

TF Kolín	Základní technické údaje o kotlích řady TF	Listů : 8 List : 1
---------------------	---	-----------------------

1. Typové značení kotlů

Skupina I.	TF 160	TF 350	TF 500	
Skupina II.	TF 1000	TF 1700		
Skupina III.	TF 2100	TF 2700	TF 4000	TF 4500

Kotle typu TF, kde číslo udává výkon kotle v kW, jsou plamencožárotrubné kotle s přetlakovým spalováním ušlechtilých paliv.

Kotle parní s konstrukčním přetlakem 0,9 MPa a 1,4 MPa.

Kotle horkovodní se od parních liší pouze výstupním a vstupním hrdlem pro napojení na rozvod vody. Z hlediska spalování a exhalací mají stejnou spalovací komoru jako kotle parní.

2. Palivo

Záruční palivo je zemní plyn o výhřevnosti 34 MJ/Nm³. Dále LTO o výhřevnosti 38 MJ/kg a svítiplyn o výhřevnosti 14 MJ/Nm³.

3. Hořáky

Jako typové pro palivo zemní plyn jsou použity hořáky APH - PZ monoblokové z PBS Třebíč. Dále jsou používány monoblokové hořáky Weishaupt - G a hořáky ČKD Dukla Praha typu PHZ - AE s externím ventilátorem. U kotlů na LTO případně TM jsou používány hořáky MHD a hořáky SMH výrobce ČKD Dukla Praha. Kombinované Weishaupt a RH.

4. Regulace výkonu

Spojité s plynulou změnou výkonu podle okamžitého odběru tepla v rozsahu 30 - 100 % jmen. výkonu. Výkon je řízen automaticky čidly na kotli (snímač tlaku) automatikou příslušnou k jednotlivým hořákům. Horkovodní kotle mají řízený výkon pomocí snímačů teploty. Kotle do výkonu 500 kW mají většinou regulaci výkonu skokovou.

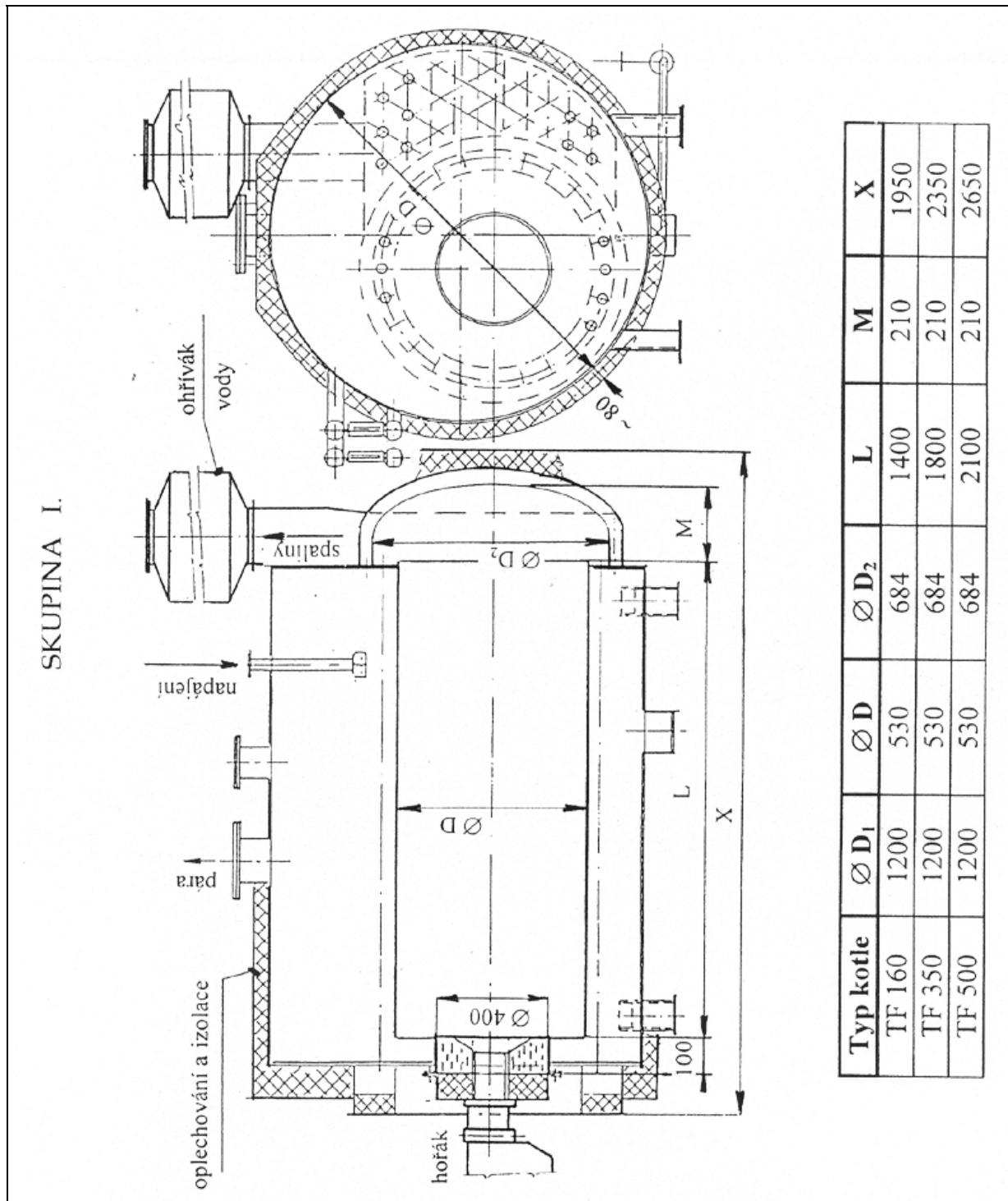
Poznámka: po zaslání poptávky bude zákazníkovi poslán přesný rozměrový náčrtek, schéma a seznam armatur a technická specifikace.

**Josef Novák - TRACTANT FABRI, Královská cesta 292, 280 00 Kolín 4
tel.: 0321 / 720 538, 727 932, fax: 0321 / 724 904, E-MAIL: tractant@kolin.cz**

TF Kolín	Základní technické údaje o kotlích řady TF	Listů : 8 List : 2
---------------------	---	-----------------------

SKUPINA I.				
Typ kotle :	TF 160	TF 350	TF 500	
Jmenovitý výkon (kW) :	160	350	500	
Zatížení spal. kom. (MW/m ³) :	0,72	1,1	1,18	
Max./min. výkon (kW) :	200/80	400/110	500/160	
Účinnost (%) :	92	92	92	
O ₂ ve spalinách (%) :	3,50	3,50	3,50	
Palivo/výhřevnost (MJ/m ³) :	Zemní plyn / 35,6			
Hořák :	1x	APH - M O2	APH - M O4	APH - M10
Monoblokový hořák pro spalování zemního plynu, výrobce PBS Třebíč a.s.. Regulace výkonu dvoustupňová min. - max. s plynulým přejížděním.				
Hořák :	1x	Weishaupt WG 1/1-E	Weishaupt G 3/1-E	Weishaupt G 5/1 D
Monoblokový hořák pro spalování zemního plynu, výrobce Weishaupt - SRN. Regulace výkonu dvoustupňová min. - max. s plynulým přejížděním.				
Spotřeba ZP (Nm ³ /hod) :	22,6	44,6	56,8	
Palivo/výhřevnost (MJ/m ³) :	LTO / 38,8			
Hořák :	1x	MHD 30 P	MHD 50 P	MHD 80 P
Monoblokový hořák na kapalná paliva s rozprašovacím tlakem paliva, automatickým řízením a přetlakovým spalováním. Výrobce ČKD Dukla Praha. Regulace výkonu dvoustupňová 60 - 100 % s plynulým přejížděním mezi krajními polohami.				
Spotřeba LTO (kg / hod) :	20	41	52	

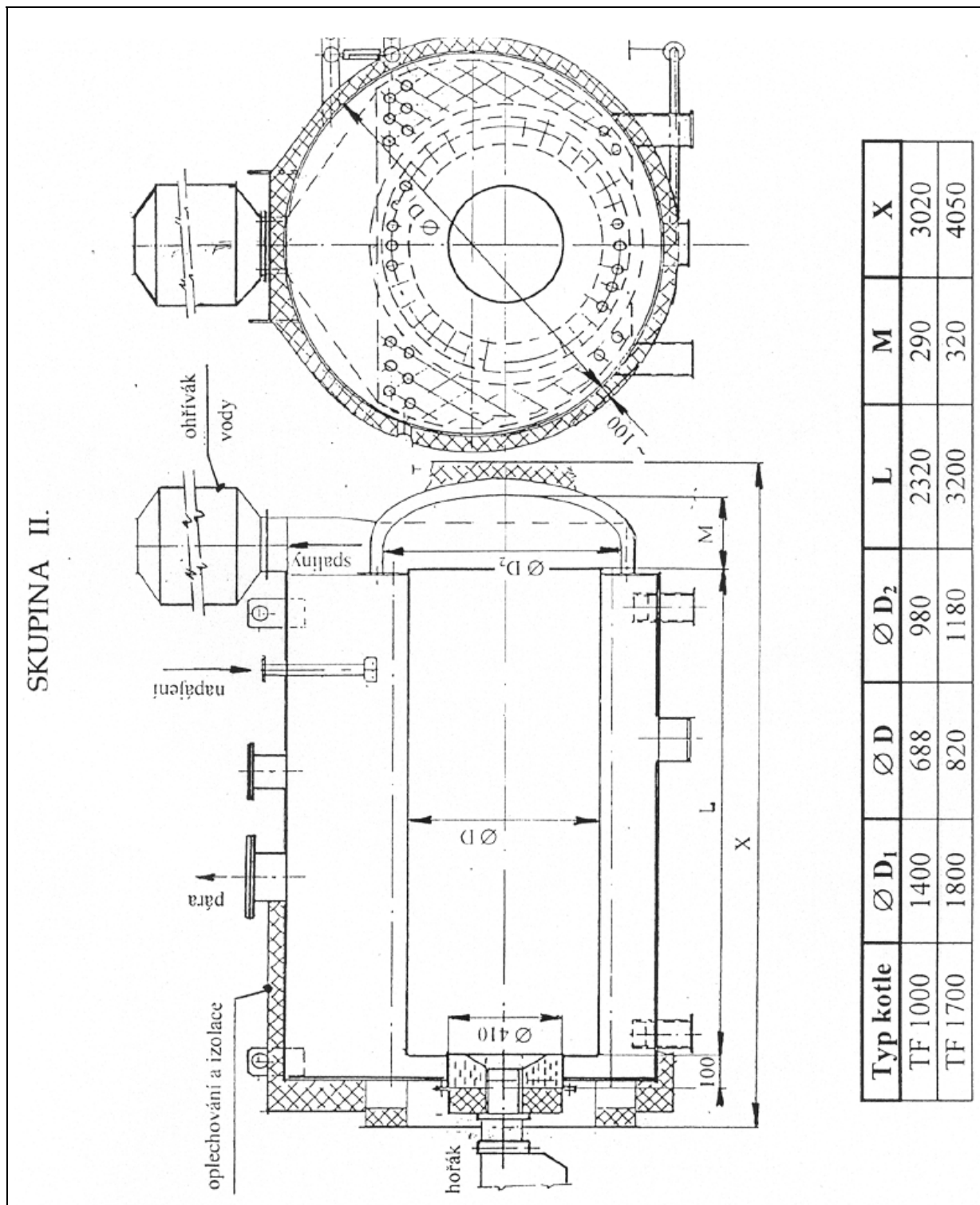
Josef Novák - TRACTANT FABRI, Královská cesta 292, 280 00 Kolín 4 tel.: 0321 / 720 538, 727 932, fax: 0321 / 724 904, E-MAIL: tractant@kolin.cz
--



TF Kolín	Základní technické údaje o kotlích řady TF	Listů : 8 List : 4
---------------------	---	-----------------------

SKUPINA II.		
Typ kotle :	TF 1000	TF 1700
Jmenovitý výkon (kW) :	1000	1700
Zatížení spal. kom. (MW/m ³) :	1,25	1,1
Max./min. výkon (kW) :	1000/260	1700/450
Účinnost (%) :	93	93
O ₂ ve spalinách (%) :	3,50	3,50
Palivo/výhřevnost (MJ/m ³) :	Zemní plyn / 35,6	
Hořák :	1x	APH - M 16
	APH - M 25	
	Monoblokový hořák pro spalování zemního plynu, výrobce PBS Třebíč a.s..	
	Regulace výkonu dvoustupňová min. - max. s plynulým přejížděním.	
Hořák :	1x	Weishaupt G 7/1-D
	Weishaupt G 8/1-D	
	Monoblokový hořák pro spalování zemního plynu, výrobce Weishaupt - SRN.	
	Regulace výkonu dvoustupňová min. - max. s plynulým přejížděním.	
Nízkoemisní Weishaupt:	G 7/1-D Ausf. ZMA- NA	G 40/2-A Ausf.LN
Spotřeba ZP (Nm³/hod) :	113	203
Palivo/výhřevnost (MJ/m³) :	LTO / 38,8	
Hořák :	1x	MHD 120 P
	MHD 200 P	
	Monoblokový hořák na kapalná paliva s rozprašovacím tlakem paliva, automatickým řízením a přetlakovým spalováním. Výrobce ČKD Dukla Praha. Regulace výkonu dvoustupňová 60 - 100 % s plynulým přejížděním mezi krajními polohami.	
Spotřeba LTO (kg / hod) :	102	180

Josef Novák - TRACTANT FABRI, Královská cesta 292, 280 00 Kolín 4 tel.: 0321 / 720 538, 727 932, fax: 0321 / 724 904, E-MAIL: tractant@kolin.cz
--



TF Kolín	Základní technické údaje o kotlích řady TF	Listů : 8 List : 6
---------------------	---	-----------------------

SKUPINA III. / list a		
Typ kotle :	TF 2100	TF 2700
Jmenovitý výkon (kW) :	2100	2700
Zatížení spal. kom. (MW/m ³) :	1,21	1,21
Max./min. výkon (kW) :	2100/500	2700/670
Účinnost (%) :	93	93
O ₂ ve spalinách (%) :	3,50	3,50
Palivo/výhřevnost (MJ/m ³) :	Zemní plyn / 35,6	
Hořák :	1x	APH - 45 PZ
	APH - 45 PZ	
	Monoblokový hořák pro spalování zemního plynu, výrobce PBS Třebíč a.s..	
	Regulace výkonu dvoustupňová min. - max. s plynulým přejížděním.	
Hořák :	1x	Weishaupt G 40/2-A
	Weishaupt G 40/2-A	
	Monoblokový hořák pro spalování zemního plynu, výrobce Weishaupt - SRN.	
	Regulace výkonu dvoustupňová min. - max. s plynulým přejížděním.	
Nízkoemisní Weishaupt:	G 40/2-A Ausf.LN	G 50/2-A Ausf.LN
Spotřeba ZP (Nm³/hod) :	280	303
Palivo/výhřevnost (MJ/m³) :	LTO / 38,8	
Hořák :	1x	MHD 80 P
	SMH 390	
	Monoblokový hořák na kapalná paliva s rozprašovacím tlakem paliva, automatickým řízením a přetlakovým spalováním. Výrobce ČKD Dukla Praha. Regulace výkonu dvoustupňová 60 - 100 % s plynulým přejížděním mezi krajními polohami.	
Spotřeba LTO (kg / hod) :	240	272

TF Kolín	Základní technické údaje o kotlích řady TF	Listů : 8 List : 7
---------------------	---	-----------------------

SKUPINA III. / list b		
Typ kotle :	TF 4000	TF 4500
Jmenovitý výkon (kW) :	4000	4500
Zatížení spal. kom. (MW/m ³) :	1,12	1,14
Max./min. výkon (kW) :	4300/980	4800/1100
Účinnost (%) :	93	93
O ₂ ve spalinách (%) :	3,50	3,50
Palivo/výhřevnost (MJ/m ³) :	Zemní plyn / 35,6	
Hořák :	1x	PHZ - 420 E
	PHZ - 560 E	
	Monoblokový hořák pro spalování zemního plynu, výrobce PBS Třebíč a.s.. Regulace výkonu dvoustupňová min. - max. s plynulým přejížděním.	
Hořák :	1x	Weishaupt G 60/1-A
	Weishaupt G 60/2-A	
	Monoblokový hořák pro spalování zemního plynu, výrobce Weishaupt - SRN. Regulace výkonu dvoustupňová min. - max. s plynulým přejížděním.	
Nízkoemisní Weishaupt:	G 60/2-A Ausf.LN	G 60/2-A Ausf.LN
Spotřeba ZP (Nm³/hod) :	495	551
Palivo/výhřevnost (MJ/m³) :	LTO / 38,8	
Hořák :	1x	SMH 560
	SMH 560	
	Monoblokový hořák na kapalná paliva s rozprašovacím tlakem paliva, automatickým řízením a přetlakovým spalováním. Výrobce ČKD Dukla Praha. Regulace výkonu dvoustupňová 60 - 100 % s plynulým přejížděním mezi krajními polohami.	
Spotřeba LTO (kg / hod) :	445	496

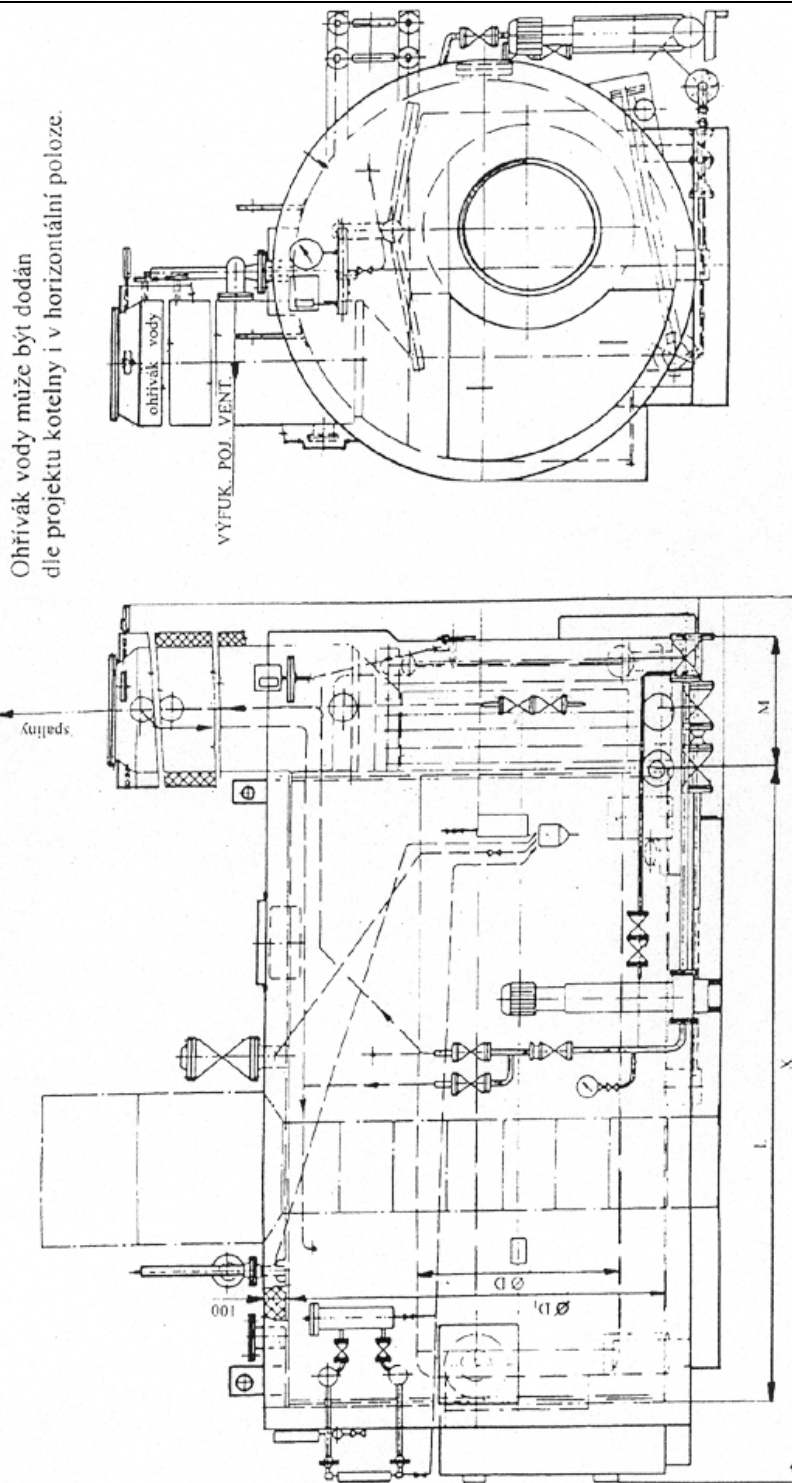
Josef Novák - TRACTANT FABRI, Královská cesta 292, 280 00 Kolín 4 tel.: 0321 / 720 538, 727 932, fax: 0321 / 724 904, E-MAIL: tractant@kolin.cz
--

TF
Kolín

Základní technické údaje o kotlích řady TF

Listů : 8
List : 8

SKUPINA III.



Typ kotle	Ø D ₁	Ø D	L	M	X
TF 2100	1900	1000	3140	660	4500
TF 2700	2000	1000	3250	660	4700
TF 4000	2400	1200	3990	690	5300
TF 4500	2400	1200	4300	690	5700

Josef Novák - TRACTANT FABRI, Královská cesta 292, 280 00 Kolín 4
tel.: 0321 / 720 538, 727 932, fax: 0321 / 724 904, E-MAIL: tractant@kolin.cz