

GT 330-GT 430-GT 530

SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ LITINOVÉ KOTLE S PŘETLAKOVÝM SPALOVÁNÍM NA PLYN/TOPNÝ OLEJ

- GT 330: kotel od 55 do 280kW
- GT 430: kotel od 250 do 700kW
- GT 530: kotel od 348 do 1450kW



GT 330 DIEMATIC-m3



GT 430 K3



GT 530



Pro vytápění (příprava
teplé vody pomocí
samostatného ohřívače)



Nízkoteplotní provoz



Topný olej nebo zemní
plyn resp. propan



Viz příslušnou tabulku
parametrů kotle



Kotle GT 330, GT 430 a GT 530 jsou litinové kotle s přetlakovým spalováním, s vysokým spalovacím výkonem, které mohou být vybaveny hořákem na topný olej nebo plyn.

Všechny jsou nabízeny s různými ovládacími panely, které umožňují ovládání dvoustupňových nebo plynule regulovatelných hořáků:

- standardní panel: pro zařízení bez regulace nebo s nadřazenou regulací v kotelně
- panel DIEMATIC-m3 : řízení vytápění elektronickou regulací, která podle připojeného volitelného příslušenství umožňuje ovládat až 3 okruhy + 1 okruh TV. Ve spojení s kotlem se specifickým ovládacím panelem K3 může řídit kaskádové zapojení 2 až 10 kotlů.

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Max. provozní tlak: 6 bar

Max. provozní teplota: 90 °C

Regulovatelný termostat: - GT 330 : od 30 do 85 °C

- GT 430/530 : od 40 do 85 °C

Bezpečnostní termostat: 110 °C

ŘADA GT 330 OD 55 DO 280 KW: PŘEDSTAVENÍ A TECHNICKÉ ÚDAJE

PŘEDNOSTI

GT 330 jsou litinové nízkoteplotní kotle, s výkonem od 55 do 280 kW, s vysokou účinností spalování (až do 93%) podle klasifikace ★★CE, s přetlakovým spalovacím prostorem, který může být vybaven hořákem na topný olej nebo plyn:

- Kotelové těleso z eutektické litiny s velice vysokou odolností vůči korozi pro provoz při nízké teplotě, nastavitelné už od 30 °C
- Konstrukce tělesa s třítahovým vedením spalin s příznivými akustickými charakteristikami, se spalovacím prostorem dimenzovaným tak, aby se

přizpůsobil pro všechny typy tlakových hořáků, spalínové kanály s turbulátory umožňující urychlení konvekce pro optimalizaci výměny tepla, k dodání po jednotlivých článcích pro přizpůsobení těžko přístupným kotelnám. Dvířka pro hořák a čištění jsou namontované na kloubových závěsech, s možností montáže zleva i zprava. Zesílená izolace ze skelné vlny o tloušťce 100 mm. Jsou nabízeny s různými ovládacími panely, které umožňují ovládání dvoustupňových nebo plynule regulovatelných hořáků: viz strany 8 až 12.

Nabízené modely

Kotel	Výkon kW	Ovládací panel		
		standardní (viz str. 9)	DIEMATIC-m3 (viz str. 10)	K3 (1) (viz str. 10)
 GT 330 : pro vytápění, příprava TV pomocí samostatného ohřívače	55-90	GT 334	GT 334 DIEMATIC-m3	GT 334 K3
	90-115	GT 335	GT 335 DIEMATIC-m3	GT 335 K3
	115-150	GT 336	GT 336 DIEMATIC-m3	GT 336 K3
	150-185	GT 337	GT 337 DIEMATIC-m3	GT 337 K3
	185-230	GT 338	GT 338 DIEMATIC-m3	GT 338 K3
	230-280	GT 339	GT 339 DIEMATIC-m3	GT 339 K3

(1) GT 330 K3 fungují pouze ve spojení s GT 330 DIEMATIC-m3 v rámci kaskádové instalace

Technické údaje a výkony

Typ kotle: pro vytápění
Druh provozu: nízkoteplotní
Palivo: topný olej/plyn

Hořák: bez
Ref. "Certifikát CE" : CE 1312BR4617
Odvod spalin: komín

Min. teplota vratné vody: žádná
Min. výstupní teplota: 30 °C

Model	GT	334	335	336	337	338	339
Jmenovitý výkon (P _n)	kW	90	115	150	185	230	280
Výkon v % PCI při 100% P _n při 70 °C	%	91,0	91,6	91,7	91,5	91,7	92,0
při zatížení ...% P _n a 30% P _n při 50 °C	%	93,1	93,3	93,7	93,0	93,5	93,4
a prům. teplotě ...°C 30% P _n při 40 °C	%	95,2	95,5	95,8	95,2	96,1	96,3
Jmen. průtok vody při P _n , Δt = 20 K	m ³ /h	3,873	4,498	6,454	7,960	9,897	12,048
Pohotovostní ztráta při Δt = 30 K	W	191	209	224	231	241	245
Elektrický příkon (bez čerpadla)	- standardní panel	W	0	0	0	0	0
	- panel K3	W	10	10	10	10	10
při P _n kotle a DIEMATIC-m3							
Rozsah užitého výkonu	kW	55-90	90-115	115-150	150-185	185-230	230-280
Objem vody	litry	96	116	136	156	176	196
Tlaková ztráta na straně vody Δt: 15 K (1)	mbar	4,6	7,4	14,2	19,5	30,1	40,6
Spal. komora	vnitřní Ø	mm	377	377	377	377	377
	délka	mm	571	731	891	1051	1211
	objem	m ³	0,096	0,122	0,148	0,174	0,200
Objem okruhu spalin (spal. prostor + spal. kanály)	m ³	0,163	0,206	0,249	0,292	0,335	0,378
Hmotnostní průtok spalin (1)	topný olej	kg/h	149	191	248	306	463
	zemní plyn	kg/h	160	206	270	331	500
Teplota spalin (1)	°C	195	190	195	195	185	185
Tlak ve spal. prostoru pro podtlak na hrdle kouřovodu = 0 (1)	mbar	0,2	0,4	0,7	1,2	1,8	2,2
Počet článků		4	5	6	7	8	9
Hmotnost prázdn. kotle (s panelem DIEMATIC-m3)	kg	612	736	846,0	981,0	1103	1230

(1) Při jmenovitém výkonu (maximální výkon kotle) provoz na topný olej: CO₂ = 13%, provoz na zemní plyn: CO₂ = 9,0%, podtlak na hrdle kouřovodu = 0 (1) mbar v praxi odpovídá 10 mm vodního sloupce nebo 100 Pa. 1 K = 1 °C, PCI = výhřevnost paliva

