



GT430_00001

n° CE 1312AQ0951

- Vysoce výkonný litinový kotel s litinovou spalovací komorou
- Těleso z eutektické litiny De Dietrich:
 - provoz při nízké náběhové teplotě modulované od 40°C
 - je přípustné úplné vychladnutí mezi dvěma požadavky na vytápění
- Kotelové těleso s iritahovým vedením spalin:
 - účinnost spalování až 96,9%
 - příznivé akustické charakteristiky
 - velmi dobrá přizpůsobivost tradičních i moderních hořáků s nízkými emisemi NOx
- Dvřka hořáků na zaměnitelných závěsech
- Zesílená izolace z minerálních vláken 100 mm
- Snížené náklady na údržbu a vysoký provozní výkon
- Dodává se s přednastaveným kontrolním zařízením průtoku vody
- Může být vybaven jedním ze 3 modelů ovládacích panelů: Standard, K3 a DIEMATIC-m3 jsou k dispozici i v „bočním“ provedení – na požádání

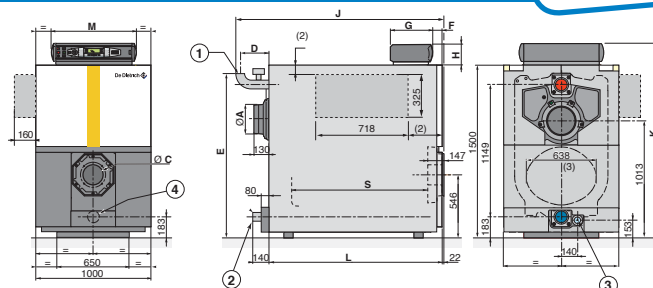
- Snadná instalace
 - dodávka ve volných člancích, smontovatelných na místě
 - přizpůsobuje se všem typům kotelů, i těžko přístupným
- Standard: pro řízení 1- nebo 2-stupňového hořáku, ovládací panel montovaný na kotel
- DIEMATIC-m3: s elektronickým programovatelným regulátorem v závislosti na venkovní teplotě pro řízení 1-, 2-stupňového nebo modulačního hořáku, s kaskádovým řadičem až pro 10 kotlů
- K3: pouze ve spojení s regulátorem DIEMATIC-m3 pro řízení následujících kotlů v kaskádě
- Plynové a olejové tlakové hořáky jako volitelné příslušenství
- Balení: Kotelové těleso ve volných člancích nebo ve smontovaném kotelovém bloku s 6-8 obalových jednotek podle modelu

HLAVNÍ ROZMĚRY (MM A PALCE)

Spolehlivost a dlouhá životnost

- 1 Výstup z kotle Ø B (přiváří)
- 2 Vratné porubí vytápění Ø B (přiváří)
- 3 Odkalovací otvor Rp 2 (utěsněný)
- 4 Otvor Rp 2 1/2 (utěsněný)

- (2) Boční ovládací panel (upřesnit při objednávce), jeho polohu na boční stěně kotle určí projektant
 - (3) vnitřní Ø spalovacího prostoru: přední kus: Ø 455 mm, mezikus: Ø 530 mm, ekvivalentní Ø spalovacího prostoru: 573 mm
- R : Vnější závit
Rp : Vnitřní závit



GT430_10001

Ovládací panel	F	G	H	K	M
Standard	127,5	130	105	1605	738
K3 a DIEMATIC-m3	113,5	355	190	1690	755

GT	Ø A ext.	Ø B	Ø C	D	E	J	L	S
430-8	250	2"1/2	plná nebo	235	1427	1800	1505	1183
430-9	250	2"1/2	předvrtaná deska	235	1427	1950	1665	1343
430-10	250	2"1/2	Ø 135,	235	1427	2120	1825	1503
430-11	300	3"	175, 190,	254	1447	2305	1985	1663
430-12	300	3"	240, 250	254	1447	2465	2145	1823
430-13	300	3"	nebo 290	254	1447	2625	2305	1983
430-14	300	3"	na vyžádání	254	1447	2785	2465	2143

TECHNICKÉ ÚDAJE

Nízkoteplotní provoz

Minimální teplota výstupní vody:
40 °C

Maximální provozní teplota: 100 °C

Maximální provozní tlak: 6 bar

Regulovatelný termostat 40 až 85 °C

Bezpečnostní termostat: 110 °C

Model	GT	430-8	430-9	430-10	430-11	430-12	430-13	430-14
Jmenovitý tepelný výkon	kW	310	370	430	495	570	645	700
Účinnost v % PCI	100% jmen. výk. 70°C	%	92,1	92,2	91,7	92,2	92,1	91,8
	30% jmen. výk. 30 °C	%	95,8	96,1	95,6	96,9	96,3	95,4
a prům. teplotě.. °C								
Jmen. průtok vody při jmen. výkonu Δt = 20 K	m³/h	13,34	15,92	18,50	21,30	24,53	27,75	30,12
Klidová ztráta při Δt = 30 K	W	306	318	339	391	412	460	459
Elektrický příkon	se standard. panelem	W	0	0	0	0	0	0
	při jmen. výkonu kotle DIEMATIC-m3	W	6	6	6	6	6	6
Spotřeba el. energie v pohotovostním režimu	W	6	6	6	6	6	6	6
Rozsah užitého výkonu	kW	250-310	310-370	370-430	430-495	495-570	570-645	645-700
Objem vody	l	366	409	452	495	538	581	624
Tlaková ztráta na straně vody pro Δt = 15 K (1)	mbar	11	18	26	31	41	55	70
Spalovací délka Ø 377 mm,	mm	530/1183	530/1343	530/1503	530/1663	530/1823	530/1983	530/2143
komora	objem	m³	0,310	0,354	0,396	0,439	0,481	0,523
Hmotnostní	topný olej	kg/h	516	615	716	823	947	1071
	zemní plyn	kg/h	568	677	789	906	1043	1180
průtok spalin	°C	200	200	200	200	200	200	200
Objem spalinových kanálů (1)								
Tlak ve spalovací komoře (1)	mbar	0,57	0,73	0,96	1,2	1,57	2	2,5
Hmotnost bez vody (s panelem Diematic-m3)	kg	1802	2072	2238	2454	2638	2880	3057

(1) Jmenovité hodnoty CO₂ : 13% při topném oleji a 9% při zemním plynu, podtlak na hrdle kouřovodu = 0, PCI = výhřevnost paliva

MODEL	GT	430-8	430-9	430-10	430-11	430-12	430-13	430-14
GT 430	Obj. číslo	100006915	100006916	100006917	100006918	100006919	100006920	100006921
GT 430 K3 (1) (2)	Obj. číslo	100006894	100006895	100006896	100006897	100006898	100006899	100006900
GT 430 DIEMATIC-m3 (1)	Obj. číslo	100006901	100006902	100006903	100006904	100006905	100006906	100006907

Kotelové těleso se dodává rozložené. Smontované těleso lze dodat na požádání. (1) Ovládací panel je na požádání k dispozici i v „bočním“ provedení, bez cenového příplatku
(2) GT 430 K3 funguje jen ve spojení s GT 430 DIEMATIC-m3

Příslušenství: viz str. 63

Příslušenství pro GT 330, GT 430 a GT 530

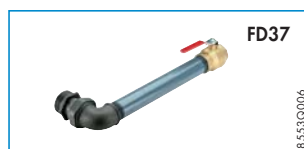
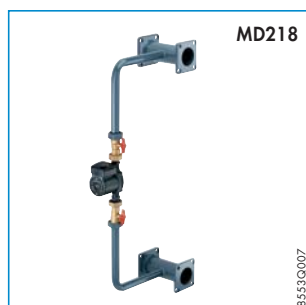
VEŠKERÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ KROMĚ "REGULACE"

⇒ GT 330

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Doporučený montážní přípravek – JD-TE Plus k dodávce nesmontovaného kotlového bloku	88017705	
Relé pro hořáky s výkonem ≥ 450 W nebo náběhovým proudem ≥ 16 A	BP51	82197784
Sada s vypouštěcím ventilem	FD37	85537074
Pojistná skupina: - do 115 kW (pro GT 334, 335)	FD39	85537076
- od 115 do 330 kW (pro GT 336 až 339)	FD42	85537079
Sada 2 protipřírub k redukci na $\varnothing 2"$	FD38	85537075

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Sada pro recirkulaci kotlové vody	MD218	100012251
Dvířka spal. prostoru $\varnothing 175-220$	BP14	82197719
Dvířka spal. prostoru $\varnothing 175-270$	BP15	81297720

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
samostatným ohřivačem		viz kapitola 8
Čidlo teploty, TV	AD212	100000030

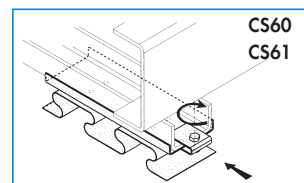


⇒ GT 430

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Doporučený montážní přípravek – JD-TE Plus k dodávce nesmontovaného kotlového bloku	88017705	
Relé pro hořáky s výkonem ≥ 450 W nebo náběhovým proudem ≥ 16 A	BP51	82197781

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Samostatným ohřivačem		viz kapitola 8
Čidlo teploty, TV	AD212	100000030

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Sada antivibračních podložek GT430-8 až 430-10 (4 podložky)	CS60	82297781
GT430-11 až 430-14 (6 podložek)	CS61	82297782

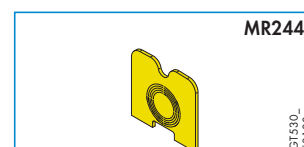
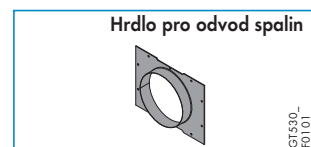
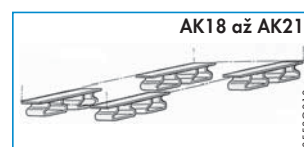


⇒ GT 530

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Doporučený montážní přípravek – JD-TE Plus k dodávce nesmontovaného kotlového bloku	88017705	
Prodluž. tyč k montážnímu přípravku JD-TE Plus ke GT 530-24 a 530-25	88018901	
Hrdlo pro odvod spalin 500 mm	80080538	
Relé pro hořáky s výkonem ≥ 450 W nebo náběhovým proudem ≥ 16 A	BP51	82197781

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
samostatným ohřivačem		viz kapitola 8
Čidlo teploty, TV	AD212	100000030

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Antivibrační podložky (1 sada po 4 ks) pro GT530-7 až 530-9	AK18	82087757
pro GT 530-10 až 530-16	AK19	82087758
pro GT 530-17 až 530-20	AK20	82087759
pro GT 530-21 až 530-22	AK21	82087760
Izolace spalínové komory	MR244	100010162



Příslušenství k regulaci pro GT 330, GT 430 a GT 530

PŘÍSLUŠENSTVÍ K REGULACI

⇒ VÝBĚR PŘÍSLUŠENSTVÍ DLE TYPU OVLÁDACÍHO PANELU A POČTU PŘIPOJENÝCH TOPNÝCH OKRUHŮ

Typ okruhu	Samostatný kotel nebo 1. kotel z kaskády							Kotel 2 až 10 z kaskády		
								Pomocí dalšího kotle (2)		
Ovládací panel	TV	přímý	mix	přímý + mix	2 x mix	1 x přímý + 2 x mix	3 x mix	1 x mix	2 x mix	3 x mix
Standard GT 330 GT 430 GT 530	Pro instalace bez regulace nebo pro ty, jež mají rozvaděč v kotelně									
DIEMATIC-m3 (1) GT 330 GT 430 DIEMATIC-m3 GT 530 DIEMATIC-m3	AD 212	od výrobce	1 x AD 199	1 x FM48	1 x AD199 + 1 x FM48	2 x FM48	1 x AD199 + 2 x FM48	-	-	-
K3 GT 330 K3 GT 430 K3 GT 530 K3	-	-	-	-	-	-	-	1 x AD 220	1 x AD220 + 1 x FM48	1 x AD220 + 2 x FM48

⇒ PŘÍSLUŠENSTVÍ K REGULACI

BALENÍ OBJ. ČÍSLO

BALENÍ OBJ. ČÍSLO

⇒ K panelu Standard		
Teploměr spalin	BP28	82197729
⇒ K panelu K3		
Reléová deska + čidlo k 1. směšovanému okruhu	AD220	100004970
Deska + čidlo pro 1 okruh s ventilem	FM48	85757743
Interaktivní dálkové ovládání CDI 2	AD285	100018924
Rádiové dálkové ovládání CDR 2/CDR 4	AD284	100018923
Bezdrátový vysílač/přijímač Diematic Isystem	AD252	100013307
Zjednodušené dálkové ovládání s čidlem teploty prostoru	FM52	85757747
Čidlo teploty prostoru	AD244	100012044
Čidlo teploty spalin	FM47	85757742

⇒ K ovládacímu panelu DIEMATIC -m3

Deska + čidlo pro 1 směšovaný okruh	FM48	85757743
Náběhové čidlo za směšovacím ventilem	AD199	88017017
Interaktivní dálkové ovládání CDI 2	AD285	100018924
Rádiové dálkové ovládání CDR 2/CDR 4	AD284	100018923
Bezdrátový vysílač/přijímač Diematic Isystem	AD252	100013307
Zjednodušené dálkové ovládání s čidlem teploty prostoru	FM52	85757747
Čidlo teploty prostoru	AD244	100012044
Spojovací kabel BUS délka 12m	AD134	88017851
Spojovací kabel délka 40m	DB119	81997720
Konektorová spojka	AD139	88017858
Čidlo teploty spalin	FM47	85757742
Čidlo kotle, čidlo kaskády nebo čidlo TV	AD212	100000030
Ponorné čidlo + jímka (místo čidla AD212)	AD218	100004781
Venkovní bezdrátové čidlo	AD241	100010960

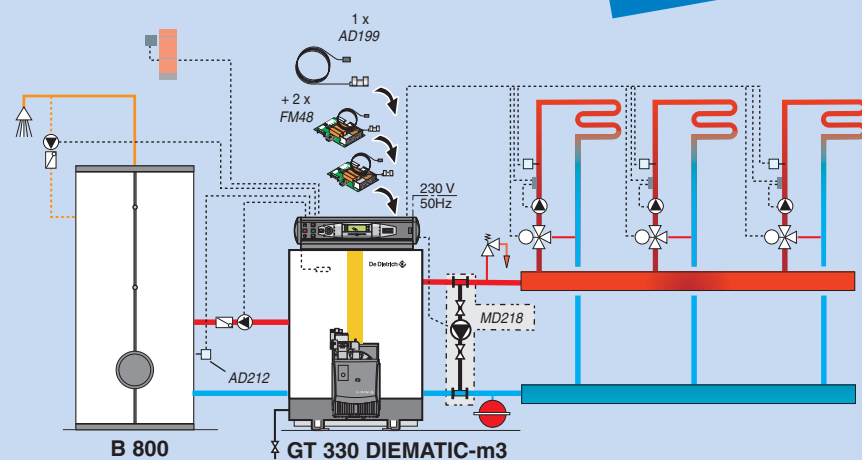
(1) Každý z okruhů vytápění může být dle potřeby vybaven dálkovým ovládáním AD285, AD284/AD252 nebo FM52

(2) Nezapomenout objednat čidlo kaskády: obj. č. AD212 nebo AD218, jakož i čidla pro kotle v případě modulační kaskády: balení AD212

Příklady vzorových zapojení pro GT 330, GT 430 a GT 530

Příklady sestav

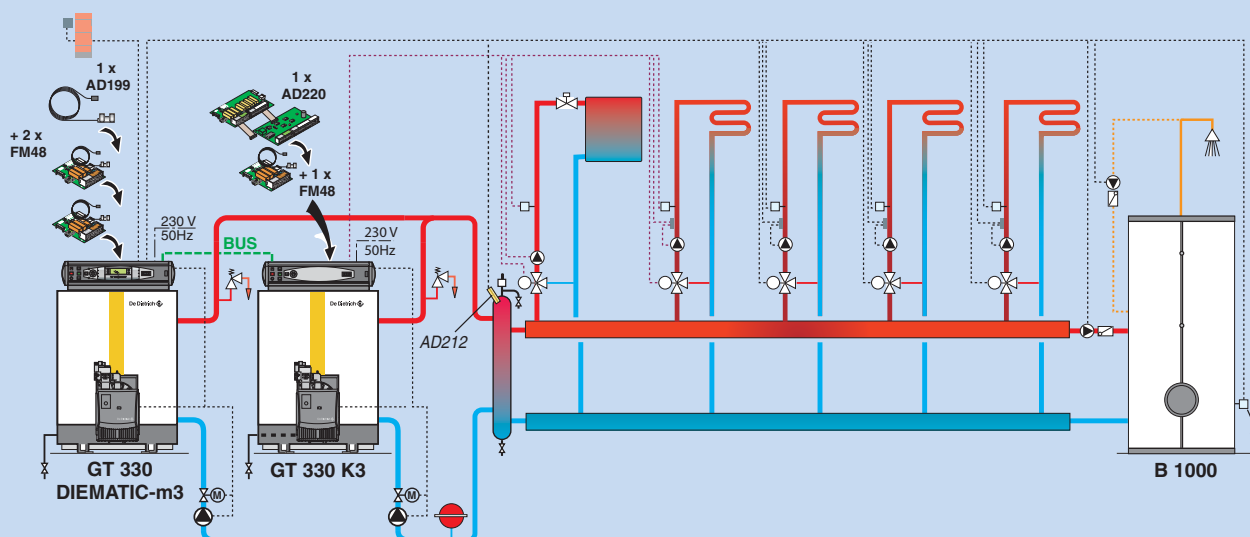
GT 330 DIEMATIC-m3
(viz GT 430 nebo 530 DIEMATIC-m3)
- Plynový hořák G 300 S
- Ohřívač TV řady B
- 3 okruhy podlahového topení
(se směšovací ventilem)



GT 330_F0022b

POPIS	BALENÍ	OBJ. Č.
Kotel GT 336 DIEMATIC-m3	-	100004557
Modulační plynový hořák G 303-2S	-	100004503
Sada pro recirkulaci kotlové vody	MD218	100012251
Deska + čidlo 1 směšovaný okruh	2 x FM48	85757743
Náběhové čidlo za směšovací ventilem	AD199	88017017
Ohřívač teplé vody B 800	AJ79	7650481
Pevná izolace pro B 800	AJ95	7650497
Čidlo TV	AD212	100000030

GT 330 DIEMATIC-m3 + GT 330 K3 (viz GT 430/530 DIEMATIC-m3 + GT 430/530 K3)
- Modulační plynové hořáky G 300 N
- Ohřívač teplé vody řady B...
- 5 okruhů podlahového topení (se směšovací ventilem)



GT 330_F0023b

POPIS	BALENÍ	OBJ. Č.
Kotel GT 338 DIEMATIC-m3	-	100004559
Kotel GT 338 K3	-	100004553
2 x modulační plynový hořák G 303-3N	-	100004508
Náběhové čidlo kaskády	AD212	100000030
Deska + čidlo 1 směšovaný okruh	3 X FM48	85757743
Náběhové čidlo za směšovací ventilem	AD199	88017017
Reléová deska + čidla pro 1. směšovaný okruh	AD220	100004970
Ohřívač teplé vody B 1000	AJ80	7650482
Pevná izolace pro B 1000	AJ97	7650499
Čidlo TV	AD212	100000030

6

Litinné a ocelové kotle na topný olej/plyn

Tlakové hořáky pro GT 330 a GT 430

PŘÍRAZENÍ KOTLŮ GT 330 + PLYNOVÝCH HOŘÁKŮ G... NEBO OLEJOVÝCH HOŘÁKŮ M.....

KOTEL	PLYNOVÝ MODULAČNÍ HOŘÁK
GT 334	G 201-2N (1 stupeň) G 203-2N
GT 335	G 301-2S (1 stupeň) G 303-2S G 303-2N
GT 336	G 303-2S G 303-2N
GT 337	G 303-3S G 303-3N
GT 338	G 303-5S (20/25 mbar) G 303-5S (300 mbar) G 303-3N
GT 339	G 303-5S (20/25 mbar) G 303-5S (300 mbar) G 303-5N (20/25/300 mbar)

KOTEL	OLEJOVÝ HOŘÁK (2)
GT 334	M 201-2S (1 stupeň) M 202-2S (2 stupně)
GT 335	M301-2S (1 stupeň) M302-1S (2 stupně)
GT 336	M302-2S (2 stupně)
GT 337	M302-3S (2 stupně)
GT 338	M302-4S (2 stupně)
GT 339	M302-5S (2 stupně)

(2) Pozor: pečlivě ověřit, že je tryska uzpůsobena tepelnému výkonu daného kotle.

PŘÍRAZENÍ KOTLŮ GT 430 + PLYNOVÝCH HOŘÁKŮ G... NEBO OLEJOVÝCH HOŘÁKŮ M.....

KOTEL	PLYNOVÝ MODULAČNÍ HOŘÁK	Připojovací tlak plynu	Plynová řada	Regulátor tlaku plynu
GT 430-8	G 303-5S	20-25 mbar 300 mbar	- -	- -
	G 303-5N	20-25-300 mbar	-	-
GT 430-9	G 303-5S	20-25 mbar	-	-
	G 303-5 S	300 mbar	-	-
	G 303-5 N	20-25-300 mbar	-	-

KOTEL	OLEJOVÝ HOŘÁK (2-stupňový) (2)
GT 430-8	M302-5S
GT 430-9	M302-5 S
GT 430-10	M302-6 S (až 94 %)

(2) Pozor: pečlivě ověřit, že je tryska uzpůsobena tepelnému výkonu daného kotle.
Specifikace tlakového hořáku pro vyšší výkony na vyžádání.