

Pro své kotle a hořáky vyvinul De Dietrich výkonný dvojprocesorový řídicí systém, určený k vestavbě přímo do kotlů, nebo jako rozšiřující moduly k montáži do rozvaděče nebo na stěnu. V nejširší konfiguraci může řídit v kaskádě až 10 dvoustupňových nebo modulovaných kotlů, 1 přímý topný okruh, 1 okruh TUV a 42 směšovacích ventilů v nezávislých okruzích nebo ohřevů užitkové vody, bazénových úloh, vzduchotechniky a pod.

K dispozici jsou dvě provedení ovládacího panelu:

Ovládací panel K pro kotle dodávané do kaskády jako podřízené kotle v rámci systému Diematic-m DELTA, nebo s možností vestavby jednoduchého ekvitermního regulátoru.

Ovládací panel DIEMATIC-m Delta obsahuje pokročilý, dialogově orientovaný regulátor pro ekvitermní provoz

závislý na venkovní teplotě, který řídí jednostupňové, a dvoustupňové hořáky. Ve spojení s rozšiřujícími deskami je schopen ovládací panel DIEMATIC-m Delta řídit další kotle, okruhy se směšovačem, okruh pro ohřívání bazénu nebo okruhy přípravy TUV).



Ovládací panel DIEMATIC

De Dietrich THERMIQUE

Závěsné kotle	Litínové kotle s atmosférickými hořáky	Litínové článkové kotle s tlakovými hořáky	Kondenzační kotle	Tlakové hořáky	Ohřivače teplé vody	Automatická regulace pro kotelny
- kotle pro vytápění - kotle pro vytápění a přípravu TUV v provedení turbo nebo do komína - kondenzační kotle pro vytápění - kondenzační kotle pro vytápění a přípravu TUV - regulátory k závěsným kotlům	- nízkoemisní litinové článkové plynové teplovodní kotle s úplným předsměšováním a stupňovou regulací - nízkoemisní plynové teplovodní centrály s řízeným předsměšováním a více-stupňovou regulací se společným odtahem spalin	nízkoemisní třítahové kotle pro spalování plynu a nízkosírných olejů	- závěsné kotle - stacionární litinové článkové atmosférické kotle - litinové článkové kotle s tlakovým hořákem a vestavěným nebo oddělným kondenzačním výměníkem	- plynové 1-stupňové a 2-stupňové hořáky - plynové modulační tlakové hořáky v provedení LowNOx - olejové 1-stupňové a 2-stupňové tlakové hořáky	- plynové přímo vyhřívané zásobníky teplé vody - nepřímým vyhřívané zásobníky teplé vody	- jednoduché ekvitermní regulátory pro jednostupňové kotle - řízení kaskád kotlů se stupňovou nebo plynulou regulací - ekvitermní regulace směšovacích ventilů - řízení přípravy teplé užitkové vody

GENERÁLNÍ ZASTOUPENÍ PRO ČESKOU A SLOVENSKOU REPUBLIKU

STIEBEL ELTRON

STIEBEL ELTRON spol. s r.o., K Hájbům 946, 155 00 Praha 5
Telefon: (02)651 78 29, (02)651 20 88, Fax: (02)651 21 22
E-mail: info@stiebel-eltron.cz, http://www.stiebel-eltron.cz
Nový telefon: (02)35 51 78 29, Nový fax: (02)35 51 21 22

KOTLE DTG

Teplovodní speciální
litinové článkové **KOTLE**
s atmosférickými hořáky
pro spalování zemního
nebo kapalného
plynu od 12 do 342 kW





NA ŠPIČCE OBORU ATMOSFÉRICKÝCH KOTLŮ

Atmosférické kotle De Dietrich prošly v posledních letech významným kvalitativním vývojem. Použití plynových trysek a hořákových trubíc poslední generace umožnilo konstrukci hořáků s vysokým přirozeným předmísením plynu se vzduchem. Účinnost a emise se tak dostaly na úroveň, které dosahovaly dříve pouze hořáky s nuceným přívodem vzduchu. Hlavní přednost atmosférických hořáků však zůstala zachována: velmi tichý provoz.

Tradicí delší než 250 let je ve francouzské rodině De Dietrich odlévání nejvyšší litiny v Evropě. Znak loveckého rohu z erbu De Dietrichů již od roku 1778 označuje výrobky z jedné z nejstarších sléváren šedé litiny v Evropě. Stálý vývoj a neustávající zájem majitelů o nové trendy v metalurgii a slévárenství udržují firmu na špičce oboru. V roce 1980 vyvinulo výzkumné a vývojové oddělení firmy De Dietrich Thermique nový druh pružné eutektické litiny a firma se stala záhy nejvyšší autoritou v oblasti metalurgie litiny.

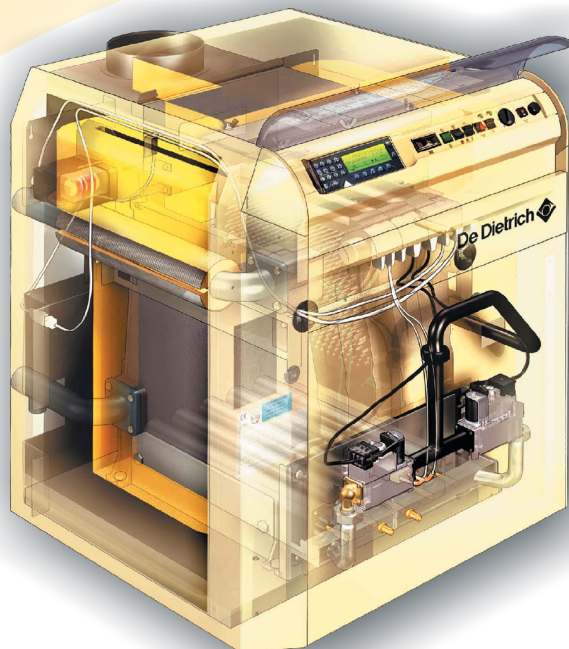
Eutektická litina firmy De Dietrich Thermique je nejpružnější na světě. Její modul pružnosti je o 30% vyšší než modul pružnosti jakékoli jiné litiny běžně dostupné na trhu. Díky nejmodernějšímu výrobnímu procesu s certifikovaným systémem řízení jakosti jsou litinové výrobky De Dietrich pojmem:

- homogenita litiny zaručuje vyšší pevnost
- vysoká odolnost proti korozi brání důlkové korozi při nízkoteplotním provozu na hranici kondenzace
- u kotlů určených pro nízkoteplotní provoz není omezena
- teplota vratné vody.

Kotle velmi dobře odolávají velkému teplotnímu spádu a teplotním změnám. Vysokou mechanickou odolnost podporuje i sofistikovaná konstrukce tvaru a povrchu článků. Zvláštností firmy je pečlivé otryskávání každého článku po odlití. Výsledkem jsou neobyčejně spolehlivé kotle s vysokou účinností a extrémně dlouhou životností.

Vysoký stupeň účinnosti díky speciálnímu provedení litinových článků, a vytvoření žeber a trnů patentovaného tvaru na povrchu článků. Při malém objemu se tak dosahuje velkých ploch pro přenos tepla.

KOTLE DTG



Malé ztráty vyzařováním jak minimalizováním suchých stěn, tak i účinnou tepelnou izolací tloušťky 100 mm z minerálních vláken kolem celého tělesa kotle.

Optimalizovaný stupeň využití použitím stabilního eutektického litinového materiálu, který dovoluje venkovní teplotou řízený ekvitermní provoz již od teploty výstupní vody z kotle 30°C resp. 40°C a bez požadavku na regulaci teploty vratné vody.

Špičkové atmosférické hořáky. Optimalizované rozměry spalovacího prostoru s malým tepelným zatížením, použití plynových trysek a hořákových trubíc poslední generace a konstrukce hořáků s vysokým přirozeným předmísením plynu se vzduchem zaručuje emisní hodnoty pod 70 mg NO_x/m³ při 3% O₂.

Nenáročná na montážní práce prováděné zákazníkem.

- Dodávka s tělesem kotle v bloku nebo ve volných částech pro usnadnění místní přepravy. Montáž na místě pak provede náš servis
- Kotel na nosném rámu



Řady DTG 111 a DTG 120

Atmosférické jednostupňové kotle jsou určeny pro především pro výkony tepelných zdrojů do 50 kW, kde ještě nehovoříme o kotelnách, vyžadujících kvalifikovanou obsluhu, a dále malých kaskád do 200 kW, které nejsou evidovanými zdroji znečištění pod dozorem ČIŽP. Řadu charakterizuje:

- základní 3 až 10-ti článkové provedení (12 až 54 kW),
 - 3 až 6 článkové provedení Eco NO_x s nejnižšími emisními hodnotami (podíl NO_x se pohybuje do 40 mg/ m³ při 3% O₂).
- Všechna tato provedení mají varianty se zásobníky TUV a různými regulátory.

Řada DTG 220 je určena pro střední zdroje tepla. Zahrnuje 6 až 14 článkové provedení kotlů, všechny v provedení Eco NO_x (54 až 117 kW). Dvoustupňové hořáky jsou řízeny samostatným spínáním sekcí hořákových trubíc, takže

i u dvoustupňových kotlů je zajištěno vysoké a konstantní předmísení palivové směsi a tím její optimální složení. Kotle jsou podle objednávky vybavovány pro různé typy regulací. S regulací De Dietrich mohou být řazeny do kaskád až 10 dvoustupňových kotlů, zajišťovat ohřev užitkové vody a řídit směšovací ventily topných větví.

Řada DTG 320 je určena pro střední a větší zdroje tepla. Obsahuje 8 až 20 článkové kotle, všechny v provedení Eco NO_x (126 až 342 kW). I zde jsou kotle vybaveny dvoustupňovými hořáky se špičkovými dvoustupňovými plynovými armaturami. Kotle jsou podle objednávky vybavovány pro různé typy regulací. I zde mohou být s regulací De Dietrich řazeny do kaskád až 10 dvoustupňových kotlů, zajišťovat ohřev užitkové vody a řídit směšovací ventily až 42 topných větví.

Technické údaje kotlů řady DTG

řada DTG		DTG 111 ***	DTG 120 ***	DTG E 120 ***	DTG 220	DTG 320
jmenovité výkony	kW	12 - 54	12 - 54	9,5 - 24	45 - 117	126 - 342
počet výkonů - provedení v řadě		8	8	4	9	9
počet výkonových stupňů atmosférického hořáku		1	1	1	2	2
počet článků v kotlovém bloku	ks	3 - 10	3 -10	3 - 6	6 - 14	8 - 20
provedení se zásobníkem		ano	ano	ano	ano	-
maximální provozní přetlak	bar	4	4	3	6	6
rozsah nastavení kotlového termostatu	°C	30 - 90	30-90	30 - 90	30 - 90 *	30 - 90 *
nastavení bezpečnostního omezovače STB	°C	110	110	110	110	110
minimální výstupní teplota	°C	30	30	30	30	40
minimální teplota vratné vody	°C	bez požadavku	bez požadavku	bez požadavku	bez požadavku	bez požadavku
odpor na straně vody pro Δt = 15K (**Δt = 20K)	mbar	4 - 66	4 - 66	2,5 - 17	3,5 -142	16 - 120 **
potřebný komínový tah	Pa	5 - 12	5 - 12	5 - 12	4 - 12	4 - 12
* s přestavbovou sadou (na zvláštní objednávku) se rozsah teplot výstupní vody zvýší takto:						
rozsah nastavení kotlového termostatu	°C	–	–	–	50 -105	50 - 105
nastavení bezpečnostního omezovače STB	°C	–	–	–	115	115

*** odlišnosti v provedení jsou ve výzbroji kotle:

DTG 111 je základní provedení, vnitřním elektrickým zapojením připravené pro ekvitermní regulátory

DTG 120 má vestavěný regulátor Diematic – DELTA pro řízení až 1 přímého okruhu, 2 směšovačů a TUV

DTG E 120 je komfortní verze; s vestavěným regulátorem Diematic – DELTA pro řízení až 1 přímého okruhu, 2 směšovačů TUV; má vestavěné i čerpadlo, expanzní nádobu 12 l a pojistný ventil s otevíracím přetlakem 3 bary