="tZjca">Dimensions in inches</p></entry>
</row>
<row cid="tRfkO">
<entry cid="1de1L8" valign="top"></entry>
<entry cid="2J3c7n" nameend="COLSPEC2" namest="col2"
valign="top">L2<ph ishcondition="(COMBUSTION_HEAD=80mg)">,
length variants</ph></entry>
<entry cid="1pzAqW" valign="top">B1</entry>
<entry cid="255czr" valign="top">B2</entry>
<entry cid="9zkky" valign="top">B4</entry>
<entry cid="ACaB8" valign="top">Ø D1</entry>
<entry cid="I3DMW" valign="top">Ø D4</entry>
<entry cid="Zwxcu" valign="top">R1</entry>
<entry cid="YZo5O" valign="top">R2</entry>
</row>
</thead>
<tbody cid="73PZJ">
<row cid="Jn5ZD" ishcondition="not(COMBUSTION_HEAD=80mg)">
<entry cid="1ZE6bb">GP-400 M-I</entry>
<entry align="center" cid="nX02j" nameend="COLSPEC2"
namest="col2">11.42</entry>
<entry align="center" cid="F7JEY">20.47</entry>
<entry align="center" cid="28O0Hv">24.80</entry>
<entry align="center" cid="ji9Tv">17.32</entry>
<entry align="center" cid="1Ue8XI">14.57</entry>
<entry align="center" cid="1ttDWw">17.32</entry>
<entry align="center" cid="GZnrY">59.06</entry>
<entry align="center" cid="Ktp2C">55.12</entry>
</row>
<row cid="TWTOZ" ishcondition="not(COMBUSTION_HEAD=80mg)">
<entry cid="1HsdXc">GP-500 M</entry>
<entry align="center" cid="1cMZcx" nameend="COLSPEC2"
namest="col2">11.42</entry>
<entry align="center" cid="1J9fVJ">20.47</entry>
<entry align="center" cid="1V2IXC">24.80</entry>
<entry align="center" cid="1feJle">17.32</entry>
<entry align="center" cid="1OpNGy">14.57</entry>
<entry align="center" cid="1Y4V3I">17.32</entry>
<entry align="center" cid="1Fk7FW">59.06</entry>
<entry align="center" cid="5kQ9k">55.12</entry>
</row>
<row cid="sf0Fv" ishcondition="not(COMBUSTION_HEAD=80mg)">
<entry cid="23wltF">GP-600 M</entry>
<entry align="center" cid="22vn9c" nameend="COLSPEC2"
namest="col2">12.20</entry>
<entry align="center" cid="1LNTVw">20.47</entry>

```

<entry align="center" cid="10gEoE">24.80</entry>
 <entry align="center" cid="bdZFD">17.32</entry>
 <entry align="center" cid="UTPUy">15.55</entry>
 <entry align="center" cid="F2nvi">17.91</entry>
 <entry align="center" cid="53Kgp">59.06</entry>
 <entry align="center" cid="25rlet">55.12</entry>
 </row>
 <row cid="sf0Fv" ishcondition="(COMBUSTION_HEAD=80mg)">
 <entry cid="23wltF">GP-600 M</entry>
 <entry align="center" cid="22vn9c" colsep="0"><p cid="KGd07">C2</p><p
 cid="tJzSN">C3</p></entry>
 <entry align="center" cid="22vn9c"><p cid="1XRhg8">20.87</p><p
 cid="4dbch">27.95</p></entry>
 <entry align="center" cid="1LNTVw">20.47</entry>
 <entry align="center" cid="10gEoE">24.80</entry>
 <entry align="center" cid="bdZFD">17.32</entry>
 <entry align="center" cid="UTPUy">15.12</entry>
 <entry align="center" cid="F2nvi">17.91</entry>
 <entry align="center" cid="53Kgp">59.06</entry>
 <entry align="center" cid="25rlet">55.12</entry>
 </row>
 <row cid="o9XwH" ishcondition="not(COMBUSTION_HEAD=80mg)">
 <entry cid="1phx8R">GP-700 M</entry>
 <entry align="center" cid="15PdIN" nameend="COLSPEC2"
 namest="col2">12.20</entry>
 <entry align="center" cid="SjgzH">22.44</entry>
 <entry align="center" cid="1gDOny">28.74</entry>
 <entry align="center" cid="2HuG51">19.29</entry>
 <entry align="center" cid="e9WHQ">15.55</entry>
 <entry align="center" cid="ApNho">17.91</entry>
 <entry align="center" cid="1nZRNI">62.99</entry>
 <entry align="center" cid="1ZmQOU">59.06</entry>
 </row>
 <row cid="1P8snf" ishcondition="not(COMBUSTION_HEAD=80mg)">
 <entry cid="Gz671">GP-700 M-II</entry>
 <entry align="center" cid="ITQh5" nameend="COLSPEC2"
 namest="col2">12.20</entry>
 <entry align="center" cid="tOjHz">22.44</entry>
 <entry align="center" cid="1BAtnG">28.74</entry>
 <entry align="center" cid="19mZLG">19.29</entry>
 <entry align="center" cid="1T1AMw">15.55</entry>
 <entry align="center" cid="1VDRBe">17.91</entry>
 <entry align="center" cid="1cvUoU">62.99</entry>
 <entry align="center" cid="1pl0X">59.06</entry>
 </row>
 <row cid="1P8snf" ishcondition="(COMBUSTION_HEAD=80mg)">
 <entry cid="Gz671">GP-700 M-II</entry>
 <entry align="center" cid="ITQh5" colsep="0"><p cid="1Q8Pwt">C2</p><p
 cid="ZWWIo">C3</p></entry>

<entry align="center" cid="ITQh5"><p cid="2E5isj">20.87</p><p
 cid="1jz2pW">27.95</p></entry>
 <entry align="center" cid="tOjHz">22.44</entry>
 <entry align="center" cid="1BAtnG">30.71</entry>
 <entry align="center" cid="19mZLG">19.29</entry>
 <entry align="center" cid="1T1AMw">15.98</entry>
 <entry align="center" cid="1VDRBe">17.91</entry>
 <entry align="center" cid="1cvUoU">62.99</entry>
 <entry align="center" cid="1pl0X">59.06</entry>
 </row>
 <row cid="1P8snf" ishcondition="(COMBUSTION_HEAD=80mg)">
 <entry cid="Gz671">GP-700 M-III</entry>
 <entry align="center" cid="ITQh5" colsep="0"><p cid="1Q8Pwt">C2</p><p
 cid="ZWWlo">C3</p></entry>
 <entry align="center" cid="ITQh5"><p cid="2E5isj">24.02</p><p
 cid="1jz2pW">31.50</p></entry>
 <entry align="center" cid="tOjHz">22.44</entry>
 <entry align="center" cid="1BAtnG">30.71</entry>
 <entry align="center" cid="19mZLG">19.29</entry>
 <entry align="center" cid="1T1AMw">15.98</entry>
 <entry align="center" cid="1VDRBe">19.69</entry>
 <entry align="center" cid="1cvUoU">62.99</entry>
 <entry align="center" cid="1pl0X">59.06</entry>
 </row>
 </tbody>
 </tgroup>
 </table></section>
 <section id="GUID-EEEFDA96-5E07-4EB0-A24F-3BB2E2C6F725"
 ishcondition="BURNER_GGP=GGP300M-700MII"><title id="GUID-
 5574EC27-1E63-49D9-BE34-A5ECBA2A6708">Burner mounting
 dimensions</title><fig cid="1mrvkR" ishcondition="REGION=US"><image
 cid="1U4TPB" href="GUID-34CB13C8-CD3B-4638-B6D7-
 67F735EBF087"></image></fig><fig cid="muuiE"
 ishcondition="(REGION=EU) or (REGION=NON_EU)"><image
 cid="SF8cq" href="GUID-E3EB1E72-8E48-4425-AAA1-
 AF23810ECC69"></image>
 </fig><fig cid="27jA6K" ishcondition="REGION=US"><image cid="bOouf"
 href="GUID-358065D5-76C9-43D1-841D-
 62F1747B9DFC"></image></fig><fig cid="lZlzl"
 ishcondition="(REGION=EU) or (REGION=NON_EU)"><image
 cid="1qXpoo" href="GUID-78D42E10-CA3E-45EF-9B0C-
 E958F87E7EBF"></image>
 </fig><table cid="IH4if"
 ishcondition="(MEASUREMENTS=METRIC_SYSTEM)">
 <tgroup cid="c7PgE" cols="9"><colspec cid="1fEsiK" colname="col1"
 colwidth="25mm" /><colspec align="center" cid="mMbre" colname="col2"
 />
 <colspec align="center" cid="5Mu49" colname="col3" /><colspec
 align="center" cid="2Bzegn" colname="col4" /><colspec align="center"

<row cid="tRfkO">
<entry align="left" cid="1de1L8" valign="top"><p
cid="1GEloi">Burner</p></entry>
<entry align="center" cid="2J3c7n" nameend="col9" namest="col2"
valign="top"><p cid="YsYMM">Dimensions in inches</p></entry>
</row>

</thead>

<tbody cid="73PZJ">

<row cid="tRfkO">

<entry cid="1de1L8"></entry>

<entry cid="2J3c7n">L2</entry>

<entry cid="1pzAqW">B1</entry>

<entry cid="255czt">B2</entry>

<entry cid="9zkky">B4</entry>

<entry cid="ACaB8">Ø D1</entry>

<entry cid="I3DMW">Ø D4</entry>

<entry cid="Zwcxu">R1</entry>

<entry cid="YZo5O">R2</entry>

</row>

<row cid="sf0Fv">

<entry cid="23wltF">GGP-600 M</entry>

<entry cid="22vn9c">12.20</entry>

<entry cid="1LNTVw">20.47</entry>

<entry cid="10gEoE">24.80</entry>

<entry cid="bdZFD">17.32</entry>

<entry cid="UTPUy">15.55</entry>

<entry cid="F2nvi">17.91</entry>

<entry cid="53Kgp">59.06</entry>

<entry cid="25rlet">55.12</entry>

</row>

</tbody>

</tfoot>

</table></section>

<section id="GUID-4D09A652-2513-4F75-9FA0-C8888A3A3C7F"
ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII"><title id="GUID-
EFF7EC4E-BB48-4256-9F5A-DE1E0A9DC6D4">Burner mounting
dimensions</title><fig cid="1ozsfB" ishcondition="REGION=US"><image

cid="8w6uW" href="GUID-7CA938F3-7949-45D0-AE47-
0A9A10D960CF"></image></fig><fig cid="2BUfci"

ishcondition="(REGION=EU) or (REGION=NON_EU)"><image
cid="1E8lqO" href="GUID-BBAC02FC-8C6E-40BA-A73B-
B55C68D34E87"></image>

</fig><fig cid="1Crms7" ishcondition="REGION=US"><image cid="sFw03"
href="GUID-D4DC9271-4A3D-4A9A-869D-
30E6A94AD496"></image></fig><fig cid="RZhYT"

ishcondition="(REGION=EU) or (REGION=NON_EU)"><image
cid="wDNev" href="GUID-6E213F59-6EE6-4BAE-84FE-
A0DC77FE8F62"></image>

```

</fig><table cid="2EkVik"
ishcondition="MEASUREMENTS=METRIC_SYSTEM">
<tgroup cid="gITri" cols="11"><colspec cid="1UGhgn" colname="col1"
colwidth="30mm" /><colspec align="center" cid="1qkVAK" colname="col2"
colwidth="0.93*" /><colspec align="center" cid="tEVUL" colname="col3"
colwidth="0.94*" /><colspec align="center" cid="1AZS6r" colname="col4"
colwidth="0.93*" /><colspec align="center" cid="1ljgMI" colname="col5"
colwidth="0.94*" /><colspec align="center" cid="18U9UZ" colname="col6"
colwidth="0.94*" /><colspec align="center" cid="2ABjNm" colname="col7"
colwidth="0.93*" /><colspec align="center" cid="14e0IF" colname="col8"
colwidth="0.93*" /><colspec align="center" cid="bp1P3" colname="col9"
colwidth="0.94*" /><colspec align="center" cid="EVR2h" colname="col10"
colwidth="0.93*" /><colspec align="center" cid="1ZhRxs" colname="col11"
colwidth="0.94*" />
<thead cid="1fCi3u">
<row cid="vugKC" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or
(BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">
<entry cid="4YjMp" valign="top"><p cid="1fWZSI">Burner</p></entry>
<entry cid="NREaH" nameend="col11" namest="col2" valign="top"><p
cid="7ZW5">Dimensions in mm</p></entry>
</row>
</thead>
<tbody cid="1QPGtk">
<row cid="vugKC" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or
(BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">
<entry cid="4YjMp"></entry>
<entry cid="NREaH">L2</entry>
<entry cid="1lnReX">L6</entry>
<entry cid="1BQEQs">B1</entry>
<entry cid="1GPxiS">B2</entry>
<entry cid="29pmue">B4</entry>
<entry cid="mVlaU">B5</entry>
<entry cid="1U3rqH">Ø D1</entry>
<entry cid="FDVc9">Ø D4</entry>
<entry cid="oXxs1">R1</entry>
<entry cid="1lk8tq">R2</entry>
</row>
<row cid="1MOvNh" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or
(BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">
<entry cid="f0N39">GKP-400 M-I</entry>
<entry cid="1xP1h0">290</entry>
<entry cid="1aWCrz">480</entry>
<entry cid="1Nyenq">590</entry>
<entry cid="IMXm6">630</entry>
<entry cid="9SFGt">440</entry>
<entry cid="CTSEV">350</entry>
<entry cid="15KeaX">370</entry>
<entry cid="2CxESn">440</entry>
<entry cid="KLztx">1500</entry>

```

<entry cid="c31rw">1400</entry>
</row>
<row cid="dOKVQ" ishcondition="not(BURNER_TYPE=LNG) and
((BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-
700MII))">
<entry cid="1KTwLj">GKP-500 M</entry>
<entry cid="5TZRU">290</entry>
<entry cid="cOXAF">480</entry>
<entry cid="dn4bO">590</entry>
<entry cid="1CQcER">630</entry>
<entry cid="YiGcq">440</entry>
<entry cid="W8Ph9">350</entry>
<entry cid="y8KKT">370</entry>
<entry cid="1kPBkB">440</entry>
<entry cid="17WYXY">1500</entry>
<entry cid="1k5F4U">1400</entry>
</row>
<row cid="kJ2Dp" ishcondition="not(BURNER_TYPE=LNG) and
((BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-
700MII))">
<entry cid="1UmJVv">GKP-600 M</entry>
<entry cid="cLlyJ">310</entry>
<entry cid="2HcsUp">480</entry>
<entry cid="yNkim">590</entry>
<entry cid="26Ntuc">630</entry>
<entry cid="1DOjzc">440</entry>
<entry cid="1ta5Nk">350</entry>
<entry cid="jlbn1">395</entry>
<entry cid="1V6Bx5">455</entry>
<entry cid="1AtSao">1500</entry>
<entry cid="qqXpK">1400</entry>
</row>
<row cid="8U9aP" ishcondition="not(BURNER_TYPE=LNG) and
((BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-
700MII))">
<entry cid="1EJIMG">GKP-700 M</entry>
<entry cid="2Jv3XY">310</entry>
<entry cid="khrOO">450</entry>
<entry cid="2CSaUF">640</entry>
<entry cid="2FHYeK">730</entry>
<entry cid="2G4IM4">490</entry>
<entry cid="1DuxiO">360</entry>
<entry cid="2D1Z8F">395</entry>
<entry cid="Bj26d">455</entry>
<entry cid="1mGR79">1600</entry>
<entry cid="fRDNi">1500</entry>
</row>

<row cid="9n6Lc" ishcondition="not(BURNER_TYPE=LNG) and ((BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-700MII))">

<entry cid="1aXSrl">GKP-700 M-II</entry>

<entry cid="10gQQ">310</entry>

<entry cid="1hRIHb">450</entry>

<entry cid="248jbK">640</entry>

<entry cid="1VTgsV">780</entry>

<entry cid="urxH2">490</entry>

<entry cid="1HkcZX">360</entry>

<entry cid="1xb4Ja">395</entry>

<entry cid="v1zhQ">455</entry>

<entry cid="1keawz">1600</entry>

<entry cid="nSky6">1500</entry>

</row>

<row cid="9n6Lc" ishcondition="not(BURNER_TYPE=LNG) and ((BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-700MII))">

<entry cid="1aXSrl">GKP-700 M-III</entry>

<entry cid="10gQQ">360</entry>

<entry cid="1hRIHb">-</entry>

<entry cid="248jbK">515</entry>

<entry cid="1VTgsV">925</entry>

<entry cid="urxH2">490</entry>

<entry cid="1HkcZX">-</entry>

<entry cid="1xb4Ja">450</entry>

<entry cid="v1zhQ">480</entry>

<entry cid="1keawz">1490</entry>

<entry cid="nSky6">1550</entry>

</row>

</tbody>

</tgroup>

</table><table cid="ot5i5"

ishcondition="MEASUREMENTS=IMPERIAL_SYSTEM">

<tgroup cid="glTri" cols="12"><colspec cid="1UGhgn" colname="col1"

colwidth="30mm" /><colspec align="center" cid="1qkVAK" colname="col2"

colwidth="0.93*" /><colspec align="center" cid="tEVUL" colname="col3"

colwidth="0.94*" /><colspec align="center" cid="1AZS6r" colname="col4"

colwidth="0.93*" /><colspec align="center" cid="1ljgMI" colname="col5"

colwidth="0.95*" /><colspec align="center" cid="18U9UZ" colname="col6"

colwidth="0.94*" /><colspec align="center" cid="2ABjNm" colname="col7"

colwidth="0.93*" /><colspec align="center" cid="5Mog"

colname="COLSPEC2" colwidth="0.94*" /><colspec align="center"

cid="14e0IF" colname="col8" colwidth="0.93*" /><colspec align="center"

cid="bp1P3" colname="col9" colwidth="0.94*" /><colspec align="center"

cid="EVR2h" colname="col10" colwidth="0.93*" /><colspec align="center"

cid="1ZhRxs" colname="col11" colwidth="0.94*" />

<thead cid="1PGEWG">

```

<row cid="vugKC" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or
(BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">
<entry cid="4YjMp" valign="top"><p cid="213Vhl">Burner</p></entry>
<entry cid="NREaH" nameend="col11" namest="col2" valign="top"><p
cid="1JVp3T">Dimensions in inches</p></entry>
</row>
</thead>
<tbody cid="1QPGtk">
<row cid="vugKC" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or
(BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">
<entry cid="4YjMp"></entry>
<entry cid="NREaH">L2</entry>
<entry cid="1lnReX">L6</entry>
<entry cid="1BQEQs">B1</entry>
<entry cid="1GPxiS">B2</entry>
<entry cid="29pmue">B4</entry>
<entry cid="mVlaU">B5</entry>
<entry cid="2ldlyk">B6</entry>
<entry cid="1U3rqH">Ø D1</entry>
<entry cid="FDVc9">Ø D4</entry>
<entry cid="oXxs1">R1</entry>
<entry cid="1lk8tq">R2</entry>
</row>
<row cid="1MOvNh" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or
(BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">
<entry cid="f0N39">GKP-400 M-I</entry>
<entry cid="1xP1h0">11.42</entry>
<entry cid="1aWCrz">18.90</entry>
<entry cid="1Nyenq">24.41</entry>
<entry cid="IMXm6">24.80</entry>
<entry cid="9SFGt">17.32</entry>
<entry cid="CTSEV">13.78</entry>
<entry cid="flgMN">23.23</entry>
<entry cid="15KeaX">14.57</entry>
<entry cid="2CxESn">17.32</entry>
<entry cid="KLztx">59.06</entry>
<entry cid="c31rw">55.12</entry>
</row>
<row cid="dOKVQ" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or
(BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">
<entry cid="1KTwlj">GKP-500 M</entry>
<entry cid="5TZRU">11.42</entry>
<entry cid="cOXAF">18.90</entry>
<entry cid="dn4bO">24.41</entry>
<entry cid="1CQcER">24.80</entry>
<entry cid="YiGcq">17.32</entry>
<entry cid="W8Ph9">13.78</entry>
<entry cid="1zlsik">23.23</entry>
<entry cid="y8KKT">14.57</entry>

```

<entry cid="1kPBkB">17.32</entry>
<entry cid="17WYXY">59.06</entry>
<entry cid="1k5F4U">55.12</entry>
</row>
<row cid="kJ2Dp" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">
<entry cid="1UmJVv">GKP-600 M</entry>
<entry cid="cLlyJ">12.20</entry>
<entry cid="2HcsUp">18.90</entry>
<entry cid="yNkim">24.41</entry>
<entry cid="26Ntuc">24.80</entry>
<entry cid="1DOjzc">17.32</entry>
<entry cid="1ta5Nk">13.78</entry>
<entry cid="1Jud0F">23.23</entry>
<entry cid="jlbn1">15.55</entry>
<entry cid="1V6Bx5">17.91</entry>
<entry cid="1AtSao">59.06</entry>
<entry cid="qqXpK">55.12</entry>
</row>
<row cid="8U9aP" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">
<entry cid="1EJIMG">GKP-700 M</entry>
<entry cid="2Jv3XY">12.20</entry>
<entry cid="khrOO">17.72</entry>
<entry cid="2CSaUF">26.38</entry>
<entry cid="2FHYeK">28.74</entry>
<entry cid="2G4IM4">19.29</entry>
<entry cid="1DuxiO">14.17</entry>
<entry cid="2LQ5G">25.20</entry>
<entry cid="2D1Z8F">15.55</entry>
<entry cid="Bj26d">17.91</entry>
<entry cid="1mGR79">63.00</entry>
<entry cid="fRDNi">59.06</entry>
</row>
<row cid="9n6Lc" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">
<entry cid="1aXSrl">GKP-700 M-II</entry>
<entry cid="10gQQ">12.20</entry>
<entry cid="1hRIHb">17.72</entry>
<entry cid="248jbK">26.38</entry>
<entry cid="1VTgsV">30.71</entry>
<entry cid="urxH2">19.29</entry>
<entry cid="1HkcZX">14.17</entry>
<entry cid="1iXRhB">25.20</entry>
<entry cid="1xb4Ja">15.55</entry>
<entry cid="v1zhQ">17.91</entry>
<entry cid="1keawz">63.00</entry>
<entry cid="nSky6">59.06</entry>
</row>

<row cid="9n6Lc" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">

<entry cid="1aXSrl">GKP-700 M-III</entry>

<entry cid="10gQQ">14.17</entry>

<entry cid="1hRIHb">-</entry>

<entry cid="248jbK">20.28</entry>

<entry cid="1VTgsV">36.42</entry>

<entry cid="urxH2">19.29</entry>

<entry cid="1HkcZX">-</entry>

<entry cid="1iXRhB">-</entry>

<entry cid="1xb4Ja">17.72</entry>

<entry cid="v1zhQ">18.90</entry>

<entry cid="1keawz">58.66</entry>

<entry cid="nSky6">61.02</entry>

</row>

</tbody>

</tgroup>

</table></section>

<section id="GUID-EFD894CD-048B-4FEB-BFE9-EF42C9E77642" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII"><title id="GUID-8547237E-6AB0-41EE-B412-3827556C4CD0">Burner mounting dimensions</title><fig cid="1TWHIQ"><image cid="16OKSb" href="GUID-8340407A-181A-42FC-AD00-546EFDBAEAAAB"></image></fig><table cid="2GnBjv">

<tgroup cid="2I5k4n" cols="5"><colspec cid="1NUezp" colname="col1" />

<colspec align="center" cid="1qo4Rx" colname="col2" /><colspec

cid="1qo4Rx" colname="COLSPEC0" /><colspec align="center"

cid="2ECbRW" colname="col3" /><colspec align="center" cid="1eTq9q"

colname="col4" />

<tbody cid="21GwHZ">

<row cid="aul2m">

<entry cid="csefg"><p cid="3AT8x">Burner</p></entry>

<entry cid="1CcYu4"><p cid="1DajKw">L2</p></entry>

<entry align="center" cid="1CcYu4"><p cid="1y9plG">B2</p></entry>

<entry cid="8SAuK"><p cid="Uxwin">Ø D1</p></entry>

<entry cid="6vZRe"><p cid="2E6tqz">Ø D4</p></entry>

</row>

<row cid="1XH5xh">

<entry cid="1O0Yv0"><p cid="sCLnm">GRP-300 M-II</p></entry>

<entry cid="oaeSY"><p cid="1I9brD">246</p></entry>

<entry align="center" cid="oaeSY"><p cid="2CYqPa">520</p></entry>

<entry cid="kkxsg"><p cid="1FJ287">320</p></entry>

<entry cid="dKj22"><p cid="3izPy">380</p></entry>

</row>

</tbody>

</tgroup>

</table><fig cid="1aglv" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">

</fig><table cid="ot5i5"

ishcondition="MEASUREMENTS=METRIC_SYSTEM">

<tgroup cid="glTri" cols="12"><colspec cid="1UGhgn" colname="col1" colwidth="30mm" /><colspec align="center" cid="1qkVAK" colname="col2" colwidth="0.93*" /><colspec align="center" cid="tEVUL" colname="col3" colwidth="0.94*" /><colspec align="center" cid="1AZS6r" colname="col4" colwidth="0.93*" /><colspec align="center" cid="1ljgMI" colname="col5" colwidth="0.94*" /><colspec align="center" cid="18U9UZ" colname="col6" colwidth="0.94*" /><colspec align="center" cid="2ABjNm" colname="col7" colwidth="0.93*" /><colspec align="center" cid="5Mog" colname="COLSPEC2" colwidth="0.94*" /><colspec align="center" cid="14e0IF" colname="col8" colwidth="0.93*" /><colspec align="center" cid="bp1P3" colname="col9" colwidth="0.94*" /><colspec align="center" cid="EVR2h" colname="col10" colwidth="0.93*" /><colspec align="center" cid="1ZhRxs" colname="col11" colwidth="0.94*" />

<thead cid="1fCi3u">

<row cid="vugKC" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">

<entry cid="4YjMp" valign="top"><p cid="rWs0W">Burner</p></entry>

<entry cid="NREaH" nameend="col11" namest="col2" valign="top"><p cid="RQ7Ze">Dimensions in mm</p></entry>

</row>

</thead>

<tbody cid="1QPGtk">

<row cid="vugKC" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">

<entry cid="4YjMp"></entry>

<entry cid="NREaH"><p cid="MyaBp">L2</p></entry>

<entry cid="1lnReX"><p cid="cPdTa">L6</p></entry>

<entry cid="1BQEQs"><p cid="oV1KQ">B1</p></entry>

<entry cid="1GPxiS"><p cid="29ETUp">B2</p></entry>

<entry cid="29pmue"><p cid="1u74Uz">B4</p></entry>

<entry cid="mVlaU"><p cid="1ppjTp">B5</p></entry>

<entry cid="2ldlyk"><p cid="SaytJ">B6</p></entry>

<entry cid="1U3rqH"><p cid="1wRj8I">Ø D1</p></entry>

<entry cid="FDVc9"><p cid="cOnyO">Ø D4</p></entry>

<entry cid="oXxs1"><p cid="2KPmWM">R1</p></entry>

<entry cid="1lk8tq"><p cid="26NK13">R2</p></entry>

</row>

<row cid="1MOvNh" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">

<entry cid="f0N39"><p cid="11kQ6b"

ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">GKP-400 M-I</p><p cid="f7zPG" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">GRP-400 M-I</p></entry>

<entry cid="1xP1h0"><p cid="1PO23b">290</p></entry>

<entry cid="1aWCrz"><p cid="2lRh4V">480</p></entry>

<entry cid="1Nyenq"><p cid="1bQqHD" ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">590</p><p cid="2BrTM6" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">620</p></entry>

<entry cid="IMXm6"><p cid="1pnH9r">630</p></entry>

<entry cid="9SFGt"><p cid="C2XO7">440</p></entry>

<entry cid="CTSEV"><p cid="1qCs1r">350</p></entry>

<entry cid="flgMN"><p cid="aKXRr">590</p></entry>

<entry cid="15KeaX"><p cid="1M4HnE">370</p></entry>

<entry cid="2CxESn"><p cid="LyNu5">440</p></entry>

<entry cid="KLztx"><p cid="2mgQx">1500</p></entry>

<entry cid="c31rw"><p cid="1T5m9n">1400</p></entry>

</row>

<row cid="dOKVQ" ishcondition="not(BURNER_TYPE=LNG) and ((BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-700MII))">

<entry cid="1KTwLj"><p cid="o0SvM" ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">GKP-500 M</p><p cid="7MiSB" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">GRP-500 M</p></entry>

<entry cid="5TZRU"><p cid="1R7Lhh">290</p></entry>

<entry cid="cOXAF"><p cid="1LuHP9">480</p></entry>

<entry cid="dn4bO"><p cid="1vzpy0" ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">590</p><p cid="WIF1c" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">620</p></entry>

<entry cid="1CQcER"><p cid="2CMYFs">630</p></entry>

<entry cid="YiGcq"><p cid="2CliRA">440</p></entry>

<entry cid="W8Ph9"><p cid="1WPXu1">350</p></entry>

<entry cid="1zlsik"><p cid="1XGICe">590</p></entry>

<entry cid="y8KKT"><p cid="1KbcZO">370</p></entry>

<entry cid="1kPBkB"><p cid="2k3Ne">440</p></entry>

<entry cid="17WYXY"><p cid="8mHVe">1500</p></entry>

<entry cid="1k5F4U"><p cid="gPUJJ">1400</p></entry>

</row>

<row cid="kJ2Dp" ishcondition="not(BURNER_TYPE=LNG) and ((BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-700MII))">

<entry cid="1UmJVv"><p cid="J1z94" ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">GKP-600 M</p><p cid="hOQCe" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">GRP-600 M</p></entry>

<entry cid="cLlyJ"><p cid="1LLzp4">310</p></entry>

<entry cid="2HcsUp"><p cid="x7sMZ">480</p></entry>

<entry cid="yNkim"><p cid="ZyBsU" ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">590</p><p cid="1U47p2" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">620</p></entry>

<entry cid="26Ntuc"><p cid="1fZofQ">630</p></entry>

<entry cid="1DOjzc"><p cid="18saSI">440</p></entry>
<entry cid="1ta5Nk"><p cid="boErW">350</p></entry>
<entry cid="1Jud0F"><p cid="1ofgix">590</p></entry>
<entry cid="jlb1"><p cid="WcNxx">395</p></entry>
<entry cid="1V6Bx5"><p cid="1goole">455</p></entry>
<entry cid="1AtSao"><p cid="gNjmE">1500</p></entry>
<entry cid="qqXpK"><p cid="1zFK8U">1400</p></entry>

</row>
<row cid="8U9aP" ishcondition="not(BURNER_TYPE=LNG) and ((BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-700MII))">

<entry cid="1EJIMG"><p cid="1Hjsy5" ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">GKP-700 M</p><p cid="21oWyp" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">GRP-700 M</p></entry>

<entry cid="2Jv3XY"><p cid="giwy1">310</p></entry>
<entry cid="khrOO"><p cid="2DQ7XR">450</p></entry>

<entry cid="2CSaUF"><p cid="KI5SK" ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">640</p><p cid="1EbPIM" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">670</p></entry>

<entry cid="2FHYeK"><p cid="2CPF00">730</p></entry>

<entry cid="2G4IM4"><p cid="1wv0rl">490</p></entry>

<entry cid="1DuxiO"><p cid="2HUqPg">360</p></entry>

<entry cid="2LQ5G"><p cid="2EFbP9">640</p></entry>

<entry cid="2D1Z8F"><p cid="264Cvs">395</p></entry>

<entry cid="Bj26d"><p cid="2C9ixS">455</p></entry>

<entry cid="1mGR79"><p cid="28wY8K">1600</p></entry>

<entry cid="fRDNi"><p cid="10mdHT">1500</p></entry>

</row>

<row cid="9n6Lc" ishcondition="not(BURNER_TYPE=LNG) and ((BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-700MII))">

<entry cid="1aXSrl"><p cid="29I7LI" ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">GKP-700 M-II</p><p cid="1TT99H" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">GRP-700 M-II</p></entry>

<entry cid="10gQQ"><p cid="26pNk0">310</p></entry>

<entry cid="1hRIHb"><p cid="298iuQ">450</p></entry>

<entry cid="248jbK"><p cid="21yULi" ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">640</p><p cid="tUHUg" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">670</p></entry>

<entry cid="1VTgsV"><p cid="1Pewwb">780</p></entry>

<entry cid="urxH2"><p cid="1LJF3C">490</p></entry>

<entry cid="1HkcZX"><p cid="1YozvQ">360</p></entry>

<entry cid="1iXRhB"><p cid="1Pxgww">640</p></entry>

<entry cid="1xb4Ja"><p cid="oYw1y">395</p></entry>

<entry cid="v1zhQ"><p cid="HBEEh">455</p></entry>

```

<entry cid="1keawz"><p cid="18Y2VY">1600</p></entry>
<entry cid="nSky6"><p cid="z9bl6">1500</p></entry>
</row>
</tbody>
</tgroup>
</table><table cid="ot5i5"
ishcondition="MEASUREMENTS=IMPERIAL_SYSTEM">
<tgroup cid="glTri" cols="12"><colspec cid="1UGhgn" colname="col1"
colwidth="30mm" /><colspec align="center" cid="1qkVAK" colname="col2"
colwidth="0.93*" /><colspec align="center" cid="tEVUL" colname="col3"
colwidth="0.94*" /><colspec align="center" cid="1AZS6r" colname="col4"
colwidth="0.93*" /><colspec align="center" cid="1ljgMI" colname="col5"
colwidth="0.94*" /><colspec align="center" cid="18U9UZ" colname="col6"
colwidth="0.94*" /><colspec align="center" cid="2ABjNm" colname="col7"
colwidth="0.93*" /><colspec align="center" cid="5Mog"
colname="COLSPEC2" colwidth="0.94*" /><colspec align="center"
cid="14e0IF" colname="col8" colwidth="0.93*" /><colspec align="center"
cid="bp1P3" colname="col9" colwidth="0.94*" /><colspec align="center"
cid="EVR2h" colname="col10" colwidth="0.93*" /><colspec align="center"
cid="1ZhRxs" colname="col11" colwidth="0.94*" />
<thead cid="1PGEWG">
<row cid="vugKC" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or
(BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">
<entry cid="4YjMp" valign="top"><p cid="rWs0W">Burner</p></entry>
<entry cid="NREaH" nameend="col11" namest="col2" valign="top"><p
cid="1ndMYD">Dimensions in inches</p></entry>
</row>
</thead>
<tbody cid="1QPGtk">
<row cid="vugKC" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or
(BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">
<entry cid="4YjMp"></entry>
<entry cid="NREaH"><p cid="MyaBp">L2</p></entry>
<entry cid="1lnReX"><p cid="cPdTa">L6</p></entry>
<entry cid="1BQEQs"><p cid="oV1KQ">B1</p></entry>
<entry cid="1GPxiS"><p cid="29ETUp">B2</p></entry>
<entry cid="29pmue"><p cid="1u74Uz">B4</p></entry>
<entry cid="mVlaU"><p cid="1ppjTp">B5</p></entry>
<entry cid="2ldlyk"><p cid="SaytJ">B6</p></entry>
<entry cid="1U3rqH"><p cid="1wRj8l">Ø D1</p></entry>
<entry cid="FDVc9"><p cid="cOnyO">Ø D4</p></entry>
<entry cid="oXxs1"><p cid="2KPmWM">R1</p></entry>
<entry cid="1lk8tq"><p cid="26NK13">R2</p></entry>
</row>
<row cid="1MOvNh" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or
(BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">
<entry cid="f0N39"><p cid="11kQ6b"
ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">GKP-400 M-I</p><p

```

cid="f7zPG" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">GRP-400 M-I</p></entry>
<entry cid="1xP1h0"><p cid="1PO23b">11.42</p></entry>
<entry cid="1aWCrz"><p cid="2Irh4V">18.90</p></entry>
<entry cid="1Nyenq"><p cid="1bQqHD" ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">23.23</p><p cid="2BrTM6" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">24.41</p></entry>
<entry cid="IMXm6"><p cid="1pnH9r">24.80</p></entry>
<entry cid="9SFGt"><p cid="C2XO7">17.32</p></entry>
<entry cid="CTSEV"><p cid="1qCs1r">13.78</p></entry>
<entry cid="flgMN"><p cid="aKXRr">23.23</p></entry>
<entry cid="15KeaX"><p cid="1M4HnE">14.57</p></entry>
<entry cid="2CxESn"><p cid="LyNu5">17.32</p></entry>
<entry cid="KLztx"><p cid="2mgQx">59.06</p></entry>
<entry cid="c31rw"><p cid="1T5m9n">55.12</p></entry>
</row>
<row cid="dOKVQ" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">
<entry cid="1KTwLj"><p cid="o0SvM" ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">GKP-500 M</p><p cid="7MiSB" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">GRP-500 M</p></entry>
<entry cid="5TZRU"><p cid="1R7Lhh">11.42</p></entry>
<entry cid="cOXAF"><p cid="1LuHP9">18.90</p></entry>
<entry cid="dn4bO"><p cid="1vzpy0" ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">23.23</p><p cid="WIF1c" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">24.41</p></entry>
<entry cid="1CQcER"><p cid="2CMYFs">24.80</p></entry>
<entry cid="YiGcq"><p cid="2ClIRA">17.32</p></entry>
<entry cid="W8Ph9"><p cid="1WPXul">13.78</p></entry>
<entry cid="1zlsik"><p cid="1XGIce">23.23</p></entry>
<entry cid="y8KKT"><p cid="1KbcZO">14.57</p></entry>
<entry cid="1kPBkB"><p cid="2k3Ne">17.32</p></entry>
<entry cid="17WYXY"><p cid="8mHVe">59.06</p></entry>
<entry cid="1k5F4U"><p cid="gPUJJ">55.12</p></entry>
</row>
<row cid="kJ2Dp" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">
<entry cid="1UmJVv"><p cid="J1z94" ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">GKP-600 M</p><p cid="hOQCe" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">GRP-600 M</p></entry>
<entry cid="cLLyJ"><p cid="1LLzp4">12.20</p></entry>
<entry cid="2HcsUp"><p cid="x7sMZ">18.90</p></entry>
<entry cid="yNkim"><p cid="ZyBsU" ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">23.23</p><p

cid="1U47p2" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">24.41</p></entry>
<entry cid="26Ntuc"><p cid="1fZofQ">24.80</p></entry>
<entry cid="1DOjzc"><p cid="18saSI">17.32</p></entry>
<entry cid="1ta5Nk"><p cid="boErW">13.78</p></entry>
<entry cid="1Jud0F"><p cid="1ofgix">23.23</p></entry>
<entry cid="jlb1"><p cid="WcNxx">15.55</p></entry>
<entry cid="1V6Bx5"><p cid="1goole">17.91</p></entry>
<entry cid="1AtSao"><p cid="gNjmE">59.06</p></entry>
<entry cid="qqXpK"><p cid="1zFK8U">55.12</p></entry>
</row>

<row cid="8U9aP" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">

<entry cid="1EJIMG"><p cid="1Hj5y5" ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">GKP-700 M</p><p cid="21oWyp" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">GRP-700 M</p></entry>

<entry cid="2Jv3XY"><p cid="giwy1">12.20</p></entry>
<entry cid="khrOO"><p cid="2DQ7XR">17.72</p></entry>

<entry cid="2CSaUF"><p cid="KI5SK" ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">25.20</p><p cid="1EbPIM" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">26.38</p></entry>

<entry cid="2FHYeK"><p cid="2CPF00">28.74</p></entry>

<entry cid="2G4IM4"><p cid="1wv0rl">19.29</p></entry>

<entry cid="1DuxiO"><p cid="2HUqPg">14.17</p></entry>

<entry cid="2LQ5G"><p cid="2EFbP9">25.20</p></entry>

<entry cid="2D1Z8F"><p cid="264Cvs">15.55</p></entry>

<entry cid="Bj26d"><p cid="2C9ixS">17.91</p></entry>

<entry cid="1mGR79"><p cid="28wY8K">63.00</p></entry>

<entry cid="fRDNi"><p cid="10mdHT">59.06</p></entry>
</row>

<row cid="9n6Lc" ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or (BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">

<entry cid="1aXSrl"><p cid="29I7LI" ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">GKP-700 M-II</p><p cid="1TT99H" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">GRP-700 M-II</p></entry>

<entry cid="10gQQ"><p cid="26pNk0">12.20</p></entry>

<entry cid="1hRIHb"><p cid="298iuQ">17.72</p></entry>

<entry cid="248jbK"><p cid="21yULi" ishcondition="BURNER_GKP=GKP300M-700MII">25.20</p><p cid="tUHUg" ishcondition="BURNER_GRP=GRP300M-700MII">26.38</p></entry>

<entry cid="1VTgsV"><p cid="1Pewwb">30.71</p></entry>
<entry cid="urxH2"><p cid="1LJF3C">19.29</p></entry>
<entry cid="1HkcZX"><p cid="1YozvQ">14.17</p></entry>
<entry cid="1iXRhB"><p cid="1Pxxgw">25.20</p></entry>
<entry cid="1xb4Ja"><p cid="oYw1y">15.55</p></entry>

<entry cid="1VTgsV"><p cid="1Pewwb">30.71</p></entry>

<entry cid="urxH2"><p cid="1LJF3C">19.29</p></entry>

<entry cid="1HkcZX"><p cid="1YozvQ">14.17</p></entry>

<entry cid="1iXRhB"><p cid="1Pxxgw">25.20</p></entry>

<entry cid="1xb4Ja"><p cid="oYw1y">15.55</p></entry>

<entry cid="v1zhQ"><p cid="HBEEh">17.91</p></entry>
 <entry cid="1keawz"><p cid="18Y2VY">63.00</p></entry>
 <entry cid="nSky6"><p cid="z9bl6">59.06</p></entry>
 </row>
 </tbody>
 </tgroup>
 </table></section>
 <section id="GUID-8F3490D9-BCE1-4880-B204-CC75C4CD35D3"
 ishcondition="(BURNER_GKP=GKP300M-700MII) or
 (BURNER_GRP=GRP300M-700MII)"></section>
 <section id="GUID-7A03201D-FAD9-4377-B104-65193FE5B959"
 ishcondition="not(COMBUSTION_HEAD=80mg)"> <title id="GUID-
 C741B765-9425-41CC-9ADD-C1CEE636316C">Mounting
 dimensions</title> <fig cid="KXyzh"><image cid="tinm6" href="MIG-
 A482N"></image></fig> <table cid="xold8">
 <tgroup cid="1kCBA" cols="4"><colspec cid="1Tt7r" colname="col1"
 colwidth="15mm" /><colspec cid="BDFPS" colname="col2"
 colwidth="60mm" />
 <colspec cid="N7hxd" colname="col3" colwidth="15mm" /><colspec
 cid="23S2UC" colname="col4" colwidth="60mm" />
 <thead cid="1UA4b9">
 <row cid="YLoad">
 <entry align="center" cid="1ErdSI" valign="top"><p
 cid="1J2GRu">Pos.</p></entry>
 <entry align="left" cid="1thmel" valign="top"><p
 cid="MOP28">Item</p></entry>
 <entry align="center" cid="1mO7Aa" valign="top"><p
 cid="xJP0W">Pos.</p></entry>
 <entry align="left" cid="10YDQW" valign="top"><p
 cid="Ynjb8">Item</p></entry>
 </row>
 </thead>
 <tbody cid="thOlu">
 <row cid="kwoUW">
 <entry align="center" cid="vthcG"><p cid="R9jYo">1</p></entry>
 <entry cid="1sPYET"><p cid="1zbdFT">Gasket</p></entry>
 <entry align="center" cid="KjNVJ"><p cid="15vk0t">3</p></entry>
 <entry cid="22ul8A"><p cid="1hGcZ0">Ceramic wool or
 similar</p></entry>
 </row>
 <row cid="8MZYz">
 <?PubTbl row rht="1.02in"?>
 <entry align="center" cid="Q7423"><p cid="yKvjK">2</p></entry>
 <entry cid="228HCb"><p cid="yT7SL">Mounting plate</p></entry>
 <entry align="center" cid="1g1FF3"><p cid="1SegVt">4</p></entry>
 <entry cid="2Ebekl"><p cid="D7LrH">Refractory</p></entry>
 </row>
 </tbody>
 </tgroup>

ishcondition="(MEASUREMENTS=METRIC_SYSTEM) and (BURNER_GRP=GRP300M-700MII)"						
col1	col2	col3	col5	col6	col7	COLSPEC1
34.64mm	1.00"	1.00"	1.00"	1.00"	1.00"	1.00"
300 M-II	320	380	380	380	246	

<entry align="center" cid="1rnlU7" colname="col7"><p cid="14rnuD">365</p></entry>
<entry align="center" cid="zSmUC"><p cid="1NzV0N">M20</p></entry>
</row>
<row cid="W608e">
<entry cid="JulCm" colname="col1"><p cid="LKM84">400 M-l</p></entry>
<entry align="center" cid="1wO0CQ" colname="col2"><p cid="ell4K">370</p></entry>
<entry align="center" cid="1lqZX7" colname="col3"><p cid="n9qxe">445</p></entry>
<entry align="center" cid="Dgkgy" colname="col5"><p cid="PrRhC">445</p></entry>
<entry align="center" cid="fZN4u" colname="col6"><p cid="1iJqon">290</p></entry>
<entry align="center" cid="10lgu0" colname="col7"><p cid="DOuaR">465</p></entry>
<entry align="center" cid="RNmfX"><p cid="17f9B">M20</p></entry>
</row>
<row cid="297urb">
<entry cid="1Cpe6H" colname="col1"><p cid="1JS8iG">500 M</p></entry>
<entry align="center" cid="1pBJmv" colname="col2"><p cid="1QPCs7">370</p></entry>
<entry align="center" cid="pz6P0" colname="col3"><p cid="1PW4An">445</p></entry>
<entry align="center" cid="TcyD3" colname="col5"><p cid="1W1bFs">445</p></entry>
<entry align="center" cid="3e4u9" colname="col6"><p cid="cbE0L">290</p></entry>
<entry align="center" cid="23zWlh" colname="col7"><p cid="ozgtk">465</p></entry>
<entry align="center" cid="1zbW5i"><p cid="10WEyj">M20</p></entry>
</row>
<row cid="1cRZEj">
<entry cid="1ct3AH" colname="col1"><p cid="8aeR0">600 M</p></entry>
<entry align="center" cid="21uSg4" colname="col2"><p cid="1eBjol">395</p></entry>
<entry align="center" cid="11T463" colname="col3"><p cid="mV5ew">455</p></entry>
<entry align="center" cid="6LEf4" colname="col5"><p cid="1tR0Bv">455</p></entry>
<entry align="center" cid="w4ga4" colname="col6"><p cid="LiteL">310</p></entry>
<entry align="center" cid="86J7N" colname="col7"><p cid="1b3iSm">465</p></entry>
<entry align="center" cid="1lbhpG"><p cid="26JW8Z">M20</p></entry>
</row>
<row cid="21d8T7">
<entry cid="AloBO" colname="col1"><p cid="1wCejo">700 M</p></entry>

<entry align="center" cid="1kUKPc" colname="col2"><p
 cid="19OSux">395</p></entry>
 <entry align="center" cid="1rCoWO" colname="col3"><p
 cid="yGhZe">455</p></entry>
 <entry align="center" cid="1OX79y" colname="col5"><p
 cid="28LMQM">455</p></entry>
 <entry align="center" cid="1ige8C" colname="col6"><p
 cid="2DDbAp">310</p></entry>
 <entry align="center" cid="bUFdp" colname="col7"><p
 cid="Sz5wn">465</p></entry>
 <entry align="center" cid="1khB8m"><p cid="13GHKH">M20</p></entry>
 </row>
 <row cid="23kqc7">
 <entry cid="1EC5nk"><p cid="1pFYN4">700 M-II</p></entry>
 <entry align="center" cid="NroLL"><p cid="1CdyiM">395</p></entry>
 <entry align="center" cid="2H5RvN"><p cid="1GpnYV">455</p></entry>
 <entry align="center" cid="1WIkOt"><p cid="p7uaq">455</p></entry>
 <entry align="center" cid="1DKRey"><p cid="1V2Ly0">310</p></entry>
 <entry align="center" cid="d0EEP"><p cid="1uEkhQ">465</p></entry>
 <entry align="center" cid="26YJrX"><p cid="18bO8e">M20</p></entry>
 </row>
 </tbody>
 </tgroup>
 </table> <table cid="1ebMZo"
 ishcondition="(MEASUREMENTS=IMPERIAL_SYSTEM) and
 (BURNER_GRP=GRP300M-700MII)">
 <tgroup cid="2q487" cols="7" colsep="1" rowsep="1"><colspec
 cid="1JTjKB" colname="col1" colnum="1" colwidth="25mm" /><colspec
 cid="4Drg2" colname="col2" colnum="2" colwidth="1.00*" /><colspec
 cid="1huLuw" colname="col3" colnum="3" colwidth="1.00*" /><colspec
 cid="22C7OK" colname="col5" colnum="4" colwidth="1.00*" /><colspec
 cid="ZC3er" colname="col6" colnum="5" colwidth="1.00*" /><colspec
 cid="PkITa" colname="col7" colnum="6" colwidth="1.00*" /><colspec
 cid="1yZlwk" colname="COLSPEC2" colnum="7" />
 <thead cid="1OrbAf">
 <row cid="1oHh53">
 <?PubTbl row rht="0.33in"?>
 <entry align="left" cid="1cY3f1" valign="top"><p
 cid="g8tHN">Burner</p></entry>
 <entry align="center" cid="GbyU9" nameend="col7" namest="col2"
 valign="top"><p cid="jfzoB">Dimensions in inches</p></entry>
 <entry align="left" cid="1z1rQL" valign="top"><p cid="2BTitp">Fastening
 screws</p></entry>
 </row>
 </thead>
 <tbody cid="1jAhDj">
 <row cid="oX2sN">
 <?PubTbl row rht="0.33in"?>
 <entry cid="19hB9X" colname="col1"><p cid="1pXQEQ"></p></entry>

<entry align="center" cid="1bP8MF" colname="col2"><p cid="1Owj8p">D1</p></entry>
<entry align="center" cid="kanhd" colname="col3"><p cid="1s4YaC">D2</p></entry>
<entry align="center" cid="1Dh496" colname="col5"><p cid="mFduc">D4</p></entry>
<entry align="center" cid="1jFufe" colname="col6"><p cid="SYOQm">L1</p></entry>
<entry align="center" cid="mf31h" colname="col7"><p cid="1d0bSp">L2</p></entry>
<entry align="center" cid="1pTcZ6"><p cid="3t063">D3</p></entry>
</row>
<row cid="1ty8LH">
<entry cid="5D9p9" colname="col1"><p cid="1kdjIZ">300 M</p></entry>
<entry align="center" cid="1bl1TE" colname="col2"><p cid="1sdexU">11.8</p></entry>
<entry align="center" cid="G0Pmo" colname="col3"><p cid="1p8i2S">14.2</p></entry>
<entry align="center" cid="1LyJ5P" colname="col5"><p cid="1qhukO">14.2</p></entry>
<entry align="center" cid="1J2q4x" colname="col6"><p cid="2ADlZ1">9.2</p></entry>
<entry align="center" cid="4Pc1W" colname="col7"><p cid="1JC0Pv">14.4</p></entry>
<entry align="center" cid="204RGi"><p cid="kSJzH">3/4" UNC</p></entry>
</row>
<row cid="23o2uk">
<entry cid="10JrFi" colname="col1"><p cid="cqhr"r">300 M-II</p></entry>
<entry align="center" cid="Msbqr" colname="col2"><p cid="1qQsEz">12.6</p></entry>
<entry align="center" cid="VKO4E" colname="col3"><p cid="25kREf">15.0</p></entry>
<entry align="center" cid="17U6BD" colname="col5"><p cid="13sIBz">15.0</p></entry>
<entry align="center" cid="1oMkOH" colname="col6"><p cid="1QzplC">9.7</p></entry>
<entry align="center" cid="RDROb" colname="col7"><p cid="1lydGE">14.4</p></entry>
<entry align="center" cid="1llz7R"><p cid="CFn1Y">3/4" UNC</p></entry>
</row>
<row cid="1KJFTw">
<entry cid="mIDG" colname="col1"><p cid="1U0qTn">400 M-I</p></entry>
<entry align="center" cid="yF6IW" colname="col2"><p cid="11tFOW">14.6</p></entry>
<entry align="center" cid="1ICJX4" colname="col3"><p cid="2Cbib6">17.5</p></entry>

<entry align="center" cid="VEgzD" colname="col5"><p cid="RXI6P">17.5</p></entry>
<entry align="center" cid="aaqSI" colname="col6"><p cid="1qzuhS">11.4</p></entry>
<entry align="center" cid="zHQoR" colname="col7"><p cid="xi7zv">18.3</p></entry>
<entry align="center" cid="dkPPA"><p cid="efiex">3/4" UNC</p></entry>
</row>

<row cid="25DiNv">
<entry cid="1hXG0R" colname="col1"><p cid="14J5b5">500 M</p></entry>
<entry align="center" cid="2CjjJJ" colname="col2"><p cid="1C1AHM">14.6</p></entry>
<entry align="center" cid="u3fSa" colname="col3"><p cid="229aMN">17.5</p></entry>
<entry align="center" cid="1ybdEj" colname="col5"><p cid="TFZda">17.5</p></entry>
<entry align="center" cid="RbpMH" colname="col6"><p cid="EahIT">11.4</p></entry>
<entry align="center" cid="srFiR" colname="col7"><p cid="1Z3Tgs">18.3</p></entry>
<entry align="center" cid="1y7a2W"><p cid="HblA0">3/4" UNC</p></entry>
</row>

<row cid="28NSKG">
<entry cid="QfOdH" colname="col1"><p cid="jOdHX">600 M</p></entry>
<entry align="center" cid="14MiU9" colname="col2"><p cid="L92ad">15.5</p></entry>
<entry align="center" cid="2lxWtz" colname="col3"><p cid="P65qk">17.9</p></entry>
<entry align="center" cid="29Y4UF" colname="col5"><p cid="2FJ8qN">17.9</p></entry>
<entry align="center" cid="23AXFF" colname="col6"><p cid="gqG0n">12.2</p></entry>
<entry align="center" cid="cbSqv" colname="col7"><p cid="IEUXx">18.3</p></entry>
<entry align="center" cid="233KRy"><p cid="Kwhm6">3/4" UNC</p></entry>
</row>

<row cid="j9HJN">
<entry cid="UmRdL" colname="col1"><p cid="UhiPc">700 M</p></entry>
<entry align="center" cid="hHL9r" colname="col2"><p cid="6ttAO">15.5</p></entry>
<entry align="center" cid="iqpy1" colname="col3"><p cid="DGGuO">17.9</p></entry>
<entry align="center" cid="17Dfan" colname="col5"><p cid="1NkpKM">17.9</p></entry>
<entry align="center" cid="1JAbxj" colname="col6"><p cid="2lyPjb">12.2</p></entry>

<entry align="center" cid="22NZIB" colname="col7"><p
 cid="VkgGn">18.3</p></entry>
 <entry align="center" cid="1RP5EC"><p cid="2JsGDh">3/4"
 UNC</p></entry>
 </row>
 <row cid="1gf3MH">
 <entry cid="1ABgXe"><p cid="1K1ews">700 M-I</p></entry>
 <entry align="center" cid="1lcAoi"><p cid="1kcXKM">15.5</p></entry>
 <entry align="center" cid="1ohKLq"><p cid="1hyxfS">17.9</p></entry>
 <entry align="center" cid="2JODjb"><p cid="1aTgaC">17.9</p></entry>
 <entry align="center" cid="8udcX"><p cid="1m1z8y">12.2</p></entry>
 <entry align="center" cid="1OjRM4"><p cid="LWZkd">18.3</p></entry>
 <entry align="center" cid="FRxqa"><p cid="aj4Np">3/4" UNC</p></entry>
 </row>
 <row cid="1pwvxs">
 <?PubTbl row rht="0.71in"?>
 <entry cid="cTaen"><p cid="N3Tkj">700 M-II</p></entry>
 <entry align="center" cid="W7Jzu"><p cid="20nSa7">15.5</p></entry>
 <entry align="center" cid="IXBGH"><p cid="1kXu27">17.9</p></entry>
 <entry align="center" cid="OzAcN"><p cid="wt6KL">17.9</p></entry>
 <entry align="center" cid="Rcea1"><p cid="fITSu">12.2</p></entry>
 <entry align="center" cid="5CPg1"><p cid="gKeAU">18.3</p></entry>
 <entry align="center" cid="1UZCN7"><p cid="KhsoD">3/4"
 UNC</p></entry>
 </row>
 </tbody>
 </tgroup>
 </table> <table cid="gcUg8"
 ishcondition="(MEASUREMENTS=METRIC_SYSTEM) and
 (BURNER_GKP=GKP300M-700MII)">
 <tgroup cid="Yi1tR" cols="7" colsep="1" rowsep="1"><colspec
 cid="1pLyjR" colname="col1" colnum="1" colwidth="32.62mm" /><colspec
 cid="iHYKz" colname="col2" colnum="2" colwidth="1.00*" /><colspec
 cid="s6aUA" colname="col3" colnum="3" colwidth="1.00*" /><colspec
 cid="1qjq5J" colname="col5" colnum="4" colwidth="1.00*" /><colspec
 cid="jUjxe" colname="col6" colnum="5" colwidth="1.00*" /><colspec
 cid="1W5nai" colname="col7" colnum="6" colwidth="1.00*" /><colspec
 align="left" cid="37Nh4" colname="COLSPEC4" colnum="7"
 colwidth="1.00*" />
 <thead cid="eLnTi">
 <row cid="LddRb">
 <entry align="left" cid="1232Dh" valign="top"><p
 cid="28JkH6">Burner</p></entry>
 <entry align="center" cid="8xxlp" nameend="col7" namest="col2"
 valign="top"><p cid="Sr1pH">Dimensions in mm</p></entry>
 <entry cid="h7oIP" valign="top"><p cid="1MaSpE">Fastening
 screws</p></entry>
 </row>
 </thead>

<tbody cid="lwNZ2">
<row cid="29HyQN">
<entry cid="2D4d5I" colname="col1"><p cid="1NSL6o"></p></entry>
<entry align="center" cid="1tCyBG" colname="col2"><p
cid="1vd4DY">D1</p></entry>
<entry align="center" cid="y02n8" colname="col3"><p
cid="25T9K4">D2</p></entry>
<entry align="center" cid="AMA18" colname="col5"><p
cid="1VHpeM">D4</p></entry>
<entry align="center" cid="1YjEhK" colname="col6"><p
cid="1geLNv">L1</p></entry>
<entry align="center" cid="nvtUs" colname="col7"><p
cid="2CdhqT">L2</p></entry>
<entry cid="OMe2i"><p cid="2EmhBL">D3</p></entry>
</row>
<row cid="1dQkUL">
<entry cid="1kdLyy" colname="col1"><p cid="1P7YN4">300 M-
ll</p></entry>
<entry align="center" cid="1TMt4p" colname="col2"><p
cid="1tM7Ys">320</p></entry>
<entry align="center" cid="KA6h0" colname="col3"><p
cid="RxxRj8">380</p></entry>
<entry align="center" cid="c4vTq" colname="col5"><p
cid="1mjFY1">380</p></entry>
<entry align="center" cid="A8o4a" colname="col6"><p
cid="KAcgV">246</p></entry>
<entry align="center" cid="1xNj5m" colname="col7"><p
cid="22CqNC">365</p></entry>
<entry cid="39n3K"><p cid="25c3FE">M20</p></entry>
</row>
<row cid="Ow7Fo">
<entry cid="R41TZ"><p cid="1E6VeP">400 M-l</p></entry>
<entry align="center" cid="1zGBb7"><p cid="ntLDW">370</p></entry>
<entry align="center" cid="2BFprz"><p cid="1DWtwF">445</p></entry>
<entry align="center" cid="FWNE0"><p cid="fgCbX">445</p></entry>
<entry align="center" cid="1Vkwmo"><p cid="zsoPe">290</p></entry>
<entry align="center" cid="2F8x00"><p cid="EoxT">465</p></entry>
<entry cid="Qgwa0"><p cid="ML9XE">M20</p></entry>
</row>
<row cid="1HLBVu" ishcondition="not(BURNER_TYPE=LNG)">
<entry cid="2LHIRj" colname="col1"><p cid="1IQ2W2">500
M</p></entry>
<entry align="center" cid="1am5Wi" colname="col2"><p
cid="1XmXt">370</p></entry>
<entry align="center" cid="1yCvTb" colname="col3"><p
cid="1xESyU">445</p></entry>
<entry align="center" cid="1tRtnn" colname="col5"><p
cid="JulUJ">445</p></entry>

<entry align="center" cid="2FV9oa" colname="col6"><p
 cid="25jrg8">290</p></entry>
 <entry align="center" cid="1KD2Lz" colname="col7"><p
 cid="wPv6t">465</p></entry>
 <entry cid="14bF4Y"><p cid="29PqKV">M20</p></entry>
 </row>
 <row cid="1BaYW4" ishcondition="not(BURNER_TYPE=LNG)">
 <entry cid="1z1NgA" colname="col1"><p cid="1nSNhp">600
 M</p></entry>
 <entry align="center" cid="2DXZr1" colname="col2"><p
 cid="DVGpX">395</p></entry>
 <entry align="center" cid="1vnWt0" colname="col3"><p
 cid="clbgT">455</p></entry>
 <entry align="center" cid="tIJkK" colname="col5"><p
 cid="3yBwR">455</p></entry>
 <entry align="center" cid="aLpTQ" colname="col6"><p
 cid="1qfsQQ">310</p></entry>
 <entry align="center" cid="NU6Yz" colname="col7"><p
 cid="1m9v2D">465</p></entry>
 <entry cid="1Bwgra"><p cid="2A4RtX">M20</p></entry>
 </row>
 <row cid="1NjF9C" ishcondition="not(BURNER_TYPE=LNG)">
 <entry cid="1eFclU" colname="col1"><p cid="qK7In">700 M</p></entry>
 <entry align="center" cid="2DzfhO" colname="col2"><p
 cid="lHqQh">395</p></entry>
 <entry align="center" cid="tdeB5" colname="col3"><p
 cid="1hY4HT">455</p></entry>
 <entry align="center" cid="hsvWh" colname="col5"><p
 cid="1S0tP">455</p></entry>
 <entry align="center" cid="5oAiV" colname="col6"><p
 cid="14Pozq">310</p></entry>
 <entry align="center" cid="1XD2wX" colname="col7"><p
 cid="1Gux2A">465</p></entry>
 <entry cid="1DbMxn"><p cid="1nOk7C">M20</p></entry>
 </row>
 <row cid="1nonPf" ishcondition="not(BURNER_TYPE=LNG)">
 <?PubTbl row rht="0.80in"?>
 <entry cid="jaxSs"><p cid="17jj02">700 M-II</p></entry>
 <entry align="center" cid="syffm"><p cid="rwFNp">395</p></entry>
 <entry align="center" cid="Ho5A2"><p cid="1sRXe7">455</p></entry>
 <entry align="center" cid="q8l3X"><p cid="glWyH">455</p></entry>
 <entry align="center" cid="LyUId"><p cid="2COssa">310</p></entry>
 <entry align="center" cid="25JTHZ"><p cid="2CoM1c">465</p></entry>
 <entry cid="QBoCO"><p cid="pbd2p">M20</p></entry>
 </row>
 <row cid="1nonPf" ishcondition="not(BURNER_TYPE=LNG)">
 <entry cid="jaxSs"><p cid="1pZMOP">700 M-III</p></entry>
 <entry align="center" cid="syffm"><p cid="1eCCGL">425</p></entry>
 <entry align="center" cid="Ho5A2"><p cid="yUfRj">485</p></entry>

<entry align="center" cid="q8l3X"><p cid="15YhAK">485</p></entry>
<entry align="center" cid="LyUId"><p cid="Woncz">400</p></entry>
<entry align="center" cid="25JTHZ"><p cid="1O6MpE">465</p></entry>
<entry cid="QBoCO"><p cid="6oVXx">M20</p></entry>

</row>
</tbody>
</tgroup>

</table> <table cid="ibmjW"
ishcondition="(MEASUREMENTS=IMPERIAL_SYSTEM) and
(BURNER_GKP=GKP300M-700MII)">

<tgroup cid="1qSolP" cols="7" colsep="1" rowsep="1"><colspec
cid="99qiq" colname="col1" colnum="1" colwidth="34.64mm" /><colspec
cid="1TuAlx" colname="col2" colnum="2" colwidth="1.00*" /><colspec
cid="PT1yB" colname="col3" colnum="3" colwidth="1.00*" /><colspec
cid="Zftmb" colname="col5" colnum="4" colwidth="1.00*" /><colspec
cid="IR2EC" colname="col6" colnum="5" colwidth="1.00*" /><colspec
cid="1qyQ6V" colname="col7" colnum="6" colwidth="1.00*" /><colspec
align="left" cid="jryDq" colname="COLSPEC5" colnum="7"
colwidth="1.00*" />

<thead cid="V3BiD">

<row cid="1bm528">

<entry align="left" cid="nWain" valign="top"><p
cid="1OqIKo">Burner</p></entry>

<entry align="center" cid="17lwPX" nameend="col7" namest="col2"
valign="top"><p cid="1BDuKh">Dimensions in inches</p></entry>

<entry cid="22LRGs" valign="top"><p cid="1Gslhz">Fastening
screws</p></entry>

</row>

</thead>

<tbody cid="2C2obA">

<row cid="MrK7d">

<entry cid="c7lbj" colname="col1"><p cid="b4ajp"></p></entry>

<entry align="center" cid="11Xa2D" colname="col2"><p
cid="2EwCbb">D1</p></entry>

<entry align="center" cid="ZSFzD" colname="col3"><p
cid="252mWP">D2</p></entry>

<entry align="center" cid="3Z2aB" colname="col5"><p
cid="1fqr9L">D4</p></entry>

<entry align="center" cid="2Gbj3u" colname="col6"><p
cid="2AzSdg">L1</p></entry>

<entry align="center" cid="18lzz4" colname="col7"><p
cid="2GsDwi">L2</p></entry>

<entry cid="2FT7jE"><p cid="1wznGG">D3</p></entry>
</row>

<row cid="Je4Y">

<entry cid="IXkJO" colname="col1"><p cid="eEBi8">300 M-II</p></entry>

<entry align="center" cid="2lcuxc" colname="col2"><p
cid="2Gnc0p">12.60</p></entry>

<entry align="center" cid="Xax5f" colname="col3"><p
 cid="14eUWk">14.96</p></entry>
 <entry align="center" cid="8gCPp" colname="col5"><p
 cid="29XNP8">14.96</p></entry>
 <entry align="center" cid="1OVS0h" colname="col6"><p
 cid="11BFSD">9.69</p></entry>
 <entry align="center" cid="14RWEx" colname="col7"><p
 cid="uBybN">14.37</p></entry>
 <entry cid="1IH82r"><p cid="2Et3kZ">3/4" UNC</p></entry>
 </row>
 <row cid="1ZJNLI">
 <entry cid="21fILL"><p cid="r6GUj">400 M-l</p></entry>
 <entry align="center" cid="nL4ih"><p cid="1Jl3d2">14.57</p></entry>
 <entry align="center" cid="1TFvE7"><p cid="n45eU">17.52</p></entry>
 <entry align="center" cid="13Q81q"><p cid="1gtdcj">17.52</p></entry>
 <entry align="center" cid="6aQZ0"><p cid="15BgdN">11.42</p></entry>
 <entry align="center" cid="1Fz8Zv"><p cid="1KSoqi">18.31</p></entry>
 <entry cid="1VipSJ"><p cid="fiehn">3/4" UNC</p></entry>
 </row>
 <row cid="vHQhZ">
 <entry cid="1and6M" colname="col1"><p cid="1iXHZB">500
 M</p></entry>
 <entry align="center" cid="1vwNfP" colname="col2"><p
 cid="1zbc8r">14.57</p></entry>
 <entry align="center" cid="1BhUnw" colname="col3"><p
 cid="1ugBbc">17.52</p></entry>
 <entry align="center" cid="JWPgZ" colname="col5"><p
 cid="1hmAgu">17.52</p></entry>
 <entry align="center" cid="Nfa1p" colname="col6"><p
 cid="WK9wm">11.42</p></entry>
 <entry align="center" cid="MclcD" colname="col7"><p
 cid="1CK9NN">18.31</p></entry>
 <entry cid="23O01g"><p cid="7iKZH">3/4" UNC</p></entry>
 </row>
 <row cid="urBae">
 <entry cid="1YX7Ka" colname="col1"><p cid="7qQsp">600 M</p></entry>
 <entry align="center" cid="kvV16" colname="col2"><p
 cid="1Khf4S">15.55</p></entry>
 <entry align="center" cid="1tau6z" colname="col3"><p
 cid="1fFmMv">17.91</p></entry>
 <entry align="center" cid="217dgF" colname="col5"><p
 cid="NgBh7">17.91</p></entry>
 <entry align="center" cid="191Dnu" colname="col6"><p
 cid="10VcAa">12.20</p></entry>
 <entry align="center" cid="p869r" colname="col7"><p
 cid="1rnQiZ">18.31</p></entry>
 <entry cid="1gi1yu"><p cid="24LMoA">3/4" UNC</p></entry>
 </row>
 <row cid="RhAJG">

<entry align="center" cid="1wpyVP" colname="col2"><p
 cid="1KzIJ1">D1</p></entry>
 <entry align="center" cid="fLn4R" colname="col3"><p
 cid="23HVEh">D2</p></entry>
 <entry align="center" cid="1hIFxb" colname="col5"><p
 cid="w5wwN">D4</p></entry>
 <entry align="center" cid="1y5eCu" colname="col6"><p
 cid="1kjKkq">L1</p></entry>
 <entry align="center" cid="26HwEQ" colname="col7"><p
 cid="AXgwP">L2</p></entry>
 <entry align="center" cid="1llojg"><p cid="WNkpJ">D3</p></entry>
 </row>
 <row cid="18Huh5">
 <entry cid="182Q8y" colname="col1"><p cid="KwDtg">300 M-
 ll</p></entry>
 <entry align="center" cid="UzzAG" colname="col2"><p
 cid="71B0J">320</p></entry>
 <entry align="center" cid="1VPvdr" colname="col3"><p
 cid="195NW1">380</p></entry>
 <entry align="center" cid="29rXdy" colname="col5"><p
 cid="rrDn1">380</p></entry>
 <entry align="center" cid="1ycu0D" colname="col6"><p
 cid="1wktKZ">246</p></entry>
 <entry align="center" cid="23oFv9" colname="col7"><p
 cid="1YdvEt">365</p></entry>
 <entry align="center" cid="1u7ZSS"><p cid="xEk0i">M20</p></entry>
 </row>
 <row cid="277fVx">
 <?PubTbl row rht="0.53in"?>
 <entry cid="lkGUx" colname="col1"><p cid="1dD2Hp">400 M-
 l</p></entry>
 <entry align="center" cid="14CUEk" colname="col2"><p
 cid="46D4a">370</p></entry>
 <entry align="center" cid="1dC7oC" colname="col3"><p
 cid="1rZegA">445</p></entry>
 <entry align="center" cid="DTvuj" colname="col5"><p
 cid="2AZ8yk">445</p></entry>
 <entry align="center" cid="b0bWH" colname="col6"><p
 cid="1qpzvT">290</p></entry>
 <entry align="center" cid="xhTd1" colname="col7"><p
 cid="OyHWH">465</p></entry>
 <entry align="center" cid="2HcZRf"><p cid="2A601G">M20</p></entry>
 </row>
 <row cid="1eqpeX">
 <entry cid="zL2Ke" colname="col1"><p cid="y7Q2">500 M</p></entry>
 <entry align="center" cid="ikJvt" colname="col2"><p
 cid="1GDczO">370</p></entry>
 <entry align="center" cid="26KZEe" colname="col3"><p
 cid="20KJ6P">445</p></entry>

<entry align="center" cid="1qZ0LB" colname="col5"><p cid="1iLgC1">445</p></entry>
<entry align="center" cid="9agVT" colname="col6"><p cid="28iDvf">290</p></entry>
<entry align="center" cid="1F7fDH" colname="col7"><p cid="1TsSoP">465</p></entry>
<entry align="center" cid="pbLag"><p cid="2AXDD7">M20</p></entry>
</row>

<row cid="28GN4B">
<entry cid="1vU0ED" colname="col1"><p cid="MzPay">600 M</p></entry>
<entry align="center" cid="IERZS" colname="col2"><p cid="1EdNqW">395</p></entry>
<entry align="center" cid="25wjzU" colname="col3"><p cid="2DWR4t">455</p></entry>
<entry align="center" cid="1rTRs1" colname="col5"><p cid="GU2KE">455</p></entry>
<entry align="center" cid="1dqZIO" colname="col6"><p cid="1ggi3t">310</p></entry>
<entry align="center" cid="1jZ3Xx" colname="col7"><p cid="1zLcDx">465</p></entry>
<entry align="center" cid="1oXbzb"><p cid="7Ly3e">M20</p></entry>
</row>

<row cid="v7hT3">
<entry cid="2EMLBH" colname="col1"><p cid="ymb00">700 M</p></entry>
<entry align="center" cid="29uwK" colname="col2"><p cid="28eeB0">395</p></entry>
<entry align="center" cid="1fY15H" colname="col3"><p cid="1OJeci">455</p></entry>
<entry align="center" cid="2FOLVa" colname="col5"><p cid="15H5aq">455</p></entry>
<entry align="center" cid="1WvMhD" colname="col6"><p cid="12kl8T">310</p></entry>
<entry align="center" cid="1rQO5B" colname="col7"><p cid="1hNRTe">465</p></entry>
<entry align="center" cid="rKpeW"><p cid="lh9WF">M20</p></entry>
</row>

<row cid="X1och">
<entry cid="1sd88G"><p cid="2Hu2o4">700 M-II</p></entry>
<entry align="center" cid="2BtiaL"><p cid="1rU8Og">395</p></entry>
<entry align="center" cid="umX7o"><p cid="318Kz">455</p></entry>
<entry align="center" cid="2DcxMa"><p cid="1VzHDF">455</p></entry>
<entry align="center" cid="1ECuKT"><p cid="1WwIzK">310</p></entry>
<entry align="center" cid="17xUNx"><p cid="Jy6Te">465</p></entry>
<entry align="center" cid="1R7Di5"><p cid="yaeXC">M20</p></entry>
</row>

<row cid="X1och">
<entry cid="1sd88G"><p cid="J02pl">700 M-III</p></entry>

<entry align="center" cid="2BtiaL"><p cid="1RwPZb">425</p></entry>
 <entry align="center" cid="umX7o"><p cid="qSBHx">485</p></entry>
 <entry align="center" cid="2DcxMa"><p cid="255ZqW">485</p></entry>
 <entry align="center" cid="1ECuKT"><p cid="109zzZ">400</p></entry>
 <entry align="center" cid="17xUNx"><p cid="1KMR5i">465</p></entry>
 <entry align="center" cid="1R7Di5"><p cid="1IrhFO">M20</p></entry>
 </row>
 </tbody>
 </tgroup>
 </table> <table cid="1C8Abw"
 ishcondition="(MEASUREMENTS=IMPERIAL_SYSTEM) and
 (BURNER_GP=GP300M-700MII) and not(BURNER_TYPE=LOW_NOX)">
 <tgroup cid="2HUjx" cols="7" colsep="1" rowsep="1"><colspec
 cid="1wdNngp" colname="col1" colnum="1" colwidth="29.42mm"
 /><colspec cid="2H6ApB" colname="col2" colnum="2" colwidth="1.00*"
 /><colspec cid="zDBu1" colname="col3" colnum="3" colwidth="1.00*"
 /><colspec cid="1vrK30" colname="col5" colnum="4" colwidth="1.00*"
 /><colspec cid="2A8cV5" colname="col6" colnum="5" colwidth="1.00*"
 /><colspec cid="FeDdw" colname="col7" colnum="6" colwidth="1.00*"
 /><colspec cid="123JzV" colname="COLSPEC6" colnum="7"
 colwidth="1.00*" />
 <thead cid="LZamj">
 <row cid="1fy3Ho">
 <entry align="left" cid="i4QL9" valign="top"><p
 cid="1U5h0d">Burner</p></entry>
 <entry align="center" cid="3GEGO" nameend="col7" namest="col2"
 valign="top"><p cid="1829Oc">Dimensions in inches</p></entry>
 <entry align="left" cid="11Bhze" valign="top"><p cid="1v5SvD">Fastening
 screws</p></entry>
 </row>
 </thead>
 <tbody cid="1TEJKa">
 <row cid="BK0yP">
 <entry cid="1GnD21" colname="col1"><p cid="1UqAC1"></p></entry>
 <entry align="center" cid="6MdyV" colname="col2"><p
 cid="29NHzv">D1</p></entry>
 <entry align="center" cid="1kn6jy" colname="col3"><p
 cid="4ISQU">D2</p></entry>
 <entry align="center" cid="1CeYRj" colname="col5"><p
 cid="1LzSxx">D4</p></entry>
 <entry align="center" cid="1HbARA" colname="col6"><p
 cid="1aA0eP">L1</p></entry>
 <entry align="center" cid="1MY9jc" colname="col7"><p
 cid="1QdwRd">L2</p></entry>
 <entry align="center" cid="1nkIES"><p cid="x7iDL">D3</p></entry>
 </row>
 <row cid="20uLsh">
 <entry cid="j42da" colname="col1"><p cid="15I3Nu">300 M-II</p></entry>

<entry align="center" cid="IRpps" colname="col2"><p cid="o5En0">12.60</p></entry>
<entry align="center" cid="12pMhU" colname="col3"><p cid="12vSde">14.96</p></entry>
<entry align="center" cid="1FX39O" colname="col5"><p cid="fHwsy">14.96</p></entry>
<entry align="center" cid="1jNtwL" colname="col6"><p cid="gbqBM">9.69</p></entry>
<entry align="center" cid="1G24Yi" colname="col7"><p cid="1HAETH">14.37</p></entry>
<entry align="center" cid="109Qqo"><p cid="1GbfvU">3/4" UNC</p></entry>
</row>
<row cid="23NUTF">
<entry cid="29MY6q" colname="col1"><p cid="15pNi0">400 M-l</p></entry>
<entry align="center" cid="jTxnx" colname="col2"><p cid="9jwUZ">14.55</p></entry>
<entry align="center" cid="1bZEBh" colname="col3"><p cid="1fNVkJ">17.52</p></entry>
<entry align="center" cid="R6bqN" colname="col5"><p cid="eYxAN">17.52</p></entry>
<entry align="center" cid="1SMrUN" colname="col6"><p cid="GHVE6">11.42</p></entry>
<entry align="center" cid="ESfGM" colname="col7"><p cid="19BbvF">18.31</p></entry>
<entry align="center" cid="1mGU9l"><p cid="27z2z5">3/4" UNC</p></entry>
</row>
<row cid="w1mvQ">
<entry cid="2CzNBs" colname="col1"><p cid="1HEQBw">500 M</p></entry>
<entry align="center" cid="1yRRTi" colname="col2"><p cid="xzIhz">14.55</p></entry>
<entry align="center" cid="wJ6wL" colname="col3"><p cid="kFjGJ">17.52</p></entry>
<entry align="center" cid="Yx5yN" colname="col5"><p cid="1M6l32">17.52</p></entry>
<entry align="center" cid="1GLy32" colname="col6"><p cid="2EP94R">11.42</p></entry>
<entry align="center" cid="1BcrCP" colname="col7"><p cid="1782rX">18.31</p></entry>
<entry align="center" cid="7Gt1H"><p cid="252Did">3/4" UNC</p></entry>
</row>
<row cid="MwOgD">
<entry cid="2EE8dk" colname="col1"><p cid="K88ao">600 M</p></entry>
<entry align="center" cid="a4UMG" colname="col2"><p cid="KRdCH">15.55</p></entry>

<entry align="center" cid="kAGh0" colname="col3"><p cid="1pYKjO">17.91</p></entry>
<entry align="center" cid="20ZgEg" colname="col5"><p cid="1OE8LE">17.91</p></entry>
<entry align="center" cid="1ORQ0b" colname="col6"><p cid="WwuQz">12.02</p></entry>
<entry align="center" cid="1H7aQ2" colname="col7"><p cid="2EdDkJ">18.31</p></entry>
<entry align="center" cid="1NWDRw"><p cid="217rJT">3/4" UNC</p></entry>
</row>
<row cid="1sjvgh">
<entry cid="1BfC0o" colname="col1"><p cid="hu2QF">700 M</p></entry>
<entry align="center" cid="1mUw3Z" colname="col2"><p cid="U1lvq">15.55</p></entry>
<entry align="center" cid="1G27RG" colname="col3"><p cid="1Oh39B">17.91</p></entry>
<entry align="center" cid="3OT5f" colname="col5"><p cid="nTqpH">17.91</p></entry>
<entry align="center" cid="1ilxmc" colname="col6"><p cid="2CCXWM">12.20</p></entry>
<entry align="center" cid="1OmYJH" colname="col7"><p cid="19FAwO">18.31</p></entry>
<entry align="center" cid="NHUM3"><p cid="WqDiy">3/4" UNC</p></entry>
</row>
<row cid="1c1nkE">
<entry cid="3zAZW"><p cid="ssbr1">700 M-II</p></entry>
<entry align="center" cid="6nZm4"><p cid="lzduJ">15.55</p></entry>
<entry align="center" cid="18UgFx"><p cid="rm0tl">17.91</p></entry>
<entry align="center" cid="n4n00"><p cid="CyUpM">17.91</p></entry>
<entry align="center" cid="18IBXR"><p cid="iDEZm">12.20</p></entry>
<entry align="center" cid="1kfhJ3"><p cid="29OFmz">18.31</p></entry>
<entry align="center" cid="1cQEGh"><p cid="1xXqvF">3/4" UNC</p></entry>
</row>
<row cid="X1och">
<entry cid="1sd88G"><p cid="2KWRqT">700 M-III</p></entry>
<entry align="center" cid="2BtiaL"><p cid="c00oD">16.37</p></entry>
<entry align="center" cid="umX7o"><p cid="DzvBz">19.10</p></entry>
<entry align="center" cid="2DcxMa"><p cid="1NWlcn">19.10</p></entry>
<entry align="center" cid="1ECuKT"><p cid="Z9DVA">15.75</p></entry>
<entry align="center" cid="17xUNx"><p cid="2Gfdn3">18.31</p></entry>
<entry align="center" cid="1R7Di5"><p cid="28FWUv">3/4" UNC</p></entry>
</row>
</tbody>
</tgroup>

```

</table> <table cid="2BQYg2"
ishcondition="(MEASUREMENTS=METRIC_SYSTEM) and
(BURNER_GP=GP300M-700MII) and (BURNER_TYPE=LOW_NOX)">
<tgroup cid="2GCmsa" cols="7" colsep="1" rowsep="1"><colspec
cid="1w09LP" colname="col1" colnum="1" colwidth="25mm" /><colspec
cid="1y4O62" colname="col2" colnum="2" colwidth="1.00*" /><colspec
cid="254dJl" colname="col3" colnum="3" colwidth="1.00*" /><colspec
cid="1qFAUj" colname="col5" colnum="4" colwidth="1.00*" /><colspec
cid="1j46r4" colname="col6" colnum="5" colwidth="1.00*" /><colspec
cid="1tWMGX" colname="col7" colnum="6" colwidth="1.00*" /><colspec
cid="1j5Jzk" colname="COLSPEC7" colnum="7" />
<thead cid="1jHW2z">
<row cid="2JXb9r">
<entry align="left" cid="11Ykur" valign="top"><p
cid="1fjNL">Burner</p></entry>
<entry align="center" cid="1CdWcp" nameend="col7" namestart="col2"
valign="top"><p cid="1Wu4ns">Dimensions in mm</p></entry>
<entry align="left" cid="1vLVRu" valign="top"><p cid="1Y3yqi">Fastening
screws</p></entry>
</row>
</thead>
<tbody cid="seXXR">
<row cid="1Y5yau">
<entry cid="YPysF" colname="col1"><p cid="1eWHQx"></p></entry>
<entry align="center" cid="1wpyVP" colname="col2"><p
cid="nXJhw">D1</p></entry>
<entry align="center" cid="fLn4R" colname="col3"><p
cid="A2Bbk">D2</p></entry>
<entry align="center" cid="1hIFxb" colname="col5"><p
cid="1NmQTW">D4</p></entry>
<entry align="center" cid="1y5eCu" colname="col6"><p
cid="1r0bFq">L1</p></entry>
<entry align="center" cid="26HwEQ" colname="col7"><p
cid="kckfT">L2</p></entry>
<entry align="center" cid="1llojg"><p cid="1Sqep">D3</p></entry>
</row>
<row cid="X1och">
<entry cid="1sd88G"><p cid="KFjhd">400 M-I</p></entry>
<entry align="center" cid="2BtiaL"><p cid="1dYOlv">370</p></entry>
<entry align="center" cid="umX7o"><p cid="1anKyB">480</p></entry>
<entry align="center" cid="2DcxMa"><p cid="213G9u">465</p></entry>
<entry align="center" cid="1ECuKT"><p cid="GgSb8">300</p></entry>
<entry align="center" cid="17xUNx"><p cid="1b8pG7">465</p></entry>
<entry align="center" cid="1R7Di5"><p cid="NvLHI">M20</p></entry>
</row>
<row cid="X1och">
<entry cid="1sd88G"><p cid="2CPiw7">600 M</p></entry>
<entry align="center" cid="2BtiaL"><p cid="PPall">395</p></entry>
<entry align="center" cid="umX7o"><p cid="2LH3Zs">480</p></entry>

```

<entry align="center" cid="2DcxMa"><p cid="2ES9fi">465</p></entry>
 <entry align="center" cid="1ECuKT"><p cid="DY0Qt">350</p></entry>
 <entry align="center" cid="17xUNx"><p cid="6C0CW">465</p></entry>
 <entry align="center" cid="1R7Di5"><p cid="q5Bro">M20</p></entry>
 </row>
 <row cid="X1och">
 <entry cid="1sd88G"><p cid="1wRa8X">700 M</p></entry>
 <entry align="center" cid="2BtiaL"><p cid="2Hr8kH">450</p></entry>
 <entry align="center" cid="umX7o"><p cid="5Ns6D">500</p></entry>
 <entry align="center" cid="2DcxMa"><p cid="1tmbzs">480</p></entry>
 <entry align="center" cid="1ECuKT"><p cid="xmJpd">360</p></entry>
 <entry align="center" cid="17xUNx"><p cid="3a0OE">465</p></entry>
 <entry align="center" cid="1R7Di5"><p cid="1ma9Ko">M20</p></entry>
 </row>
 <row cid="X1och">
 <entry cid="1sd88G"><p cid="1BFdVs">700 M-II</p></entry>
 <entry align="center" cid="2BtiaL"><p cid="2A4ISE">450</p></entry>
 <entry align="center" cid="umX7o"><p cid="5ExxK">500</p></entry>
 <entry align="center" cid="2DcxMa"><p cid="BLZYL">480</p></entry>
 <entry align="center" cid="1ECuKT"><p cid="2D7awK">360</p></entry>
 <entry align="center" cid="17xUNx"><p cid="1DeYt2">465</p></entry>
 <entry align="center" cid="1R7Di5"><p cid="ro6LE">M20</p></entry>
 </row>
 <row cid="X1och">
 <entry cid="1sd88G"><p cid="2LH9iM">700 M-III</p></entry>
 <entry align="center" cid="2BtiaL"><p cid="22ALuc">450</p></entry>
 <entry align="center" cid="umX7o"><p cid="17mKHZ">500</p></entry>
 <entry align="center" cid="2DcxMa"><p cid="1ZBmyT">480</p></entry>
 <entry align="center" cid="1ECuKT"><p cid="27Paky">360</p></entry>
 <entry align="center" cid="17xUNx"><p cid="1eaToU">465</p></entry>
 <entry align="center" cid="1R7Di5"><p cid="1OhQRd">M20</p></entry>
 </row>
 </tbody>
 </tgroup>
 </table><table cid="7QwCb"
 ishcondition="(MEASUREMENTS=METRIC_SYSTEM) and
 (BURNER_RP=RP300M-700MII)">
 <tgroup cid="1cgpLB" cols="8" colsep="1" rowsep="1"><colspec
 cid="1z4pUI" colname="col1" colnum="1" colwidth="20mm" /><colspec
 cid="rGIfI" colname="col2" colnum="2" colwidth="17mm" /><colspec
 cid="26glVI" colname="col3" colnum="3" colwidth="17mm" /><colspec
 cid="1HfisJ" colname="col5" colnum="4" colwidth="17mm" /><colspec
 cid="12w901" colname="col6" colnum="5" colwidth="17mm" /><colspec
 cid="2noEZ" colname="col7" colnum="6" colwidth="17mm" /><colspec
 cid="kv86F" colname="COLSPEC2" colnum="7" colwidth="23mm"
 /><colspec cid="1rKFQk" colname="COLSPEC8" colnum="8"
 colwidth="22mm" />
 <thead cid="1uLL2p">
 <row cid="249v61">

<entry align="left" cid="abl8x" valign="top"><p
 cid="h5Hx0">Burner</p></entry>
 <entry align="center" cid="zwINp" nameend="COLSPEC2" namest="col2"
 valign="top"><p cid="dopTZ">Dimensions in mm</p></entry>
 <entry align="left" cid="CKk37" valign="top"><p cid="DgXPF">Fastening
 screws</p></entry>
 </row>
 </thead>
 <tbody cid="1ngzyw">
 <row cid="2CVnVK">
 <entry cid="sdJpl" colname="col1"><p cid="VJBJB"></p></entry>
 <entry align="center" cid="UgPPG" colname="col2"><p
 cid="1bxoEf">D1</p></entry>
 <entry align="center" cid="ZetAR" colname="col3"><p
 cid="26Ska9">D2</p></entry>
 <entry align="center" cid="iMkng" colname="col5"><p
 cid="iGnav">D4</p></entry>
 <entry align="center" cid="uBVao" colname="col6"><p
 cid="1JJ3vB">L1</p></entry>
 <entry align="center" cid="1LWfhs" colname="col7"><p
 cid="2IJ1bL">L2</p></entry>
 <entry align="center" cid="24gMDG"><p cid="57iwS">L1 for adjustable
 combustion head</p></entry>
 <entry align="center" cid="1cxTi2"><p cid="28tX7c">D3</p></entry>
 </row>
 <row cid="2u0TN">
 <entry cid="1pEkW" colname="col1"><p cid="1UKimm">300 M-
 ll</p></entry>
 <entry align="center" cid="1yfuh6" colname="col2"><p
 cid="1ooiRi">300</p></entry>
 <entry align="center" cid="jXHSm" colname="col3"><p
 cid="1VYN0r">360</p></entry>
 <entry align="center" cid="1wxHsL" colname="col5"><p
 cid="1phgbZ">360</p></entry>
 <entry align="center" cid="1smvTY" colname="col6"><p
 cid="OtUFp">202</p></entry>
 <entry align="center" cid="N0Wx1" colname="col7"><p
 cid="NUGN5">365</p></entry>
 <entry align="center" cid="hlbob"><p cid="2CTBom">225</p></entry>
 <entry align="center" cid="1XSn1O"><p cid="1rRrXY">M20</p></entry>
 </row>
 <row cid="1xIOk1">
 <entry cid="1VEmpw" colname="col1"><p cid="iZqzA">400 M-
 l</p></entry>
 <entry align="center" cid="1zukCF" colname="col2"><p
 cid="1DUjIJ">340</p></entry>
 <entry align="center" cid="EWOg6" colname="col3"><p
 cid="1miO1C">400</p></entry>

<entry align="center" cid="ZrReV" colname="col5"><p cid="RT2Gw">400</p></entry>
<entry align="center" cid="1Ph3h7" colname="col6"><p cid="mw8z3">264</p></entry>
<entry align="center" cid="CnzfD" colname="col7"><p cid="1p0dvw">465</p></entry>
<entry align="center" cid="1ZUsXK"><p cid="1alqnH">273</p></entry>
<entry align="center" cid="2Fhwkf"><p cid="fGMhF">M20</p></entry>
</row>
<row cid="doGqh">
<entry cid="12lL6G" colname="col1"><p cid="1mtfDf">500 M</p></entry>
<entry align="center" cid="1VRvsz" colname="col2"><p cid="ZQB2g">340</p></entry>
<entry align="center" cid="QOQjl" colname="col3"><p cid="1OTQZo">400</p></entry>
<entry align="center" cid="HA9dJ" colname="col5"><p cid="IRsP6">400</p></entry>
<entry align="center" cid="2Fj5s3" colname="col6"><p cid="1NgizH">264</p></entry>
<entry align="center" cid="RfbAB" colname="col7"><p cid="1RnUrJ">465</p></entry>
<entry align="center" cid="NQmA9"><p cid="17GWdA">273</p></entry>
<entry align="center" cid="qUBiF"><p cid="1h98Bz">M20</p></entry>
</row>
<row cid="VisVn">
<entry cid="29XFvX" colname="col1"><p cid="uphKu">600 M</p></entry>
<entry align="center" cid="24jiic" colname="col2"><p cid="6Dqbt">370</p></entry>
<entry align="center" cid="UMKMy" colname="col3"><p cid="mPWKy">430</p></entry>
<entry align="center" cid="28zdpb" colname="col5"><p cid="1UGM9g">430</p></entry>
<entry align="center" cid="yUmPK" colname="col6"><p cid="1xW2P5">285</p></entry>
<entry align="center" cid="XhHfa" colname="col7"><p cid="XZ0MX">465</p></entry>
<entry align="center" cid="y73dJ"><p cid="1uhbr6">293</p></entry>
<entry align="center" cid="UyOLb"><p cid="1VZrac">M20</p></entry>
</row>
<row cid="YzRx2">
<entry cid="1SyW2Y" colname="col1"><p cid="fxVYG">700 M</p></entry>
<entry align="center" cid="1gV9PO" colname="col2"><p cid="1QMqTj">395</p></entry>
<entry align="center" cid="t3k7w" colname="col3"><p cid="AF11i">455</p></entry>
<entry align="center" cid="1Fwwl1" colname="col5"><p cid="1WrXXA">455</p></entry>

<entry align="center" cid="25JZqM" colname="col5"><p
 cid="fvivm">D4</p></entry>
 <entry align="center" cid="25IE4r" colname="col6"><p
 cid="2DLOI7">L1</p></entry>
 <entry align="center" cid="y0fVP" colname="col7"><p
 cid="2KdTk0">L2</p></entry>
 <entry align="left" cid="A56Rg"><p cid="1MQoOE">L1 for adjustable
 combustion head</p></entry>
 <entry align="center" cid="ttCZf"><p cid="16ORB6">D3</p></entry>
 </row>
 <row cid="20T9vA">
 <entry cid="h938W"><p cid="2lhFRq">300 M-II</p></entry>
 <entry align="center" cid="1OVft6"><p cid="1x1QYh">300</p></entry>
 <entry align="center" cid="2AcHfm"><p cid="1afqjB">360</p></entry>
 <entry align="center" cid="DqVeN"><p cid="SZ9wN">360</p></entry>
 <entry align="center" cid="v2gYF"><p cid="8daif">202</p></entry>
 <entry align="center" cid="6rX6Q"><p cid="1HBBd7">365</p></entry>
 <entry align="left" cid="19zXFG"><p cid="2E1POH">225</p></entry>
 <entry align="center" cid="1BM6yc"><p cid="1d7f1p">M20</p></entry>
 </row>
 <row cid="zVwvj">
 <entry cid="pBtW3"><p cid="B5QKO">400 M-I</p></entry>
 <entry align="center" cid="fdJ8X"><p cid="2KdgsV">340</p></entry>
 <entry align="center" cid="1d55iQ"><p cid="Tvj8V">400</p></entry>
 <entry align="center" cid="2LDSmc"><p cid="1X7Lhl">400</p></entry>
 <entry align="center" cid="1lqxvN"><p cid="JvExM">264</p></entry>
 <entry align="center" cid="7QT2h"><p cid="1AAxxr">465</p></entry>
 <entry align="left" cid="10WimA"><p cid="1zuWKu">273</p></entry>
 <entry align="center" cid="oNI8f"><p cid="1EWU6">M20</p></entry>
 </row>
 <row cid="D4fGB">
 <entry cid="mox97"><p cid="1djl7">500 M</p></entry>
 <entry align="center" cid="AJ01B"><p cid="cYUsJ">340</p></entry>
 <entry align="center" cid="1zDuqq"><p cid="15Xey">400</p></entry>
 <entry align="center" cid="1dcOAm"><p cid="1XfG6J">400</p></entry>
 <entry align="center" cid="RDIJ1"><p cid="2JDonH">264</p></entry>
 <entry align="center" cid="LQDUD"><p cid="1A9s7G">465</p></entry>
 <entry align="left" cid="1tgYaT"><p cid="1U7tgJ">273</p></entry>
 <entry align="center" cid="RKOMs"><p cid="1OfUyU">M20</p></entry>
 </row>
 <row cid="1M9eSb">
 <entry cid="24JPmh"><p cid="14kBUq">600 M</p></entry>
 <entry align="center" cid="1aqmNm"><p cid="8YEQ">370</p></entry>
 <entry align="center" cid="1x6yCf"><p cid="9Gwwg">430</p></entry>
 <entry align="center" cid="n1fTF"><p cid="18wcFX">430</p></entry>
 <entry align="center" cid="vK2b6"><p cid="1ep7lq">285</p></entry>
 <entry align="center" cid="XMBNF"><p cid="1Gug3J">465</p></entry>
 <entry align="left" cid="wRiVs"><p cid="1pAznD">293</p></entry>
 <entry align="center" cid="1gtENw"><p cid="IKPcj">M20</p></entry>

</row>
 <row cid="248EFL">
 <entry cid="11RzGS"><p cid="2HOSLO">700 M</p></entry>
 <entry align="center" cid="F17LI"><p cid="pW2rq">395</p></entry>
 <entry align="center" cid="23ZLvs"><p cid="27IIFv">455</p></entry>
 <entry align="center" cid="29hPpC"><p cid="jUnVI">455</p></entry>
 <entry align="center" cid="2HVRmr"><p cid="ql7Py">338</p></entry>
 <entry align="center" cid="1zeNW6"><p cid="Kepme">465</p></entry>
 <entry align="left" cid="26qgd9"><p cid="Z4cj8">335</p></entry>
 <entry align="center" cid="1i0Px2"><p cid="99rRb">M20</p></entry>
 </row>

<row cid="zgXE5">
 <entry cid="1uVkrn"><p cid="mqSaq">700 M-II</p></entry>
 <entry align="center" cid="1vZBDg"><p cid="1w5wzl">395</p></entry>
 <entry align="center" cid="18zjDb"><p cid="2KiTrj">455</p></entry>
 <entry align="center" cid="bHfLX"><p cid="7Y33h">455</p></entry>
 <entry align="center" cid="27guHJ"><p cid="2DqJFe">338</p></entry>
 <entry align="center" cid="CMG7M"><p cid="gM9Hy">465</p></entry>
 <entry align="left" cid="2FQQBB"><p cid="1MXZJw">335</p></entry>
 <entry align="center" cid="1IVGTC"><p cid="2BLHf5">M20</p></entry>
 </row>

</tbody>

</tgroup>

</table> <table cid="1hwbxw"

ishcondition="(MEASUREMENTS=IMPERIAL_SYSTEM) and (BURNER_KP=KP300M-700MII)">

<tgroup cid="217KVf" cols="8" colsep="1" rowsep="1"><colspec cid="1NjbK5" colname="col1" colnum="1" colwidth="20mm" /><colspec cid="1TdHj8" colname="col2" colnum="2" colwidth="17mm" /><colspec cid="2DwGGJ" colname="col3" colnum="3" colwidth="17mm" /><colspec cid="H16lQ" colname="col5" colnum="4" colwidth="17mm" /><colspec cid="1OlkGk" colname="col6" colnum="5" colwidth="17mm" /><colspec cid="1a3MH3" colname="col7" colnum="6" colwidth="17mm" /><colspec cid="1RJ6NG" colname="COLSPEC3" colnum="7" colwidth="23mm" /><colspec cid="hl37K" colname="COLSPEC10" colnum="8" colwidth="22mm" />

<thead cid="O6rLb">

<row cid="UpvvK">

<entry align="left" cid="1Q99n6" valign="top"><p cid="2L3KA4">Burner</p></entry>

<entry align="center" cid="LwCn0" nameend="COLSPEC3" namest="col2" valign="top"><p cid="P8ApC">Dimensions, in</p></entry>

<entry align="left" cid="2335f0" valign="top"><p cid="fJrPP">Fastening screws</p></entry>

</row>

</thead>

<tbody cid="IVbQP">

<row cid="n0dRn">

<entry cid="1s6K8e" colname="col1"><p cid="2FfQsY"></p></entry>

<entry align="center" cid="1nJN1o" colname="col2"><p
 cid="1qvpjn">D1</p></entry>
 <entry align="center" cid="2JMIsU" colname="col3"><p
 cid="2KxhUx">D2</p></entry>
 <entry align="center" cid="2lrrM7" colname="col5"><p
 cid="13j0pc">D4</p></entry>
 <entry align="center" cid="1CY62I" colname="col6"><p
 cid="105LwJ">L1</p></entry>
 <entry align="center" cid="Wv8Rr" colname="col7"><p
 cid="5Agjj">L2</p></entry>
 <entry align="left" cid="OSYjR"><p cid="hbIps">L1 for adjustable
 combustion
 head</p></entry>
 <entry align="center" cid="20unac"><p cid="rav9Z">D3</p></entry>
 </row>
 <row cid="1Ve9pg">
 <entry cid="2FbcF2"><p cid="1p7AR2">300 M-II</p></entry>
 <entry align="center" cid="GO7HC"><p cid="2Ipe4">11.8</p></entry>
 <entry align="center" cid="bumC1"><p cid="fztIM">14.2</p></entry>
 <entry align="center" cid="16cuCw"><p cid="18naHz">14.2</p></entry>
 <entry align="center" cid="20xdgR"><p cid="Vp93D">8.0</p></entry>
 <entry align="center" cid="1x5GpS"><p cid="2JoZcu">14.6</p></entry>
 <entry align="left" cid="2LBI1m"><p cid="1YBHRG">8.9</p></entry>
 <entry align="center" cid="dDOu1"><p cid="dJ7eX">3/4"
 UNC</p></entry>
 </row>
 <row cid="2JWW2P">
 <entry cid="dFW44"><p cid="Rcwam">400 M-I</p></entry>
 <entry align="center" cid="6m6gh"><p cid="1eM20V">13.4</p></entry>
 <entry align="center" cid="Ep1MG"><p cid="ejoRb">15.7</p></entry>
 <entry align="center" cid="1UCC3o"><p cid="1H29nj">15.7</p></entry>
 <entry align="center" cid="zH2ae"><p cid="1xqLnh">10.3</p></entry>
 <entry align="center" cid="Ui4dG"><p cid="8voEb">18.3</p></entry>
 <entry align="left" cid="kxAkN"><p cid="29NH2f">10.7</p></entry>
 <entry align="center" cid="12sK8t"><p cid="1OWxfI">3/4"
 UNC</p></entry>
 </row>
 <row cid="m7XkJ">
 <entry cid="1eAfy"><p cid="MGN6a">500 M</p></entry>
 <entry align="center" cid="2YaNX"><p cid="V4Hi0">13.4</p></entry>
 <entry align="center" cid="eurFJ"><p cid="1QorC2">15.7</p></entry>
 <entry align="center" cid="17m9QB"><p cid="fgEA9">15.7</p></entry>
 <entry align="center" cid="YxUGI"><p cid="1XjnWa">10.3</p></entry>
 <entry align="center" cid="2FpcYR"><p cid="1tRcZQ">18.3</p></entry>
 <entry align="left" cid="RfD8z"><p cid="fX87r">10.7</p></entry>
 <entry align="center" cid="2BMNa0"><p cid="279yfb">3/4"
 UNC</p></entry>
 </row>
 <row cid="1meyNo">

<entry cid="B5rFm"><p cid="1jlz5h">600 M</p></entry>	<entry align="center" cid="1EsvEd"><p cid="PM7tK">14.6</p></entry>
<entry align="center" cid="ggSos"><p cid="1sl1Tv">16.9</p></entry>	<entry align="center" cid="3pWIA"><p cid="1f3Qri">17.0</p></entry>
<entry align="center" cid="2J1BvM"><p cid="279flg">11.2</p></entry>	<entry align="center" cid="1uq8Yw"><p cid="2EASgC">18.3</p></entry>
<entry align="left" cid="ulatC"><p cid="1jqHpL">11.5</p></entry>	<entry align="center" cid="IP8C3"><p cid="1kRYut">3/4</p></entry>
UNC</p></entry>	
</row>	
<row cid="1weNHd">	
<entry cid="ln7j8"><p cid="1sRshu">700 M</p></entry>	<entry align="center" cid="1DI2ki"><p cid="mmPdh">15.6</p></entry>
<entry align="center" cid="1dDnWx"><p cid="1XUHFS">18.0</p></entry>	<entry align="center" cid="Dec7K"><p cid="1dn1no">17.9</p></entry>
<entry align="center" cid="1eF5wn"><p cid="1cXdz">13.3</p></entry>	<entry align="center" cid="1d5Rwt"><p cid="YRPFa">18.3</p></entry>
<entry align="left" cid="1LoYXB"><p cid="28XSxU">13.2</p></entry>	<entry align="center" cid="16iOjg"><p cid="1y9cRO">3/4</p></entry>
UNC</p></entry>	
</row>	
<row cid="2lcheF">	
<entry cid="y7ip4"><p cid="29trPT">700 M-II</p></entry>	<entry align="center" cid="27vPAh"><p cid="rxEqi">15.6</p></entry>
<entry align="center" cid="20hHDf"><p cid="H2kXx">17.9</p></entry>	<entry align="center" cid="Kj2no"><p cid="1QKuSC">17.9</p></entry>
<entry align="center" cid="C57I6"><p cid="CeaxJ">13.3</p></entry>	<entry align="center" cid="Q8J00"><p cid="sV3h7">18.3</p></entry>
<entry align="left" cid="xSgW7"><p cid="7hSyY">13.2</p></entry>	<entry align="center" cid="1zVDh0"><p cid="djlZz">3/4</p></entry>
UNC</p></entry>	
</row>	
</tbody>	
</tgroup>	
</table> </section>	
<section id="GUID-BF24D3B0-2C8A-4D12-8936-DDC9D2A05138" ishcondition="COMBUSTION_HEAD=80mg"><title id="GUID-771286AD-3B62-4589-80E5-AC9BBA4E2FF0">Combustion chamber dimensions</title><p cid="2JRDaL">There are 2-3 combustion head length options (C1, C2, C3) for each burner model. Choose correct combustion head length according to the boiler front wall thickness (L1).</p><p cid="18rlas">The front wall thicknesses are labeled in ranges with corresponding combustion head lengths (L2) in the table below.</p><fig cid="2DkR8"> <image cid="1bpjO2" href="GUID-E419BE62-58EF-4F54-BC41-99DBFD8DF39C">	

```

</image></fig><table cid="2KOIC6"
ishcondition="(MEASUREMENTS=METRIC_SYSTEM) and
(BURNER_FUEL=GP)">
<tgroup cid="2GCmsa" cols="10" colsep="1" rowsep="1"><colspec
cid="1w09LP" colname="col1" colnum="1" colwidth="20mm" /><colspec
cid="1y4O62" colname="col2" colnum="2" colwidth="1.00*" /><colspec
cid="1qFAUj" colname="col5" colnum="3" colwidth="1.00*" /><colspec
cid="1qFAUj" colname="COLSPEC0" colnum="4" colwidth="1.00*"
/><colspec cid="1qFAUj" colname="COLSPEC1" colnum="5"
colwidth="1.00*" /><colspec cid="1j46r4" colname="col6" colnum="6"
colwidth="0.800*" /><colspec cid="1j46r4" colname="COLSPEC2"
colnum="7" colwidth="1.20*" /><colspec cid="1tWMGX" colname="col7"
colnum="8" colwidth="0.520*" /><colspec cid="1tWMGX"
colname="COLSPEC3" colnum="9" colwidth="0.70*" /><colspec
cid="1j5Jzk" colname="COLSPEC7" colnum="10" colwidth="1.00*" />
<thead cid="1jHW2z">
<row cid="2JXb9r">
<entry align="left" cid="11Ykur" valign="top"><p
cid="1fjNL">Burner</p></entry>
<entry align="center" cid="1CdWcp" nameend="COLSPEC7"
namest="col2" valign="top"><p cid="1Wu4ns">Dimensions in
mm</p></entry>
</row>
<row cid="1Y5yau">
<entry cid="YPysF" valign="top"><p cid="1eWHQx"></p></entry>
<entry align="center" cid="1wpyVP" valign="top"><p
cid="nXJhw">D1</p></entry>
<entry align="center" cid="1hIFxb" valign="top"><p
cid="1NmQTW">D4</p></entry>
<entry align="center" cid="1hIFxb" valign="top"><p
cid="11iay8">D5* </p></entry>
<entry align="center" cid="1hIFxb" valign="top"><p
cid="1fvFo">D5** </p></entry>
<entry align="center" cid="1y5eCu" nameend="COLSPEC2"
namest="col6" valign="top"><p cid="1r0bFq">L1, length
variants</p></entry>
<entry align="center" cid="26HwEQ" nameend="COLSPEC3"
namest="col7" valign="top"><p cid="kckfT">L2**** </p></entry>
<entry align="center" cid="1llojg" valign="top"><p
cid="1Sqep">L5*** </p></entry>
</row>
</thead>
<tbody cid="seXXR">
<row cid="X1och">
<entry cid="1sd88G"><p cid="2CPiw7">600 M</p></entry>
<entry align="center" cid="2BtiaL"><p cid="PPall">384</p></entry>
<entry align="center" cid="2DcxMa"><p cid="2ES9fi">455</p></entry>
<entry align="center" cid="2DcxMa"><p cid="198K1S">1150</p></entry>
<entry align="center" cid="2DcxMa"><p cid="28QUcq">1220</p></entry>

```

<p>C2</p> <p>260-460</p> <p>460-640</p>	<p>C3</p> <p>530</p> <p>710</p> <p>5000</p>
<p>700 M-II</p> <p>406</p> <p>455</p> <p>1200</p> <p>1270</p> <p>260-460</p> <p>460-640</p> <p>700 M-III</p> <p>406</p> <p>500</p> <p>1260</p> <p>1340</p> <p>290-535</p> <p>535-725</p> <p>610</p> <p>800</p> <p>5500</p>	<p>C3</p> <p>530</p> <p>5200</p> <p>C3</p> <p>530</p> <p>710</p> <p>5200</p> <p>C3</p> <p>530</p> <p>710</p> <p>5200</p> <p>C3</p> <p>530</p> <p>710</p> <p>5200</p> <p>C3</p> <p>530</p> <p>710</p> <p>5200</p>

L1 is an overall boiler front wall thickness, including refractory, steel front wall and a possible burner mounting plate.

Ratio D6/D5 ≥ 0,7.

* Minimum values. For hot water boiler (medium temperature

max. +130°).

**** Minimum values. For steam boiler (medium temperature max +210°C).**

***** Minimum values. Applies to burner**

nominal capacity. Running the burner at its part-load point allows minimum furnace length to be smaller.

****** Gasket 10 mm included.**



(MEASUREMENTS=METRIC_SYSTEM)			
col1	col2	col3	col5
25mm	1.00	1.00	1.00

thead

row

entry align="left" cid="11Ykur" valign="top" Burner

entry align="center" cid="1CdWcp" nameend="col5" name="col2" valign="top" Dimensions in mm

row

row cid="1Y5yau"

entry cid="YPysF" valign="top"

entry align="center" cid="1wpyVP" valign="top" S

entry align="center" cid="fLn4R" valign="top" D

entry align="center" cid="1hIFxb" valign="top" M

row

tbody

tbody cid="seXXR"

row cid="X1och"

entry cid="1sd88G" 600 M

entry align="center" cid="2BtiaL" 465

entry align="center" cid="umX7o" 455

entry align="center" cid="2DcxMa" 4xM20

row

row cid="X1och"

entry cid="1sd88G" 700 M-II

entry align="center" cid="2BtiaL" 465

entry align="center" cid="umX7o" 455

entry align="center" cid="2DcxMa" 4xM20

row

row cid="X1och"

entry cid="1sd88G" 700 M-III

entry align="center" cid="2BtiaL" 465

entry align="center" cid="umX7o" 455

```
<entry align="center" cid="2DcxMa"><p
cid="1ZBmyT">4xM20</p></entry>
</row>
</tbody>
</tgroup>
</table></section>
</body>
</topic>
```


oJory

Standard delivery				
Option				
...				

Standard delivery
Option

Document 003 13/106

oJory

3 Heavy oil burners

3.1 Heavy oil burners

Technical data and dimensions

MP10K...-1000

Model	MP10K...-1000	MP10K...-1000	MP10K...-1000	MP10K...-1000
...

MP10K...-2000

Model	MP10K...-2000	MP10K...-2000	MP10K...-2000	MP10K...-2000
...

MP10K...-3000

Model	MP10K...-3000	MP10K...-3000	MP10K...-3000	MP10K...-3000
...

Document 003 13/106

oJory

TECHNICAL DATA

Model	MP10K...-1000	MP10K...-1000	MP10K...-1000	MP10K...-1000
...

Model	MP10K...-2000	MP10K...-2000	MP10K...-2000	MP10K...-2000
...

Model	MP10K...-3000	MP10K...-3000	MP10K...-3000	MP10K...-3000
...

Document 003 13/106

oJory

3.2 Photograms

Tahan kuva

Document 003 13/106

oJory

3.3 Heavy oil burners

Capacity/heat pressure profile

Tahan kuva

3.4 Heavy oil burners

Scope of delivery

Burner includes following equipment

Model	MP10K...-1000	MP10K...-1000	MP10K...-1000
...

Document 003 13/106

oJory

...				
...				
...				

Standard delivery
Option

Document 003 13/106

oJory

4 Gas burners

4.1 Gas burners

Technical data and dimensions

MP10K...-1000

Model	MP10K...-1000	MP10K...-1000	MP10K...-1000	MP10K...-1000
...

MP10K...-2000

Model	MP10K...-2000	MP10K...-2000	MP10K...-2000	MP10K...-2000
...

MP10K...-3000

Model	MP10K...-3000	MP10K...-3000	MP10K...-3000	MP10K...-3000
...

Document 003 13/106

oJory

TECHNICAL DATA

Model	MP10K...-1000	MP10K...-1000	MP10K...-1000	MP10K...-1000
...

Model	MP10K...-2000	MP10K...-2000	MP10K...-2000	MP10K...-2000
...

Model	MP10K...-3000	MP10K...-3000	MP10K...-3000	MP10K...-3000
...

4.2 Gas burners

Photograms

Tahan kuva

Document 003 13/106

oJory

4.3 Gas burners

Capacity/heat pressure profile

Tahan kuva

4.4 Gas burners

Scope of delivery

Burner includes following equipment

Model	MP10K...-1000	MP10K...-1000	MP10K...-1000
...

Document 003 13/106

6.3 Dual fuel burners, heavy fuel oil/gas
Capacity/load pressure graphs



6.4 Dual fuel burners, heavy fuel oil/gas
Scope of delivery

Burners include following equipment

Accessories	Standard	Optional	Special
Gas type kit (propane)	-	-	-
Gas type kit (butane)	-	-	-
Gas type kit (LPG)	-	-	-
Gas type kit (natural gas)	-	-	-
Gas type kit (biogas)	-	-	-
Gas type kit (hydrogen)	-	-	-
Gas type kit (methane)	-	-	-
Gas type kit (acetylene)	-	-	-
Gas type kit (ethane)	-	-	-
Gas type kit (propane)	-	-	-
Gas type kit (butane)	-	-	-
Gas type kit (LPG)	-	-	-
Gas type kit (natural gas)	-	-	-
Gas type kit (biogas)	-	-	-
Gas type kit (hydrogen)	-	-	-
Gas type kit (methane)	-	-	-
Gas type kit (acetylene)	-	-	-
Gas type kit (ethane)	-	-	-

Document ECU 27/20

6.5 Dual fuel burners, heavy fuel oil/gas

Accessories	Standard	Optional	Special
Gas type kit (propane)	-	-	-
Gas type kit (butane)	-	-	-
Gas type kit (LPG)	-	-	-
Gas type kit (natural gas)	-	-	-
Gas type kit (biogas)	-	-	-
Gas type kit (hydrogen)	-	-	-
Gas type kit (methane)	-	-	-
Gas type kit (acetylene)	-	-	-
Gas type kit (ethane)	-	-	-
Gas type kit (propane)	-	-	-
Gas type kit (butane)	-	-	-
Gas type kit (LPG)	-	-	-
Gas type kit (natural gas)	-	-	-
Gas type kit (biogas)	-	-	-
Gas type kit (hydrogen)	-	-	-
Gas type kit (methane)	-	-	-
Gas type kit (acetylene)	-	-	-
Gas type kit (ethane)	-	-	-

Document ECU 28/20

7 Gas valve selection table

7.1 Gas valve selection table
BURNER SERIES 100, 100

Burner	Gas type	NOMINAL GAS CAPACITY (m³/h)			
		15 mbar	20 mbar	25 mbar	30 mbar
100-100-100	Natural Gas	1.0	1.2	1.4	1.6
100-100-100	Propane	0.8	1.0	1.2	1.4
100-100-100	Butane	0.7	0.9	1.1	1.3
100-100-100	LPG	0.6	0.8	1.0	1.2
100-100-100	Natural Gas	0.5	0.6	0.7	0.8
100-100-100	Propane	0.4	0.5	0.6	0.7
100-100-100	Butane	0.3	0.4	0.5	0.6
100-100-100	LPG	0.2	0.3	0.4	0.5

Document ECU 29/20

8 Gas elbow

8.1 Gas elbow



Accessories	Standard	Optional	Special
Gas type kit (propane)	-	-	-
Gas type kit (butane)	-	-	-
Gas type kit (LPG)	-	-	-
Gas type kit (natural gas)	-	-	-
Gas type kit (biogas)	-	-	-
Gas type kit (hydrogen)	-	-	-
Gas type kit (methane)	-	-	-
Gas type kit (acetylene)	-	-	-
Gas type kit (ethane)	-	-	-

Other dimensions available on special request

Document ECU 30/20

9 Burner preheater

9.1 Burner preheater



Other dimensions available on special request

Document ECU 31/20

10 Silencer

10.1 Silencer



Document ECU 32/20

11 WiseDrive – an electronic regulator for controlling the fuel/air ratio

11.1 WiseDrive 33-34, an electronic regulator for controlling the fuel/air ratio



Document ECU 33/20

12 Low NOx gas burner

12.1 Low NOx technology for lower combustion gas emissions



Document ECU 34/20

13 Masonry figure

13.1 Masonry figure



Document ECU 35/20

14 Flame dimensions

14.1 Flame dimensions

Flame dimensions



15 Servomotor

15.1 Servomotor

Servomotor



16 Oil supply diagram for heavy fuel oil

16.1 Oil supply diagram for heavy fuel oil

Oil supply diagram for heavy fuel oil



17 Gas pressure control assembly

17.1 Gas pressure control assembly



Contact information of Oilon dealer:

Date of installation:

oilon

OILON GROUP
 P.O. Box 3
 FIN-00111 LAHTI
 FINLAND
 Tel: +358 3 85 761
 Fax: +358 3 851 4288
 Email: info@oilon.com
 www.oilon.com