

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) při P _n kotle	- standardní panel	W	0	0	0	0	0
	- panel K3	W	10	10	10	10	10
	a DIEMATIC-m3	W	10	10	10	10	10
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 10mm vodního sloupce nebo 100 Pa. 1 K = 1 °C, PCI = výhřevnost paliva

POPIS

Ovládací panel zkonstruovaný pro snadný přístup ke kabelům (viz popis různých provedení na straně 9 a 10)

Otvory v článcích – vpředu a vzadu, které mohou být použity ke zvedání smontovaného topného tělesa

Jímka pro uložení různých čidel

Čističí dvířka namontovaná na kloubových závěsech, která umožňují otevírání doprava nebo doleva

Izolace dvířek pro čištění z keramického vlákna o tloušťce 50 mm

6 modulárních urychlovačů konvekce tepla, kterými je vybaveno 6 spalinových kanálů

Průhledítko plamene

Dvířka hořáku namontovaná na kloubových závěsech, která umožňují otevírání doprava nebo doleva

Izolace dvířek hořáku z keramického vlákna o tloušťce od 80 do 120 mm

Odkalovací otvor se zátkou

Připravený otvor v plášti umožňující připojení odkalovacího kohoutu

Kotlové těleso z eutektické litiny, zvláště odolné vůči tepelným šokům a korozi, umožňující provoz s nastavitelnou nízkou teplotou a úplné vychladnutí mezi dvěma cykly vytápění

Bohatě dimenzované vedení kabelů ústící pod ovládacím panelem

Hrdlo kouřovodu se 2 dvířky pro čištění, přímo přístupnými bez demontáže krytu

Spalinové kanály dostatečně dimenzované, vybavené turbulátory pro urychlení konvekce tepla, které poskytují vysokou účinnost a snadno se udržují

Kotlové těleso s třítahovým vedením spalin

Dostatečně dimenzovaná spalovací komora

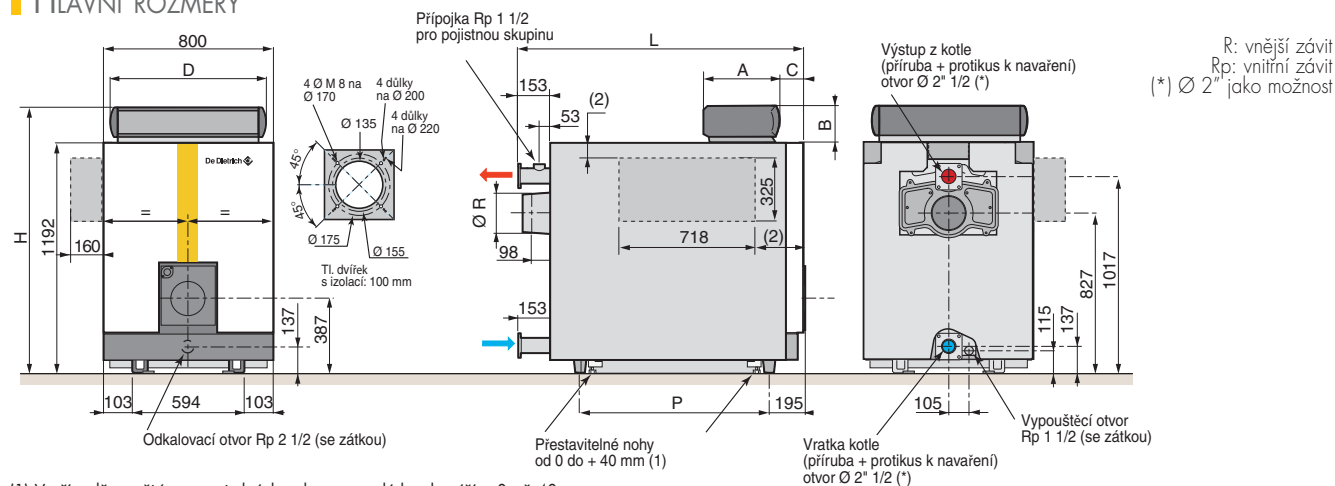
Kompletní izolace topného tělesa ze skelné vlny, chráněná na obou stranách tloušťka: 100 mm

Geometrie předního článku je zvláště dobře přizpůsobená použití hořáků s nízkými emisemi NOx

Izolace přední strany pláště ze skelné vlny o tloušťce 40 mm

Zobrazený kotel GT 335 DIEMATIC-m3

HLAVNÍ ROZMĚRY



(1) V případě použití «nastavitelných nohou» se celý kotel zvýší o 0 až 40 mm.

(2) Boční ovládací panel (upřesněte v objednávce), jeho polohu na jednom z bočních panelů určí projektant.

GT	334	335	336	337	338	339
L	991	1151	1311	1471	1631	1791
P	490	650	810	970	1130	1290
$\varnothing R$	180	180	180	200	200	200

Panel	A	B	C	D	H
Standardní	130	105	165	738	1297
K3 a DIEMATIC-m3	355	190	150	755	1387

ŘADA GT 430 OD 250 DO 700 kW: představení a technické údaje

PŘEDNOSTI

- GT 430** GT 430 jsou litinové nízkoteplotní kotle, s výkonem od 250 do 700 kW, s vysokou účinností spalování (až do 93%) podle klasifikace ★★CE, 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 až do 40 °C
 - Koncepce tělesa s třítahovým vedením spalin s dostatečně dimenzovanou spalovací komorou a vodorovnými spalinovými kanály s turbulátory, které optimalizují výměnu tepla
 - Dvířka hořáku a dvířka pro čištění namontovaná na závěsech (u dvířek hořáku zleva nebo zprava)

- Zesílená izolace ze skelné vlny o tloušťce 100 mm a dvojitá izolace přední strany
- Dodává se s přednastaveným kontrolním zařízením průtoku
- Vedení kabelů uvnitř kotle
- Jsou nabízeny s různými ovládacími panely, které umožňují ovládání dvoustupňových nebo plynule regulovatelných hořáků: viz strany 8 až 12
- Vhodné pro nové či stávající kotelny: kotelové těleso je dodáváno ve volných článcích, které se montují na rám, což umožňuje jejich instalaci i v kotelnách s velice obtížným přístupem (na požádání je topné těleso možné rovněž dodat smontované)

Nabízené modely

Kotel	Výkon kW	Ovládací panel		
		standard (viz str. 9)	DIEMATIC-m3 (viz str. 10)	K3 (1) (viz str. 10)
 GT 430: pro vytápění, příprava TV pomocí samostatného ohřivače	250-310	GT 430-8	GT 430-8DIEMATIC-m3	GT 430-8 K3
	310-370	GT 430-9	GT 430-9 DIEMATIC-m3	GT 430-9 K3
	370-430	GT 430-10	GT 430-10 DIEMATIC-m3	GT 430-10 K3
	430-495	GT 430-11	GT 430-11 DIEMATIC-m3	GT 430-11 K3
	495-570	GT 430-12	GT 430-12 DIEMATIC-m3	GT 430-12 K3
	570-645	GT 430-13	GT 430-13 DIEMATIC-m3	GT 430-13 K3
	645-700	GT 430-14	GT 430-14 DIEMATIC-m3	GT 430-14 K3

(1) GT 430 K3 fungují pouze ve spojení s GT 430 DIEMATIC-m3 v rámci kaskádové instalace

TECHNICKÉ ÚDAJE A VÝKONY

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

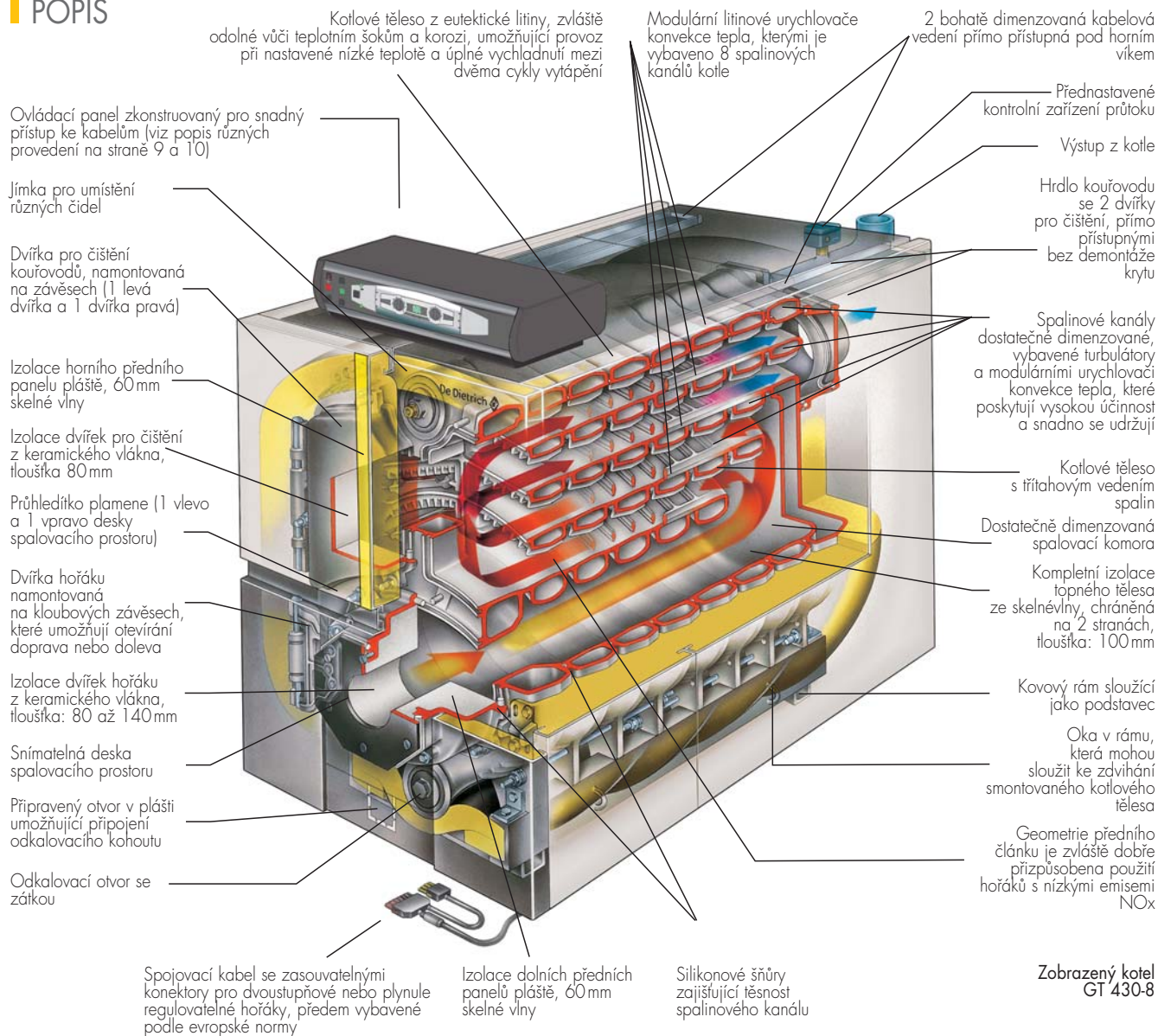
Hořák: bez
Ref. "Certifikát CE": CE 1312AQ0951
Odvod spalin: komín

Min. teplota vratné vody: žádná
Min. výstupní teplota: 40 °C

Model	GT	430-8	430-9	430-10	430-11	430-12	430-13	430-14
Jmenovitý výkon P _n	kW	310	370	430	495	570	645	700
Výkon v % PCI při 100% P _n při 70 °C	%	92,1	92,2	91,7	92,2	92,1	91,8	91,8
při zatížení ...% a 30% P _n při 50 °C	%	94,0	94,1	94,0	95,3	94,8	93,6	93,9
a prům. teplotě ...°C 30% P _n při 40 °C	%	95,8	96,1	95,6	96,9	96,3	95,2	95,4
Jmen. průtok vody při P _n , Δt = 20 K	m³/h	13,34	15,92	18,50	21,30	24,53	27,75	30,12
Pohotovostní ztráta při Δt = 30 K	W	306	318	339	391	412	460	459
Elektrický příkon v režimu vytápění při P _n	- standardní panel W	0	0	0	0	0	0	0
	- panel K3 a DIEMATIC-m3 W	10	10	10	10	10	10	10
Rozsah užitečného výkonu	kW	250-310	310-370	370-430	430-495	495-570	570-645	645-700
Objem vody	litry	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 komora	vnitřní Ø	mm	530	530	530	530	530	530
	šířka	mm	638	638	638	638	638	638
	délka	mm	1183	1343	1503	1663	1823	2143
	objem	m³	0,310	0,354	0,396	0,439	0,481	0,565
Objem spalinových kanálů	m³	0,563	0,638	0,712	0,787	0,860	0,934	1,008
Hmotnostní průtok spalin (1)	topný olej kg/h	516	615	716	823	947	1071	1163
	zemní plyn kg/h	568	677	789	906	1043	1180	1280
Teplota spalin (1)	°C	200	200	200	200	200	200	200
Tlak ve spal. prostoru pro podtlak na hrdle = 0 (1)	mbar	0,57	0,73	0,96	1,2	1,57	2	2,5
Počet článků		8	9	10	11	12	13	14
Hmotnost bez vody	kg	1802	2072	2238	2454	2638	2880	3057

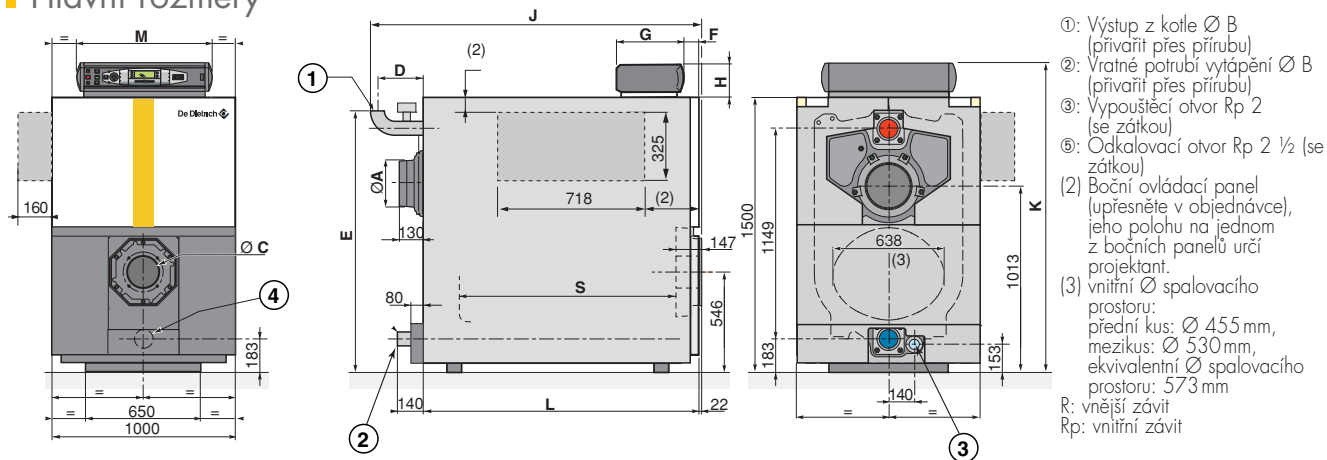
(1) Při jmenovitém výkonu (maximální výkon kotle) provoz na topný olej: CO₂ = 13%, provoz na zemní plyn: CO₂ = 9,0%, podtlak na hrdle kouřovodu = 0
1 mbar v praxi odpovídá 10 mm vodního sloupce nebo 10 Pa. 1 K = 1 °C, PCI = výhřevnost paliva

POPIS



Zobrazený kotel GT 430-8

Hlavní rozměry



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

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

ŘADA GT 530 OD 348 DO 1450 kW: představení a technické údaje

PŘEDNOSTI

GT 530 jsou litinové kotle s výkonem od 348 do 1450 kW, s vysokou účinností spalování, 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 až do 40 °C
- Přední díl se stěnami protékajícími vodou, což zvyšuje teplosměnnou plochu spalovacího prostoru a snižuje emise NOx
- Čtyřtahové paralelní vedení spalin v řadě, které zajišťuje tlakovou ztrátu spalínového kanálu nižší než u běžných kotlů s přetlakovým spalováním
- Dvířka hořáku s vratnými závěsy, údržbové otvory na přední straně se systémem rychlého otevírání

- Zesílená izolace ze 100 mm na 120 mm v horní části
- Kabelový kanál v horní středové části kotle
- Dodává se s přednastaveným kontrolním zařízením průtoku
- Vedení kabelů uvnitř kotle
- Jsou nabízeny s různými ovládacími panely, které umožňují ovládání dvoustupňových či plynule regulovatelných hořáků: viz strany 8 až 12
- Vhodné pro nové či stávající kotelný: kotelové těleso se dodává po jednotlivých člancích, což umožňuje jejich instalaci i v kotelnách s velice obtížným přístupem; topné těleso je možné na požádání dodat rovněž smontované

Nabízené modely

Kotel	Výkon kW	Ovládací panel		
		standardní (viz str. 9)	DIEMATIC-m3 (viz str. 10)	K3 (1) (viz str. 10)
 GT 530 : pro vytápění, příprava TV pomocí samostatného ohřívače	348-406	GT 530-7	GT 530-7DIEMATIC-m3	GT 530-8 K3
	406-464	GT 530-8	GT 530-8DIEMATIC-m3	GT 530-8 K3
	464-522	GT 530-9	GT 530-9 DIEMATIC-m3	GT 530-9 K3
	522-580	GT 530-10	GT 530-10 DIEMATIC-m3	GT 530-10 K3
	580-638	GT 530-11	GT 530-11 DIEMATIC-m3	GT 530-11 K3
	638-696	GT 530-12	GT 530-12 DIEMATIC-m3	GT 530-12 K3
	696-754	GT 530-13	GT 530-13 DIEMATIC-m3	GT 530-13 K3
	754-812	GT 530-14	GT 530-14 DIEMATIC-m3	GT 530-14 K3
	812-870	GT 530-15	GT 530-15 DIEMATIC-m3	GT 530-15 K3
	870-928	GT 530-16	GT 530-16 DIEMATIC-m3	GT 530-16 K3
	928-986	GT 530-17	GT 530-17 DIEMATIC-m3	GT 530-17 K3
	986-1044	GT 530-18	GT 530-18 DIEMATIC-m3	GT 530-18 K3
	1044-1102	GT 530-19	GT 530-19 DIEMATIC-m3	GT 530-19 K3
	1102-1160	GT 530-20	GT 530-20 DIEMATIC-m3	GT 530-20 K3
	1160-1218	GT 530-21	GT 530-21 DIEMATIC-m3	GT 530-21 K3
	1218-1276	GT 530-22	GT 530-22 DIEMATIC-m3	GT 530-22 K3
	1276-1334	GT 530-23	GT 530-23 DIEMATIC-m3	GT 530-23 K3
	1334-1400	GT 530-24	GT 530-24 DIEMATIC-m3	GT 530-24 K3
	1400-1450	GT 530-25	GT 530-25 DIEMATIC-m3	GT 530-25 K3

(1) GT 530 K3 fungují pouze ve spojení s GT 530 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 1312AQ0954
Odvod spalin: komín

Min. teplota vratné vody: žádná
Min. výstupní teplota: 40 °C

Model	GT530-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Jmenovitý výkon P _n	kW	406	464	522	580	638	696	754	812	870	928	986	1044	1102	1160	1218	1276	1334	1400	1450	
Výkon v % PCI při 100% P _n při 70 °C	%	90,9	91,3	91,4	91,7	90,8	90,5	90,7	91,2	90,0	90,6	90,2	91,0	90,6	91,5	91,2	90,9	91,1	90,7	90,9	
při zatížení ... % a prům. teplotě ... °C	30% P _n při 50 °C	%	94,1	94,8	95,1	94,6	94,1	93,8	94,0	94,1	94,3	95,1	94,3	94,2	94,6	94,3	94,7	94,5	94,2	94,7	95,1
Jmen. průtok vody při P _n , Δt = 20 K	m³/h	17,47	19,97	22,46	24,96	27,45	29,95	32,44	34,94	37,44	39,93	42,43	44,92	47,42	49,91	52,41	54,91	57,40	59,90	62,39	
Pohotovostní ztráta při Δt = 30 K	W	318	362	362	401	390	426	461	494	498	527	520	545	578	603	603	634	661	693	821	
Elektrický příkon (bez čerpadla) při P _n kotle	- standardní panel	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	- panel K3 a DIEMATIC-m3	W	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Rozsah užitého výkonu	kW	348-406	406-464	464-522	522-580	580-638	638-696	696-754	754-812	812-870	870-928	928-986	986-1044	1044-1102	1102-1160	1160-1218	1218-1276	1276-1334	1334-1400	1400-1450	
Objem vody	l	389	427	465	503	541	579	617	655	693	731	769	807	845	905	943	981	1019	1057	1095	
Tlaková ztráta na straně vody pro Δt : 15 K (l)	mbar	8	9,9	12,6	15,5	18,7	22,4	25,8	30,0	34,7	11,7	13,5	14,0	18,5	21,5	24,0	26,5	29,0	32,0	35,0	
Spalovací komora	šířka 683 mm délka	mm	706	817	928	1039	1150	1261	1372	1483	1594	1705	1816	1927	2038	2189	2300	2411	2522	2633	2744
	objem	m³	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65	0,70	0,74	0,78	0,84	0,88	0,92	0,96	1,00	1,05
Hmotnostní průtok spalin	topný olej	kg/h	620	700	770	850	920	1000	1070	1150	1220	1300	1370	1450	1520	1600	1670	1750	1820	1900	1970
	plyn	kg/h	650	730	810	890	970	1040	1120	1200	1280	1360	1440	1520	1590	1670	1750	1830	1910	1990	2070
Tlak ve spalovacím prostoru (l)	mbar	1,7	1,75	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,85	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	
Hmotnost bez vody	kg	1852	2046	2237	2412	2601	2810	3000	3171	3364	3561	3756	3955	4124	4343	4538	4734	4930	5107	5297	

(1) Hodnoty při jmenovitém výkonu: CO₂ : 13% při topném oleji a 9,5% při zemním plynu, podtlak na hrdle kouřovodu = 0, Pa, PCI = výhřevnost paliva

POPIS

Jímka pro umístění různých čidel

Čistící otvory svislých panelů s «neztražitelnými» upevňovacími šrouby

Ovládací panel: popis viz str. 9 a 10

Čistící otvory horních spalinových kanálů

Průhledítko plamene

Dvířka hořáku namontovaná na kloubovém závěsu, který umožňuje otevření doprava nebo doleva

Izolace dvířek hořáku z keramického vlákna

Čistící otvory dolních spalinových kanálů

Připravený otvor v plášti umožňující připojení odkalovacího kohoutu

Kovový rám sloužící jako podstavec a vybavený oky, které je možné použít ke zdvihání smontovaného topného tělesa

Vedení kabelů velkých rozměrů ústící pod ovládacím panelem

Kryt kabelových kanálů usnadňující přístup k různým součástem kotle a usnadňující údržbu kotle

Snímatelné izolační moduly ze skelné vlny na 2 stranách, tloušťka: 120 mm

Výstup z kotle

Přednastavené kontrolní zařízení průtoku

Hrdlo kouřovodu

Horní

spalinové kanály s

turbulátory a vybavené

modulárními urychlovací

konvekce tepla

Teplosměnná plocha maximalizovaná pomocí profilů protékajících vodou

Spalinový kanál sériový/paralelní čtyřtrahový

Vratné potrubí vytápění

Čistící otvor spalínového prostoru

Silikonová šňůra zajišťující těsnost spalínového kanálu

Kompletní izolace tělesa kotle ze skelné vlny chráněná na 2 stranách, tloušťka: 100 mm

Kotlové těleso z eutektické litiny, zvláště odolné vůči teplotním šokům a korozi, umožňující provoz při nastavené nízké teplotě a úplné vychladnutí mezi dvěma cykly vytápění

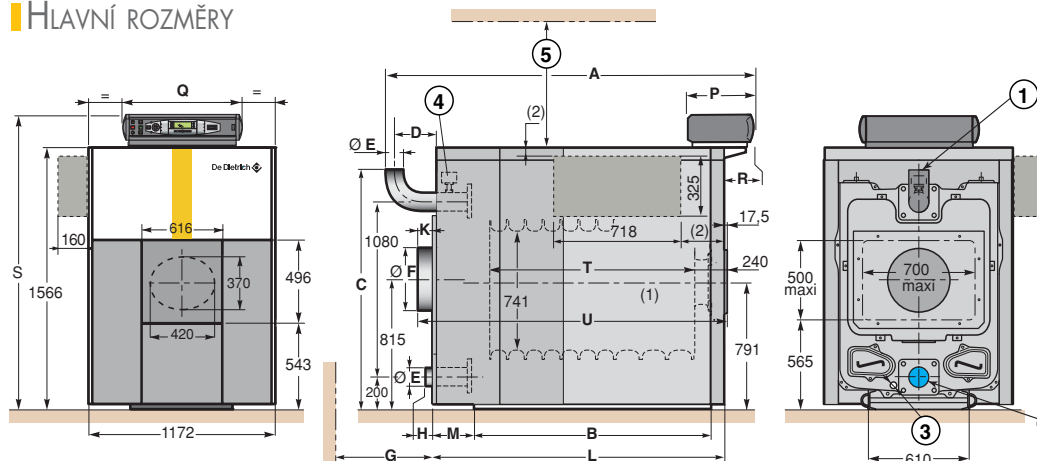
Přední díl protékající vodou (zlepšení účinnosti, snížení emisí NOx)

Izolace: přední izolační panely ze skelné vlny chráněné na obou stranách, tloušťka: 100 mm

Zobrazený kotel GT 530-10

Spojovací kabel se zasuvatelnými konektory pro dvoustupňové nebo plynule regulovatelné hořáky, předvybavené podle evropské normy

HLAVNÍ ROZMĚRY



(1) Osa hořáku je označena křížem. Na požádání je možné provrtat dvířka hořáku, bez příplatku, na průměry 165, 186, 210, 240 nebo 290 mm.

(2) Boční ovládací panel (upřesněte v objednávce), jeho polohu na jednom z bočních panelů určí projektant.

- ①: Výstup z kotle Ø E (přivařit přes přírubu)
- ②: Vratné potrubí vytápění Ø E (přivařit přes přírubu)
- ③: Vypouštěcí otvor Rp 3/4
- ④: Čidlo průtoku
- ⑤: Min. výška pro údržbu = 850 mm

* Plná deska k vyříznutí. Max. výřez 500 x 700 mm, dodává se bez připojovacího hrdla kouřovodu

** délka nezbytná pro uvolnění rozvodné trubky vody

*** Kóta odpovídající okraji komínové přípojky (s hrdlem kouřovodu výška 100 mm)

R: vnější závit
Rp: vnitřní závit

Panel	P	Q	R	S
Standardní	130	738	20	1670
K3 a DIEMATIC-m3	355	755	175	1760

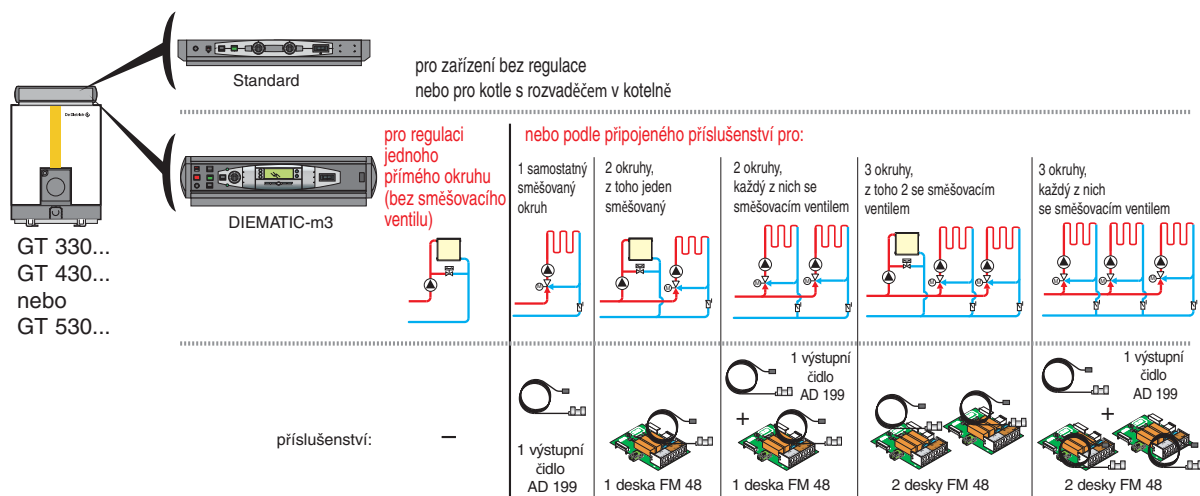
Kotel	GT530-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A standardní panel		1606	1717	1828	1939	2050	2161	2272	2383	2494	2605	2716	2827	2938	3049	3160	3271	3382	3493	3604
panely K3 a DIEMATIC-m3		1761	1872	1983	2094	2205	2316	2427	2538	2649	2760	2871	2982	3093	3204	3315	3426	3537	3648	3759
B		967	1078	1189	1300	1411	1522	1633	1744	1855	1966	2077	2188	2299	2410	2521	2632	2743	2854	2965
C		1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488
D		240	211	212	233	234	255	256	217	188	189	210	236	257	208	209	230	231	252	253
Ø E (přivařit přes přírubu)		139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7
Ø F		300	300	300	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
G		-	-	-	-	-	-	-	-	150	150	370	370	370	650	650	650	980	980	980
H		21	-8	-7	14	15	36	37	-2	-31	-30	-9	-8	13	-36	-35	-14	-13	8	9
K**		33	4	5	26	27	48	49	10	-19	-18	3	4	25	-24	-23	-2	-1	20	21
L		1305	1445	1555	1645	1755	1845	1955	2105	2245	2355	2445	2555	2645	2845	2955	3045	3155	3245	3355
M		248	265	319	243	297	221	275	259	324	269	321	265	299	269	324	269	324	249	303
T		706	817	928	1039	1150	1261	1372	1483	1594	1705	1816	1927	2038	2189	2300	2411	2522	2633	2744
U		1355	1466	1577	1688	1799	1910	2021	2132	2243	2354	2465	2576	2687	2838	2949	3060	3171	3282	3393

VÝBĚR OVLÁDACÍHO PANELU

Výběr ovládacího panelu se provádí podle prováděné instalace:

INSTALACE POUZE S 1 KOTLEM

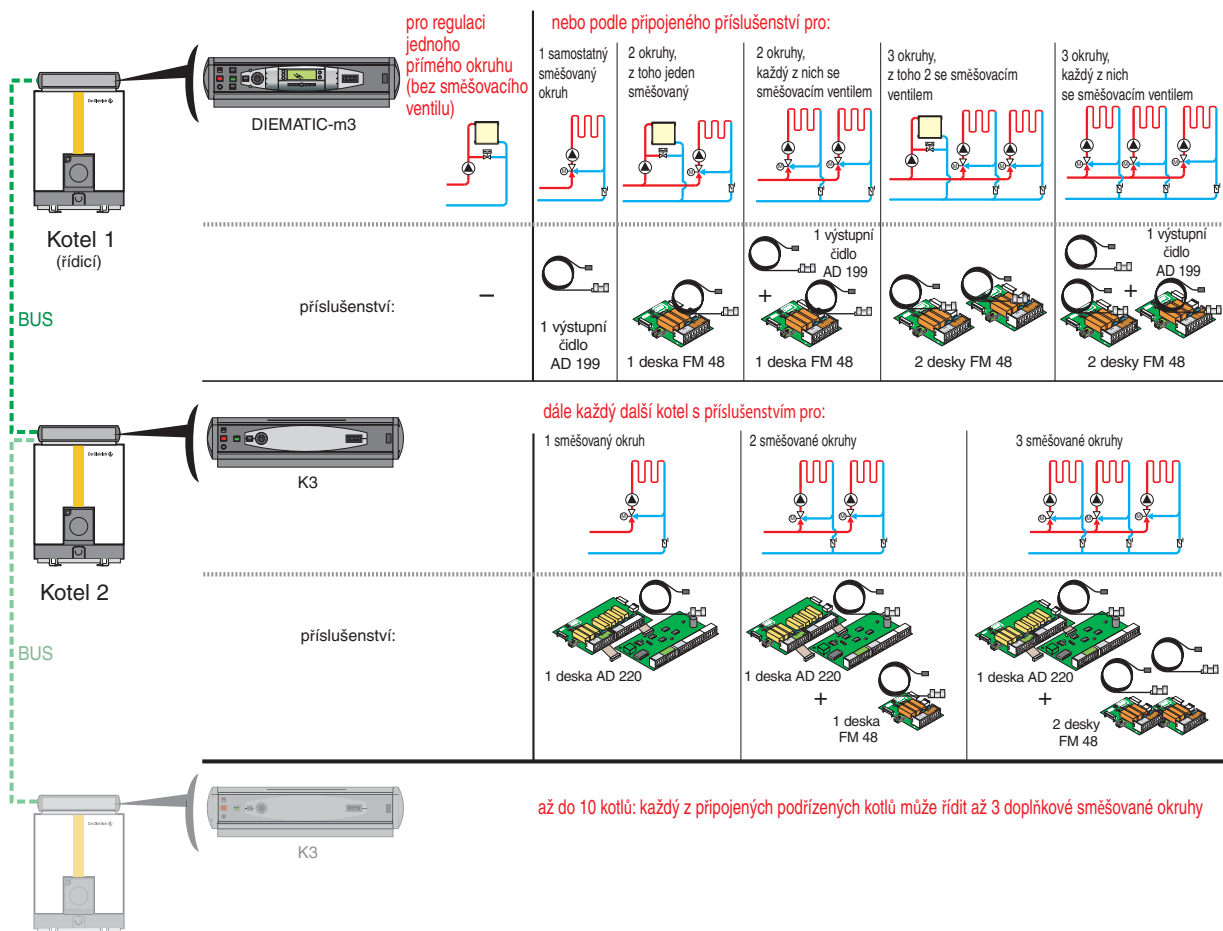
Jsou možné 3 typy ovládacích panelů:



Instalace do kaskády pro 2 až 10 kotlů

Jsou nezbytné 2 typy ovládacích panelů: 1 panel DIEMATIC-m3 pro 1. kotel kaskády (řídící kotel)

a 1 panel K3 pro každý z podřízených kotlů.



PŘÍPRAVA TV

Ovládací panely DIEMATIC-m3 obsahují funkci „přednost TV“ a mohou tedy být doplněny 1 čidlem TV (balení AD 212) - pro řízení samostatného ohřívače.

GT330_F0018A

RŮZNÉ OVLÁDACÍ PANELY

Standardní ovládací panel

Kotle GT 330, GT 430 a GT 530 jsou dodávány se standardním panelem pro ovládání hořáků s 1 nebo 2 stupni.

Tyto konfigurace jsou doporučeny pro topná zařízení bez regulace nebo pro zařízení s nadřazenou regulací.



Příslušenství standardního ovládacího panelu



Teploměr spalín - Balení BP 28

Přípevní se na místo k tomu určené na ovládacím panelu

RŮZNÉ OVLÁDACÍ PANELY

Ovládací panely **DIEMATIC- m3** a **K3**

Ovládací panel DIEMATIC-m3 je komfortně vybavený panel, z výroby má zabudovanou programovatelnou elektronickou regulaci, která upravuje teplotu kotle ovládáním hořáku (jedno-, dvoustupňového nebo plynule regulovatelného) podle venkovní teploty a případně podle okolní teploty, pokud je připojeno interaktivní dálkové ovládání CDI 2 - kabelové nebo CDR 2/4 – bezdrátové (volitelné příslušenství). Z výroby je DIEMATIC-m3 rovněž vybaven pro automatický provoz zařízení centrálního vytápění s přímým okruhem bez směšovacího ventilu nebo 1 okruhem se směšovacím ventilem (výstupní čidlo - balení AD 199 – volitelné příslušenství). Připojením ještě 1 nebo 2 příslušenství "deska + čidlo pro 1 okruh směšovacího ventilu" (balení FM 48), je pak možné ovládat až 3 okruhy se směšovacím ventilem, každý z těchto okruhů může být vybaven výše uvedeným dálkovým ovládáním CDI 2 nebo CDR 2/4 (příslušenství). Připojení čidla teplé vody umožňuje naprogramování a regulaci okruhu TV pomocí

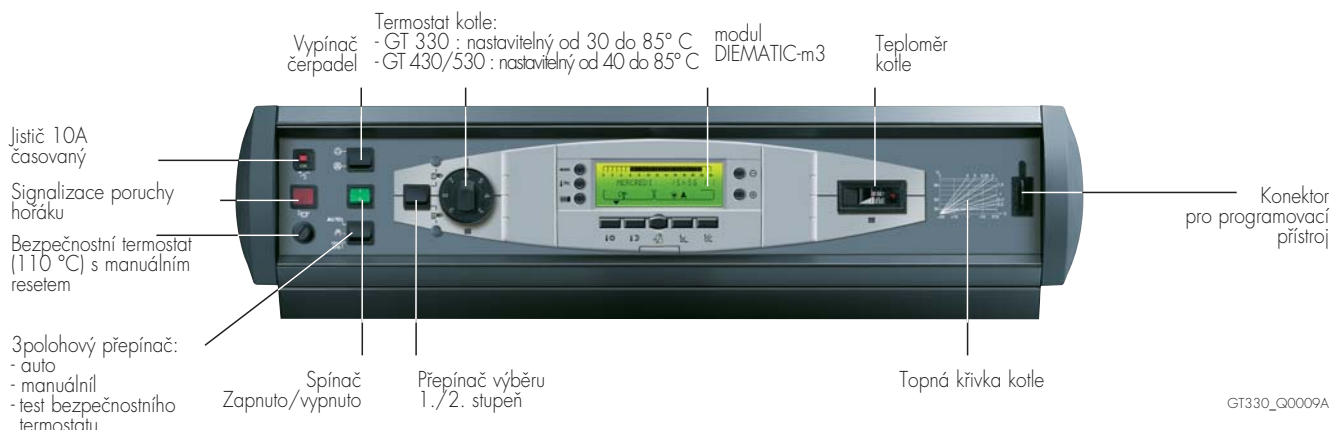
nabíjecího čerpadla; cirkulace TV může být zajištěna díky pomocnému kontaktu, který je možné samostatně naprogramovat.

DIEMATIC-m3 mimo jiné zajišťuje ochranu zařízení a prostoru proti zamrznutí v případě nepřítomnosti. Panel může být naprogramován jeden rok dopředu na dobu až 99 dní

Jako příslušenství je ještě možné dodat různé další vybavení jako například modul dálkového sledování. Regulátor má rovněž možnost ochrany «proti bakterií legionele».

Navíc, v rámci větších zařízení, je možné připojit v kaskádě 2 a ž 10 kotlů: pouze první z těchto kotlů bude vybaven panelem DIEMATIC-m3, zatímco ostatní budou vybaveny **ovládacím panelem K3**. Každý z těchto kotlů GT 330 K3, GT 430 K3 nebo GT 530 K3 může být doplněn deskami (AD 220 + 1 a 2 x FM 48) pro ovládání až 3 okruhů se směšovacím ventilem (viz str. 5) s dálkovým ovládáním CDI 2 nebo CDR 2/4 nebo bez něj.

Ovládací panel **DIEMATIC-m3**



Ovládací modul **DIEMATIC-m3**:

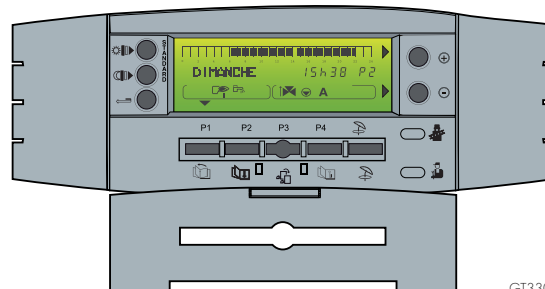
Ovládací modul zabudovaný v panelu DIEMATIC-m3 umožňuje osobě provádějící uvedení do provozu nastavit celou vytápěcí soustavu, bez ohledu na stupeň její komplexnosti. Umožňuje řízení:

- jak jednoho kotle GT 330 DIEMATIC-m3, GT 430 DIEMATIC-m3 nebo GT 530 DIEMATIC-m3 instalovaného samostatně,
- tak kaskády kotlů, z nichž pouze 1. kotel bude vybaven panelem DIEMATIC-m3, všechny ostatní budou mít panel K3

Tento modul rovněž umožňuje uživateli, aby si nezávisle naprogramoval každý z okruhů soustavy, včetně těch, které jsou připojeny k podřízeným kotlům s panelem K3 v případě kaskádového zapojení. Umožňuje zvolit vhodný provozní režim pro vytápění (režim Auto podle naprogramování, režim s teplotou "Den", "Noc" nebo "Proti zmraznutí", dočasný nebo trvalý) a pro přípravu teplé vody (Auto, nucený oběh dočasný nebo trvalý). Rovněž umožňuje přístup k různým parametrům seřízení a k údajům zařízení pro jejich změnu nebo zjištění atd.



Ovládací modul, zavřená krytka



Ovládací modul, otevřená krytka

GT330_F0017

RŮZNÉ OVLÁDACÍ PANELY

Ovládací panel K3



Pozn.: Veškeré parametry seřízení a měření každého kotle z kaskády, vybaveného panelem K3, jsou přístupné na panelu DIEMATIC-m3 řídicího kotle.

Příslušenství ovládacího panelu DIEMATIC-m3 a K3



Výstupní čidlo za ventilem - Balení AD 199

Toto čidlo je nezbytné u zařízení obsahujících pouze okruhy se směšovacím ventilem (žádný

přímý okruh) pro připojení 1. z těchto okruhů k ovládacímu panelu DIEMATIC-m3 - viz str. 8.



Deska + čidlo pro 1 směřovaný okruh - Balení FM 48

Umožňuje ovládat směšovací ventil s elektrotermickým nebo elektromechanickým motorem, se dvěma směry otáčení. Směšovací okruh včetně čerpadla je tedy možné naprogramovat nezávisle. Poznámky:

- DIEMATIC-m3 může být kromě čidla AD 199 pro 1. směšovací okruh vybaven 1 nebo 2 doplňkovými příslušenstvími „Deska + čidlo

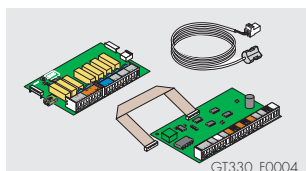
pro 1 směšovací ventil" - viz str. 8. Panel K3
může být rovněž vybaven těmito deskami
navíc k desce AD 220, která je nezbytná pro
1. směšovaný okruh připojený ke kotli
GT... K3



Čidlo teplé vody - Balení AD 212

Umožňuje přednostní regulaci teploty
a programování přípravy teplé vody. Slouží

jako **čidlo kotle pro GT... K3** v případě instalace do plynule nastavitelné kaskády.



Deska relé +čidlo pro 1. směřovaný okruh GT... K3 - Balení AD 220

Tato deska je nezbytná pro připojení 1. okruhu se směšovacími ventily ke kotli **GT... s ovládacím panelem K3** v případě zapojení do kaskády.

Pozn.: Může být připojena 1 „deska relé + čidlo pro 1. směšovaný okruh“ ke každému kotli GT... K3



Čidlo spalin - Balení FM 47

Může být namontováno na kotli GT...
DIEMATIC-m3 nebo v případě instalace
do kaskády na každém kotli GT...
DIEMATIC-m3 nebo GT... K3 této kaskády.

Umožňuje odečítat maximální dosaženou teplotu spalin pro kontrolu čistoty teplosměnných ploch kotlového tělesa.

RŮZNÉ OVLÁDACÍ PANELY

Příslušenství ovládacího panelu DIEMATIC-m3 a K3 (pokračování)



Interaktivní dálkové ovládání CDI 2 - Balení AD 285

Interaktivní «radiové» dálkové ovládání CDR 2/4 (s vysílačem) - Balení AD 252 + AD 284

Modul «radiového» dálkového ovládání CDR 2/4 (bez vysílače) - Balení AD 284

Umožňují z místa, kde jsou instalována, měnit veškeré příkazy panelu DIEMATIC-m3 nebo K3. Dále umožňují automatické přizpůsobení topné křivky příslušného okruhu (jedno CDI 2 nebo CDR 2/4 na jeden okruh).

V případě CDR 2/4 jsou údaje přenášeny radiovými vlnami z místa instalace až do vysílače/přijímače, který je umístěn v blízkosti kotle.



Zjednodušené dálkové ovládání CDS s prostorovým čidlem - Balení FM 52

Připojení zjednodušeného dálkového ovládání umožňuje z místnosti, kde je instalováno, měnit některé příkazy ovládacího panelu DIEMATIC-m3 nebo K3: změna programu (trvale komfortní nebo trvale úsporný)

a změna nastavení teploty v místnosti ($\pm 3,5^\circ \text{C}$). Dále umožňuje automatické přizpůsobení topné křivky příslušného okruhu (1 CDS na jeden okruh).



Spojovací kabel BUS (délka 12m) - Balení AD 134

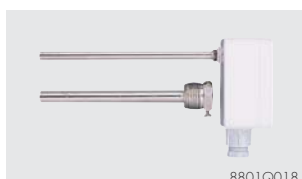
Tento kabel umožňuje spojení mezi ovládacím panelem DIEMATIC-m3 a prvním regulátorem DIEMATIC VM iSystem.



Spojovací kabel BUS (délka 40m) - Balení DB 119

Tento stíněný kabel nahrazuje kabel BUS dodávaný s GT... K3 (délka 12m) nebo kabel

BUS délka 12m (balení AD 134) uvedený výše, pokud jsou tyto příliš krátké.



Ponorné čidlo s jímkou - Balení AD 218

Toto ponorné čidlo (NTC 147) se dodává s 1 připojovací krabičkou IP54 a s jímkou 1/2", délka pod hlavou 120mm. Používá se místo příložených čidel dodávaných s příslušenstvím

desky pro ventil. Také může být použito např. na hydraulické spojce (anuloidu) v rámci instalace do kaskády.



Regulátor DIEMATIC VM iSystem - Balení AD 281

Elektronická regulace VM iSystem, zabudovaná do nástěnné skříně, umožňuje řízení a regulaci 2 okruhů vytápění a 1 okruhu TV, každý z těchto okruhů může být přímý nebo směšovaný s 3-cestným motorizovaným ventilem.

Možnost vzájemného propojení až 20 regulátorů VM iSystem a realizace velkého množství kombinací nezávisle na typu instalace :

- VM iSystem lze používat spolu se stávajícím tepelným zdrojem pro řízení okruhů vytápění a dalších okruhů TV.
- VM iSystem lze rovněž používat samostatně pro regulaci okruhů vytápění v závislosti na venkovní teplotě (čidlo se objednává samostatně - balení FM 46) a okruhu TV, nezávisle na zdroji tepla.

- VM iSystem může řídit kotel prostřednictvím rozhraní OpenTherm (stávající výstup na jednotce VM iSystem) u kotle vybaveného propojením BUS OpenTherm nebo prostřednictvím pomocného kontaktu ON/OFF pro hořák, TČ, kotel na dřevo....

- VM iSystem může řídit kaskádu kotlů:

- vybavených ovládacím panelem DIEMATIC
- vybavených propojením BUS OpenTherm prostřednictvím karty rozhraní (1 karta na 1 tepelný zdroj).

PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLŮ

ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO GT 330



Čerpadlová sada ke kotli - Balení MD 218

Tato sada obsahující jedno čerpadlo a 2 uzavírací ventily se montuje na zadní část kotle vpravo nebo vlevo na příruby

výstupu a vratného okruhu kotle. Používá se v zařízeních s jediným kotlem se zapojením přímo na „rozdělovač – sběrač“.

8553Q007



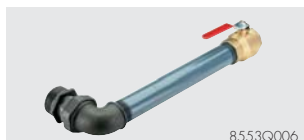
Pojistná skupina do 115 kW - Balení FD 39 (pro GT 334-335)

nebo

Pojistná skupina od 115 kW do 330 kW - Balení FD 42 (pro GT 336 až 339)

Obsahují automatický odvzdušňovací ventil, pojistný ventil kalibrovaný na OP 6 bar a tlakoměr.

8553Q004



Sada s odkalovacím ventilem - Balení FD 37

Připojuje se na přední stranu kotle k odkalovacímu otvoru Rp 2 1/2, který je k tomu určen.

8553Q006

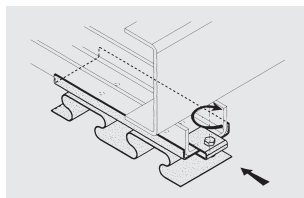


Sada 2 protipřírub s osazením Ø 2" - Balení FD 38

Jako náhrada protipřírub Ø 2" 1/2, dodávaných s kotlem GT 330

8553Q005

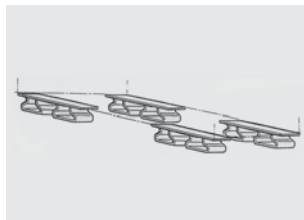
ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO GT 430



Antivibrační podložky - Balení CS 60 až CS 61

Kotel	Typ	GT 430-8 až 430-10	GT 430-11 až 430-14
Balení	č.	CS 60	CS 61
Délka	mm	271	271
Výška	mm	58	58
Počet kusů v balení		4	6

ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO GT 530



Sada antivibračních podložek - Balení AK 18 až AK 21

Kotel	Typ	GT 530-7 až 530-9	GT 530-10 až 530-16	GT 530-17 až 530-20	GT 530-21 až 530-25
Balení	č.	AK 18	AK 19	AK 20	AK 21
Délka	mm	100	100	100	100
Výška	mm	43	43	43	43
Komprese	mm	5	5	5	5
Počet kusů v balení		4	4	4	4

PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLŮ

SPOLEČNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ GT 330, GT 430 A GT 530



8801Q019

Reléová sada hořáku 230 V - Balení BP 51

Sada umožňuje velice jednoduše, pomocí zasouvateľných zástrček, přepojit hořák 230 V, který má elektrický příkon vyšší než hodnoty přípustné pro ovládací panel: tedy mechanický

výkon vyšší než 450 W a náběhový proud vyšší než 16 A. Přípustné hodnoty ovšem jsou max. 1 500 W pro mechanický výkon a max. 50 A po dobu 0,5 sekundy.



M300S

M300_Q0001



G300N

G300_Q0002

Hořáky na topný olej M... nebo plyn G...

Nabízené hořáky na topný olej nebo plyn jsou mimořádně kompaktní hořáky, speciálně navrženy tak, aby ve spojení s kterýmkoli

z kotlů De Dietrich, do kterých mohou být instalovány, zajišťovaly ty nejlepší výkony: vysokou účinnost a kvalitu spalování.

Doporučení hořáku podle typu kotle:

Kotel/Hořák	topný olej	plyn s nízkými emisemi NOx	plyn Eco. NOx
GT 334	M201-2S nebo M202-2S	-	G 201-2N nebo G203-2N
GT 335	M301-2S nebo M302-1S	G 301-2S nebo G 303-2S	G 303-2N
GT 336	M302-2S	G 303-2S	G 303-2N
GT 337	M302-3S	G 303-3S	G 303-3N
GT 338	M302-4S	G 303-5S	G 303-3N
GT 339	M302-5S	G 303-5S	G 303-5N
GT 430-8 a 430-9	M302-5S	G 303-5S	G 303-5N
GT 430-10	M302-6S	-	-
GT 430-11	-	-	-
GT 430-12	-	-	-
GT 430-13 a 430-14	-	-	-
GT 530-7	-	-	-
GT 530-8	-	-	-
GT 530-9 a 530-10	-	-	-
GT 530-11	-	-	-
GT 530-12 až 530-16	-	-	-

Charakteristiky a výkonnosti těchto hořáků jsou uvedeny na různých katalogových listech těchto hořáků.

V hlavním katalogu jsou rovněž uvedena všechna tato doporučení s uvedením sestav kotel + hořák.



8980Q206

Příprava teplé vody

Samostatné ohřívače De Dietrich řady BPB nebo BLC, o objemu od 150 do 500 litrů, nebo B... o objemu 650 až 3000 litrů umožňují přípravu teplé vody pro bytové domy, jakož i pro průmyslové a obchodní prostory. Jsou celé chráněné smaltem s vysokým obsahem křemičitého skla, v kvalitě pro potravinářské účely a ochrannou anodou (u všech modelů jsou magnézievé anody

s možností nahrazení ochrannou anodou „Correx“ až do velikosti zásobníků B 800). Technické údaje a výkonnosti těchto ohřívačů jsou uvedeny v samostatných projekčních podkladech. **K dispozici jsou i ohřívače s okamžitou přípravou TV - typ FWP, viz samostatné projekční podklady.**

ÚDAJE NEZBYTNÉ PRO INSTALACI

UMÍSTĚNÍ V KOTELNĚ

Větrání

Musí odpovídat platným předpisům a především ČSN 07 0703.

Příklady podle výrobce:

Dolní a horní větrání povinné.

Horní větrání:

Průřez odpovídající polovině celkového průřezu kouřovodů, minimálně 2,5 dm²

Dolní větrání:

Přímý přívod vzduchu: $S \text{ (dm}^2\text{)} \geq \frac{0,86 P}{20}$

$P = \text{Příkon v kW}$

Přívody vzduchu budou umístěny tak, vzhledem k otvorům horního větrání, aby obnova vzduchu probíhala v celém objemu kotelny.



Aby se zabránilo poškození kotlů, je třeba zabránit kontaminaci spalovacího vzduchu sloučeninami obsahujícími chlor a/nebo fluor, které jsou velmi korozivní. Tyto sloučeniny se například vyskytují ve sprejích, barvách, rozpouštědlech, čisticích prostředcích, pracích práscích, odmašťovačích, lepidlech, posypové soli atd.

Je tedy třeba:

- zabránit nasávání vzduchu odváděného z prostor, kde se takové prostředky používají: kadeřnický salon, čistírny, průmyslové prostory (rozpouštědla), místnosti s chladicími přístroji (riziko úniku chladiva), atd...
- neskladovat takové výrobky v blízkosti kotlů.

pozorujeme na skutečnost, že v případě koroze kotle a/nebo příslušenství, která byla způsobena sloučeninami chloru a/nebo fluoru, není možné uplatnit smluvní záruku.

Umístění

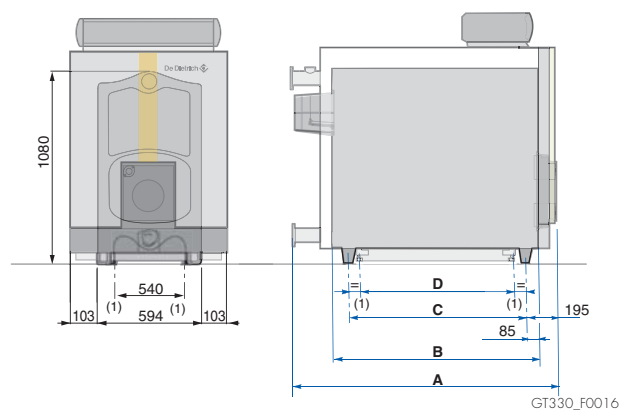
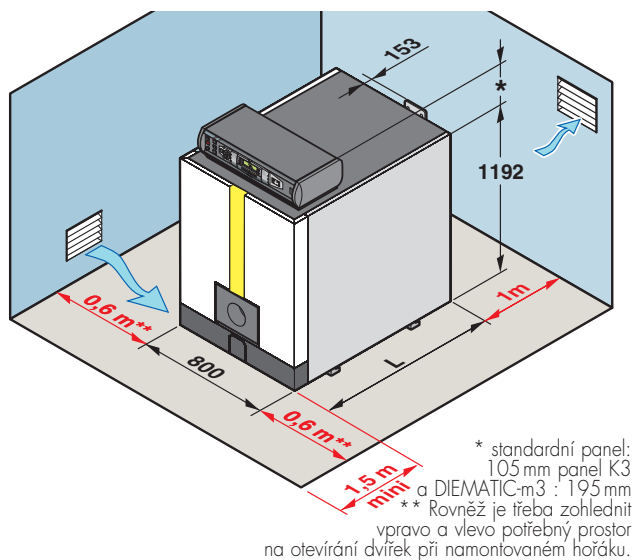
Červené kóty odpovídají minimálním doporučeným rozměrům pro zajištění dobré přístupnosti kolem kotle. Jsou uvedeny v metrech. Tyto kóty rovněž umožňují zajistit uvolnění montážních nástrojů vpředu a vzadu kotle při montáži tělesa kotle.

Rozměry namontovaného tělesa a rámu

Uvedené kóty dávají možnost přístupu do kotelny a rovněž umožňují stanovit rozměry podstavce.

Horní boční otvory v předním a zadním dílu mohou být rovněž použity pro zdvihání smontovaného topného tělesa.

⇒ GT 330



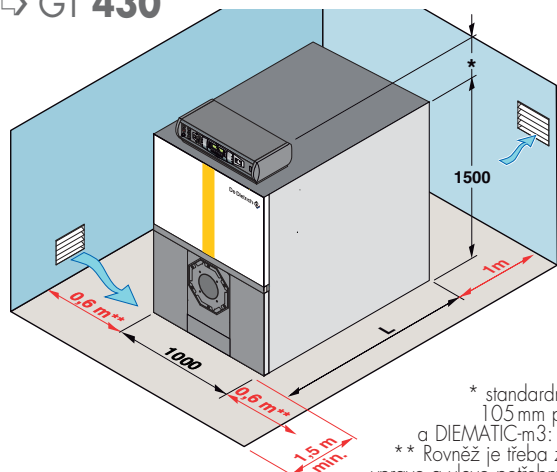
GT		334	335	336	337	338	339
L	mm	840	1000	1160	1320	1480	1640

GT		334	335	336	337	338	339
A	mm	991	1151	1311	1471	1631	1791
B	mm	660	820	980	1140	1300	1460
C	mm	490	650	810	970	1130	1290
D	mm	413	573	733	893	1053	1213

(1) 4 nohy nastavitelné od 0 do 40 mm

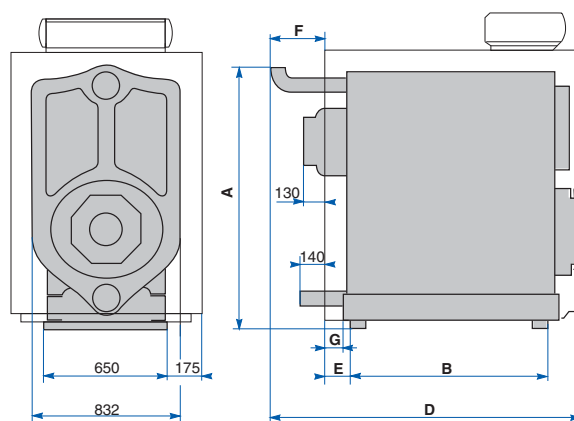
ÚDAJE NEZBYTNÉ PRO INSTALACI

➔ GT 430

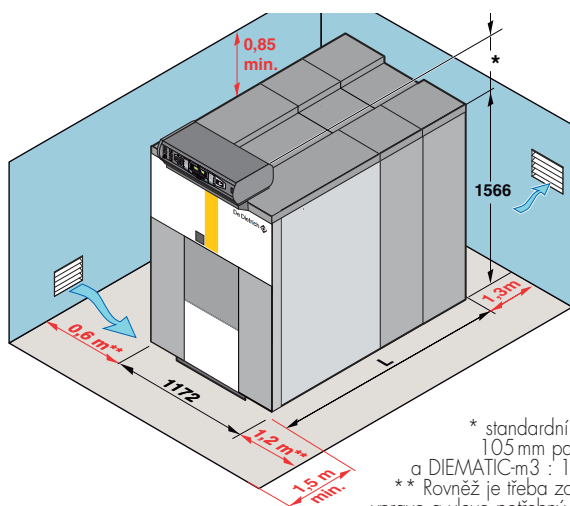


* standardní panel:
105 mm panel K3
a DIEMATIC-m3: 195 mm
** Rovněž je třeba zohlednit
vpravo a vlevo potřebný prostor
na otevírání dveří při namontování hořáku.

GT		408	409	410	411	412	413	414
L	mm	1505	1665	1825	1985	2145	2305	2465
C		1,5	2	2	2	2,5	2,5	2,5



GT		408	409	410	411	412	413	414
A	mm	1427	1427	1427	1447	1447	1447	1447
B		1210	1530	1530	1850	1850	2170	2170
D		1803	1963	2123	2309	2469	2629	2789
E		170	0	160	0	160	0	160
F		276	276	276	302	302	302	302



* standardní panel:
105 mm panel K3
a DIEMATIC-m3 : 195 mm
** Rovněž je třeba zohlednit
vpravo a vlevo potřebný prostor
na otevírání dveří při namontování hořáku.

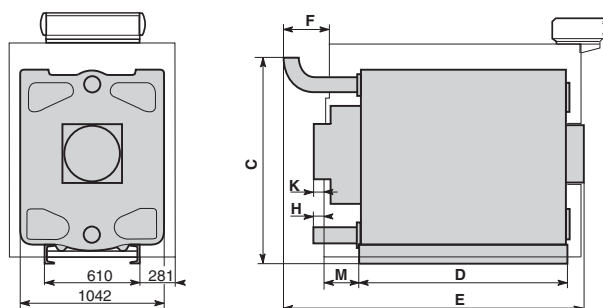
GT	530-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Kóta L	mm	1305	1445	1555	1645	1755	1845	1955	2105	2245	2355	2445	2555	2645	2845	2955	3045	3155	3245	3355
Kóta C	mm	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504
Kóta D	mm	967	1078	1078	1300	1300	1522	1522	1744	1744	1966	1966	2188	2188	2450	2450	2672	2672	2984	2984
Kóta E	mm	1604	1715	1826	1937	2048	2159	2270	2381	2492	2603	2714	2860	2971	3122	3233	3344	3455	3566	3677
Kóta F	mm	310	281	282	303	304	325	326	287	258	259	280	316	337	288	289	310	311	332	333
Kóta H	mm	21	-8	-7	14	15	36	37	-2	-31	-30	-9	-8	13	-36	-35	-14	-13	8	9
Kóta K*	mm	33	4	5	26	27	48	49	10	-19	-18	3	4	25	-24	-23	-2	-1	20	21
Kóta M	mm	248	265	319	243	297	221	275	259	324	269	321	265	299	269	324	269	324	249	303

* Kóta odpovídající okraji komínové přípojky (hrdlo kouřovodu výška 100 mm)

■ PŘIPOJENÍ KE KOMÍNU

Vzhledem k vysoké účinnosti moderních kotlů vede jejich použití za zvláštních podmínek spojených s vývojem technologie hořáků (provoz na 1. stupeň nebo v dolní části rozsahu plynulého nastavení) k dosažení nízkých, dokonce velmi nízkých teplot spalín. To vyžaduje použití komínů konstruovaných pro odtok kondenzátů, které mohou při tomto režimu provozu vznikat, aby se zabránilo riziku poškození komína.

⇒ GT 530



8555F005A

Pro definování průřezu a výšky komína viz platné předpisy. Je třeba poznamenat, že kotle GT 430/430/530 jsou kotle s přetlakovým utěsněným spalovacím prostorem a že tlak na hrdle kouřovodu nesmí přesáhnout 0 mbar, kromě zvláštních ustanovení pro těsnost v případě připojení například na kondenzační výměník (rekuperace spalín).

ÚDAJE NEZBYTNÉ PRO INSTALACI

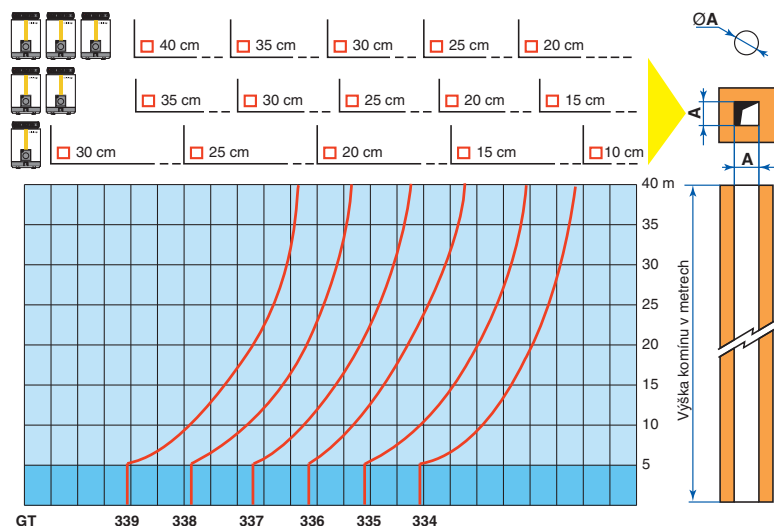
Níže uvedené grafy udávají minimální rozměr (v cm) kót komína čtvercového průřezu, podle jeho výšky (v m), pro každý typ kotlů GT330/430/530, s připojením jednoho, dvou nebo tří kotlů na komín. V případě roury bude její vnitřní průměr roven kótě A.

Tyto údaje jsou uvedeny jako informativní pro vodorovnou délku připojení mezi hrdlem kouřovodu a komínem

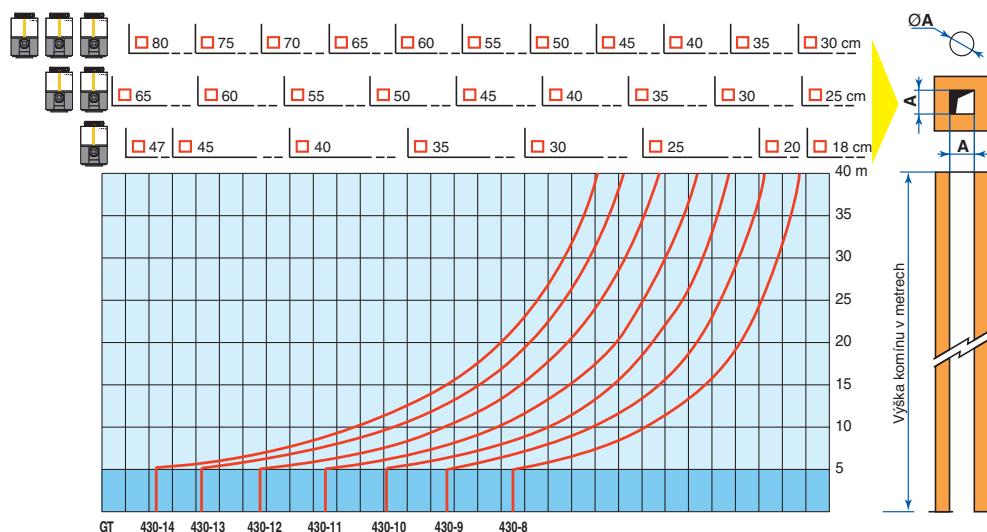
maximálně rovnou 5 m, obsahující maximálně 1 koleno 90° a jeden T kus pro odvod kondenzátu. V každém případě je ovšem nutné postupovat dle platných místních předpisů a norem.

Poznámka: Podle konfigurace komína může být nezbytné přidat omezovač tahu, aby byl zajištěn nulový podtlak na hrdle kotle.

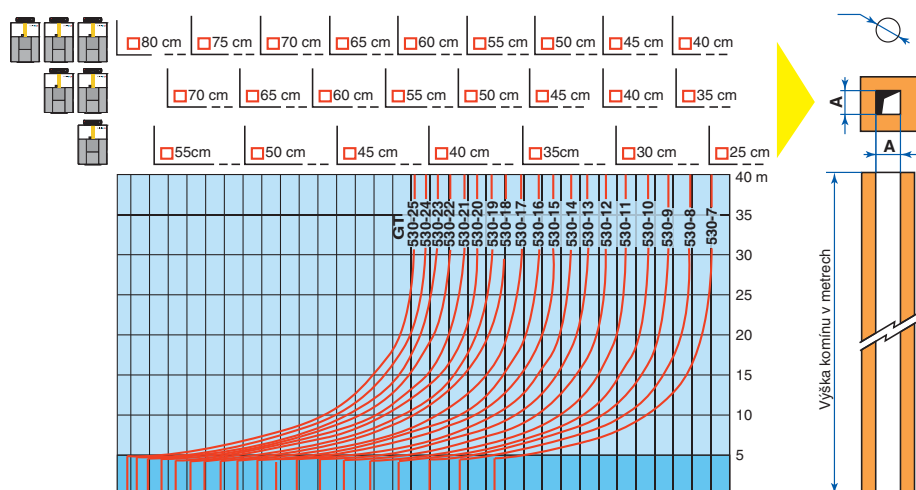
⇒ GT 330



⇒ GT 430



⇒ GT 530



ÚDAJE NEZBYTNÉ PRO INSTALACI

■ PŘEDPISY PRO HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ KOTLŮ O VÝKONU ROVNÉM NEBO VYŠŠÍM NEŽ 116 kW

Procenta tepelné výměny, která jsou u výkonných kotlů vysoká, znamenají pečlivé provedení kotlen v souladu s pravidly pro tato zařízení a v souladu s mezioborovou dohodou ze dne 2. 7. 69 a její přílohou č. 2. Z tohoto titulu je vhodné použít dokument výrobce «Příspěvek k problémům realizace kotlů s velkým výkonem a kotlů s vysokým procentem tepelné výměny», který přebírá důležité body z dohody ze dne 2. 7. 69, a rovněž naše prodejní podmínky. Tento dokument obsahuje přílohu č. 2 k mezioborové dohodě ze dne 2. 7. 69. Toto je uvedeno v „Příručce pro projektování“, vydané výrobcem.

Provoz v kaskádě

Po vypnutí hořáku:

- nezbytná časová prodleva před příkazem k zavření/zavírání servoventilu: 3 min.
- příkaz k zastavení oběhového čerpadla (umístěného mezi kotlem a uzavíracími ventily) pomocí kontaktu dorazu uzavíracího ventilu

Provoz na 2 stupně s hořákem na topný olej nebo plyn

- teplota kotle udržována na 50 °C nebo více; první stupeň musí být nastaven minimálně na 30% jmenovitého výkonu
- provoz s plynule nastavitelnou nízkou teplotou; první stupeň musí být nastaven minimálně na 50% jmenovitého výkonu

■ Příklady instalací

Dále uvedené příklady nemohou pokrýt veškeré případy instalací, k nimž může dojít. Jejich cílem je upozornit na základní pravidla, která musí být dodržena. Je zastoupen určitý počet kontrolních a bezpečnostních zařízení, ale definitivně rozhodují předpisy a projekční kanceláře o tom, kolik kontrolních a bezpečnostních zařízení bude v kotelně, podle jejích specifičností. V každém případě musí být dodržena pravidla pro tato zařízení a platná národní a místní nařízení.

Provoz s plynule nastavitelným plynovým hořákem

- teplota kotle udržována na 50 °C nebo více; hořák je možné nastavit až na 30% jmenovitého výkonu
- provoz s plynule nastavitelnou nízkou teplotou; hořák může být nastaven až na 50% jmenovitého výkonu

Průtok vody v kotli

Průtok vody v kotli, při spuštění hořáku, se musí pohybovat mezi 1/3 jmenovitého průtoku a 3násobkem jmenovitého průtoku.

$$\text{Jmenovitý průtok } Q_n = \frac{0,86 P_n}{15}$$

$$\text{Minimální průtok} = \frac{Q_n}{3} = \frac{0,86 P_n}{45}$$

$$\text{Maximální průtok } Q_{\max} = 3 \times Q_n = \frac{0,86 P_n}{5}$$

$$Q_n \text{ v m}^3/\text{h}$$

P_n Jmenovitý výkon (maximální výkon kotle) v kW

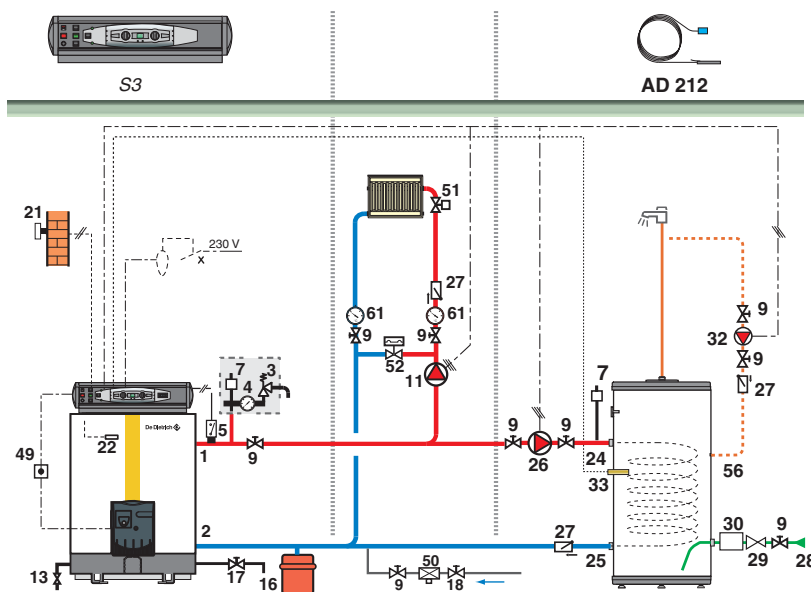
Pozor: pro připojení na teplou vodu, pokud je rozvodné potrubí měděné, musí být mezi výstup teplé vody a toto potrubí vložena spojka z oceli, litiny nebo izolačního materiálu, aby se předešlo korozi v místě spojení.

* povinné v souladu s bezpečnostními pravidly: doporučujeme certifikovanou hydraulickou bezpečnostní skupinu

ÚDAJE NEZBYTNÉ PRO INSTALACI

Instalace jednoho kotle GT 330 S3 s 1 přímým okruhem + 1 okruhem teplé vody

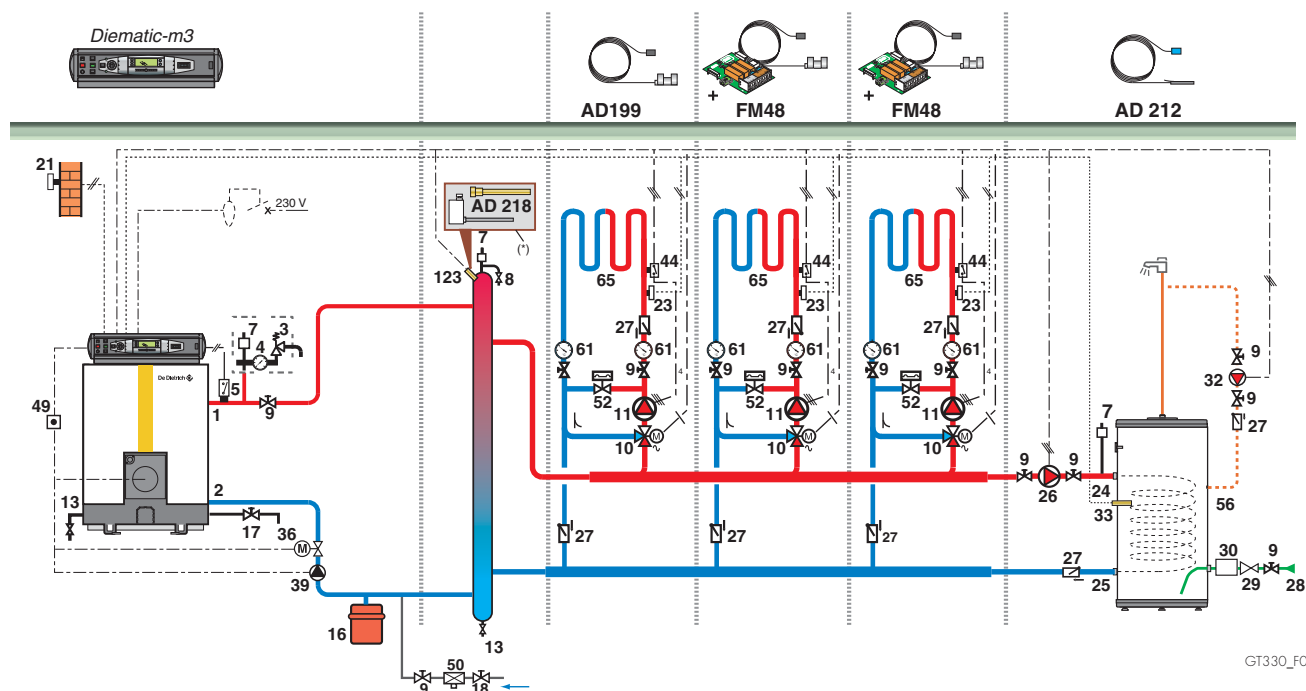
(Schéma analogicky platí i pro jeden kotel GT 430 S3 nebo GT 530 S3)



GT330_F0014

Instalace jednoho kotle GT 330 DIEMATIC-m3 se 3 směřovanými okruhy + 1 okruhem teplé vody, všechny za hydraulickou spojkou

(Schéma analogicky platí i pro jeden kotel GT 430 DIEMATIC-m3 nebo GT 530 DIEMATIC-m3)

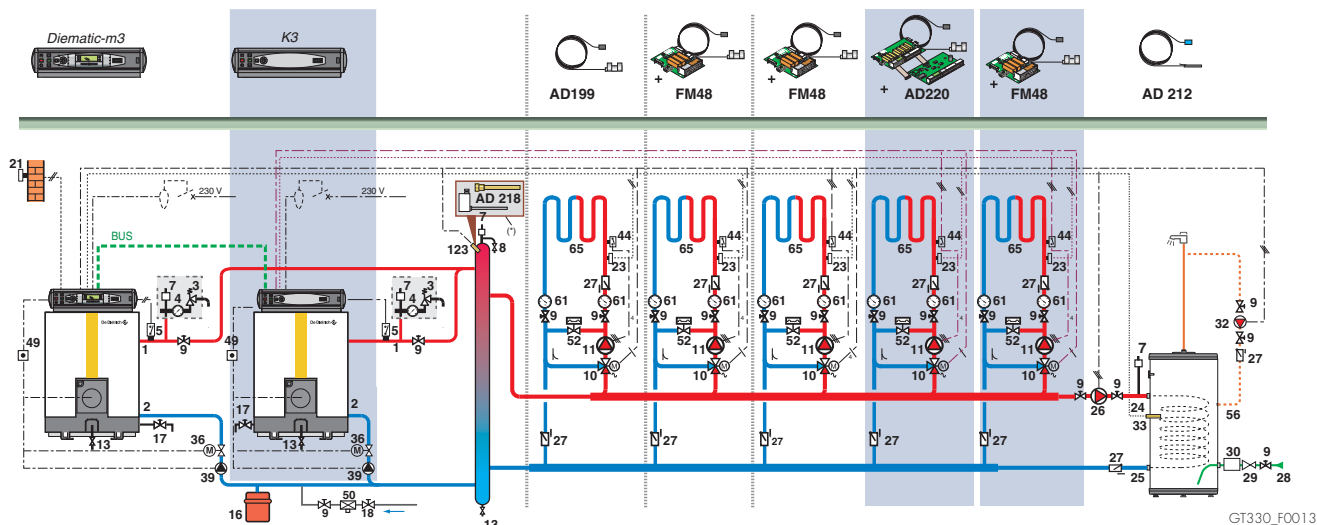


GT330_F0015

* viz legenda na straně 20

ÚDAJE NEZBYTNÉ PRO INSTALACI

Instalace 2 kotlů do kaskády se 3 směšovanými okruhy + 1 okruh teplé vody, připojené k řídicímu kotli GT 330, 430 nebo 530 DIEMATIC-m3, a 2 směšovanými okruhy připojenými ke kotli č. 2: GT 330/430/530 K3, všechny tyto okruhy za hydraulickou spojkou



- | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|
| 1 Výstup z kotle | 22 Regulační čidlo kotle | (volitelné) | 52 Vyrovnávací ventil (pouze s modulem, který je vybaven čerpadlem se 3 rychlostmi) |
| 2 Potrubí vratné vody | 23 Teplotní čidlo náběhové teploty za směšovacím ventilem | 33 Teplotní čidlo TV | 56 Vratka cirkulační smyčky TV |
| 3 Pojistný ventil | 24 Primární vstup do výměníku ohřivače TV | 36 Uzavírací ventil s motorem | 61 Teploměr |
| 4 Tlakoměr | 25 Primární výstup z výměníku ohřivače TV | 39 Kotlové čerpadlo | 65 Nízkoteplotní okruh (radiátory nebo podlahové topení) |
| 5 Zařízení na kontrolu průtoku | 26 Nabíjecí čerpadlo TV | 44 Omezovací termostat 65 °C s ručním resetem pro podlahové vytápění (Francie: DTU 65.8, NF P 52-303-1) | 123 Čidlo výstupu kaskády |
| 7 Automatický odvzdušňovač | 27 Zpětná klapka | 49 Povinný stykač, pokud je hořák napájen třífázovým proudem nebo pokud je elektrický příkon hořáku 230 V vyšší než je přípustné pro ovládací panel | |
| 8 Manuální odvzdušňovač | 28 Vstup studené vody | 50 Hydraulický oddělovač | |
| 9 Uzavírací ventil | 29 Redukční ventil | 51 Termostatický ventil | |
| 10 Třícestný směšovací ventil | 30 Bezpečnostní skupina kalibrovaná a zaplombovaná na 7 bar | | |
| 11 Oběhové čerpadlo | 32 Cirkulační čerpadlo TV | | |
| 13 Odkalovací ventil | | | |
| 16 Expanzní nádoba | | | |
| 17 Vypouštěcí ventil | | | |
| 18 Plnicí zařízení topného okruhu | | | |
| 21 Čidlo venkovní teploty | | | |

(*) V případě instalace se doporučuje použít na hydraulické spojení ponorné čidlo (balení AD 218). Je ovšem rovněž možné použít čidlo kotle dodávané s GT 330 DIEMATIC-m3

BDR Thermea (Czech republic) s.r.o.

Jeseniova 2770/56, 130 00 Praha 3

Tel.: +420 271 001 627

Email: dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz

De Dietrich

