

55 až  
280 kW  
pro připojení  
do komína

● Přetlakové litinové stacionární kotle pro vytápění

# GT 330



PROJECT



n° CE 1312BR4617

GT 330\_00001

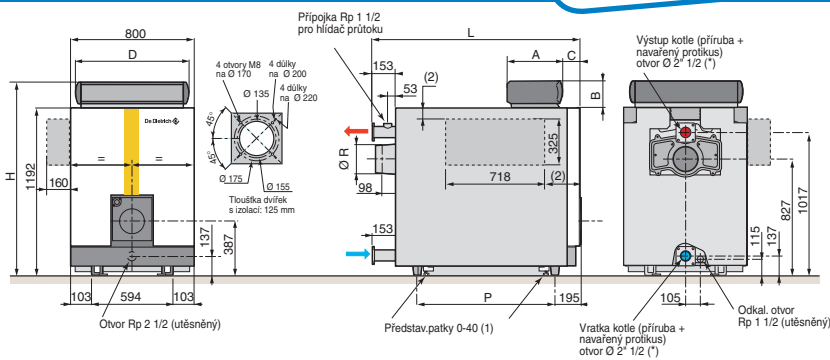
- Středně výkonný litinový kotel s litinovou spalovací komorou, stojící na představitelných patkách
- Těleso z eutektické litiny De Dietrich: provoz při nízké náběhové teplotě modulované od 30°C je přípustné úplně vychladnutí mezi dvěma požadavky na vytápění
- Kotelové těleso s třítahovým vedením spalin a provozní účinností až 96,3%
- Dvířka hořáku a čistící dvířka na vratných závěsech
- zesílená izolace z minerálních vláken 100 mm
- Snadná instalace: dodávka ve volných člancích, smontovatelných na místě přizpůsobuje se všem typům kotelen, i těžko přístupným
- Může být vybaven jedním ze 3 následujících modelů ovládacích panelů : Standard, DIEMATIC-m3 a K3 (1).

- Standard :pro řízení 1- nebo 2-stupňového hořáku, ovládací panel montovaný na kotli
- DIEMATIC-m3 : s elektronickým programovatelným regulátorem v závislosti na venkovní teplotě pro řízení 1-, 2-stupňového nebo modulačního hořáku, s kaskádovým radičem 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 viz kapitola 7
- **Balení:** Kotelové těleso ve volných člancích + 9 obalových jednotek, nebo smontovaný kotelový blok + 7 obalových jednotek

Řešení pro renovaci s jedním nebo více kotli

## HLAVNÍ ROZMĚRY (MM A PALCE)

- (1) Při použití „představitelných patek“ se celý kotel může zvednout od 0 do 40 mm
- (2) Boční ovládací panel (upřesnit při objednávce), jeho polohu na boční stěně kotle určí projektant



R: Vnější závit  
Rp: Vnitřní závit  
(\* ) Ø 2" jako příslušenství

Ovládací panel	A	B	C	D	H	GT	334	335	336	337	338	339
Standard	130	105	45	738	1297	L	991	1151	1311	1471	1631	1791
K3 a DIEMATIC-m3	355	190	45	755	1387	P	490	650	810	970	1130	1290
						ØR	180	180	180	200	200	200

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Nízkoteplotní provoz

Minimální teplota výstupní vody:  
30 °C

Maximální provozní teplota: 90 °C  
Maximální provozní tlak: 6 bar

Regulovatelný termostat 30 až 85 °C  
Bezpečnostní termostat: 110 °C

Model	GT	334	335	336	337	338	339
<b>Jmenovitý tepelný výkon</b>	<b>GT</b>	<b>334</b>	<b>335</b>	<b>336</b>	<b>337</b>	<b>338</b>	<b>339</b>
Účinnost v % PCI	kW	90	115	150	185	230	280
při zatížení...% výk.	%	91,0	91,6	91,7	91,5	91,7	92,0
prům. teplotě... °C	%	95,2	95,5	95,8	95,2	96,1	96,3
Jmen. průtok vody při jmen. výkonu Δt = 20 K	m <sup>3</sup> /h	3,873	4,948	6,454	7,960	9,897	12,048
Klidová ztráta při Δt = 30 K (Q <sub>PO30</sub> )	W	191	209	224	231	241	245
Elektrický příkon	W	0	0	0	0	0	0
při jmen. výkonu kotle	W	6	6	6	6	6	6
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	W	6	6	6	6	6	6
Rozsah užitého výkonu	kW	55-90	90-115	115-150	150-185	185-230	230-280
Objem vody	l	96	116	136	156	176	196
Tlaková ztráta na straně vody pro Δt = 15 K (1)	mbar	4,6	7,4	14,2	19,5	30,1	46,0
Spalovací komora	mm	571	731	891	1051	1211	1371
objem	m <sup>3</sup>	0,096	0,122	0,148	0,174	0,200	0,226
Hmotnostní průtok spalin	kg/h	149	191	248	306	381	463
zemní plyn	kg/h	160	206	270	331	411	500
Objem spalinových kanálů (1)	m <sup>3</sup>	0,163	0,206	0,249	0,292	0,335	0,378
Teplota spalin (1)	°C	195	190	195	195	185	195
Tlak ve spalovací komoře (1)	mbar	0,2	0,4	0,7	1,2	1,8	2,2
Hmotnost bez vody (s panelem Diematic-m3)	kg	612	736	846	981	1103	1230

(1) Jmenovité hodnoty CO<sub>2</sub> : 13% při topných oleji a 9% při zemním plynu, podtlak na hrdle kouřovodu = 0, PCI = výhřevnost paliva

MODEL	GT	334	335	336	337	338	339
<b>GT 330</b>	Obj. číslo	100004537	100004538	100004539	100004540	100004541	100004542
<b>GT 330 K3 (1) (2)</b>	Obj. číslo	100004549	100004550	100004551	100004552	100004553	100004554
<b>GT 330 DIEMATIC-m3 (1)</b>	Obj. číslo	100004555	100004556	100004557	100004558	100004559	100004560

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 330 K3 funguje jen ve spojení s GT 330 DIEMATIC-m3

**PŘÍSLUŠENSTVÍ:** viz str. 63

# Příslušenství pro GT 330, GT 430 a GT 530

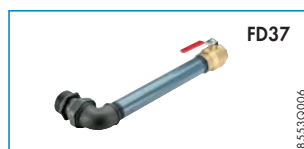
## VEŠKERÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ KROMĚ "REGULACE"

### ⇒ GT 330

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Doporučený montážní přípravek – JD-TE Plus k dodávce nesmontovaného kotlového bloku		88017705
Relé pro hořáky s výkonem $\geq 450$ W nebo náběhovým proudem $\geq 16$ 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 redukcí 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

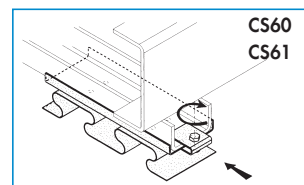


### ⇒ GT 430

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

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

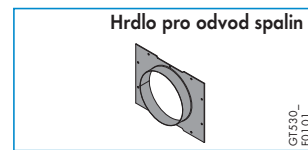
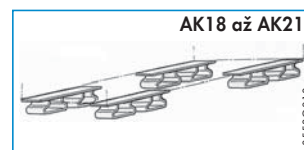
PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Samostatným ohřivačem		viz kapitola 8
Čidlo teploty, TV	AD212	100000030



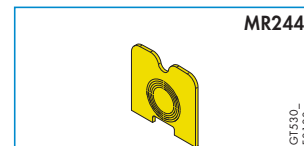
### ⇒ GT 530

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 $\geq 450$ W nebo náběhovým proudem $\geq 16$ A	BP51	82197781

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 spalinové komory	MR244	100010162



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

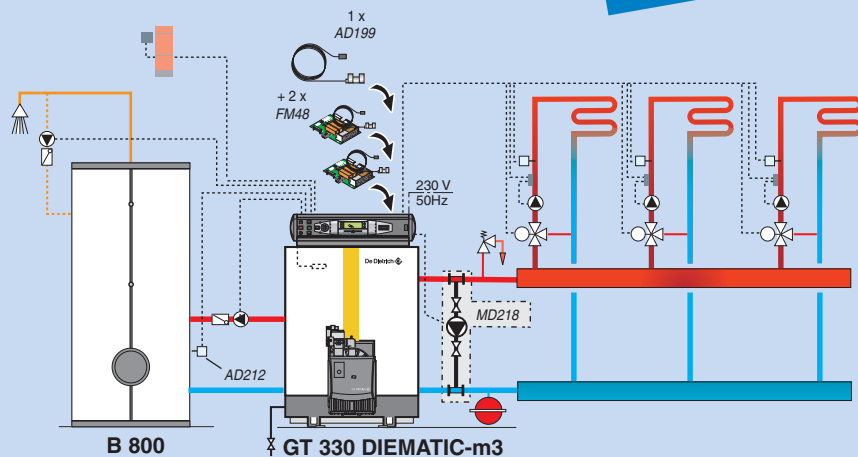




# Příklady vzorových zapojení pro GT 330, GT 430 a GT 530

## 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 směšovacím ventilem)



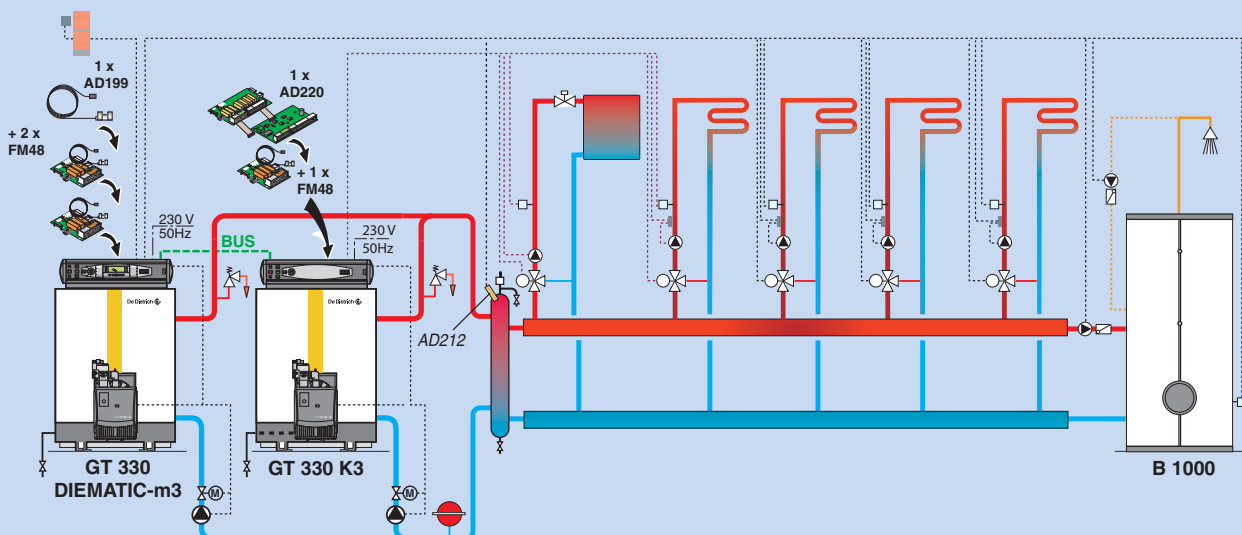
GT 330\_F002B

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 směšovacím ventilem	AD199	88017017
Ohřívač teplé vody B 800	AJ79	7650481
Pevná izolace pro B 800	AJ95	7650497
Čidlo TV	AD212	100000030

6

Litinné a ocelové kotle na topný olej/plyn

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 směšovacím ventilem)



GT 330\_F002B

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 směšovacím 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

# 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	-	-
GT 430-9	G 303-5N G 303-5S G 303-5 S G 303-5 N	20-25-300 mbar	-	-
		20-25 mbar	-	-
		300 mbar	-	-
		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 vyzádání.