

JEDNODUCHOST A SPOLEHLIVOST PRO ZÁKLADNÍ ŘEŠENÍ

Kondenzační kotel s robustní hliníkovou spalovací komorou. Průtokový ohřev teplé vody v deskovém výměníku pro základní komfort teplé vody. Servisně volitelné funkce kotle COMFORT pro teplou vodu a optimalizační funkce topení SRA. Vestavěná ekvitermní regulace. Jednoduché ovládání pro uživatele a snadná obsluha.



VÝKON:

- **robustní hliníkový výměník** nové konstrukce tvořený jedinou trubkou
- **modulace výkonu 25 až 100 %**, individuálně nastavitelný
- vestavěná ekvitermní regulace,
- modulované čerpadlo s minimální spotřebou elektrické energie
- vhodné pro malometrážní byty s minimálními tepelnými ztrátami možnost komunikace se základním termostatem – stávajícím nebo novým
- pro vyšší úspory modulační termostat Expert Control – úspora až 20 %

KOMFORT:

- doporučeno pro klasické jednookruhové systémy topení s radiátory
- možno použít i pro objekty s malou tepelnou ztrátou
- servisně volitelná funkce **SRA optimalizace** teploty topení omezuje přetápění
- vestavěná ekvitermní regulace (dle venkovní teploty)

DODÁVKA TEPLÉ VODY

- kvalitní dodávka TV pro základní komfort
- zapalovací průtok 2 l/min
- volitelná funkce **COMFORT TV** (předehřev 30 minut od odběru) – nastavení servisem
- kontrola teploty natékající užitkové vody např. od solárního systému

SNADNÉ ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU

- šířka pouze 40 cm
- **termostaty ON/OFF** nebo odporové **e-Bus²** termostaty od Chaffoteaux
- variabilní řešení systému spaliny / vzduch
- dopouštění a mechanický manometr součástí

EKONOMIE A EKOLOGIE



- s funkcí SRA snížení spotřeby až o 15 %
- Snížení množství **CO₂** až o **40 %** ve srovnání s klasickým kotlem
- možnost kombinace se solárními systémy

Wi-Fi KONEKTIVITA



- s příslušenstvím **LINK** od Chaffoteaux možnost ovládat kotel odkudkoliv (volitelné příslušenství)
- snadné přihlášení do domácí Wi-Fi sítě
- prostřednictvím aplikace **Chaffo LINK** topný systém pod trvalou kontrolou uživatele a případně i s dohledem autorizovaného servisu



*Plně automatická regulace
s max. bezpečností*

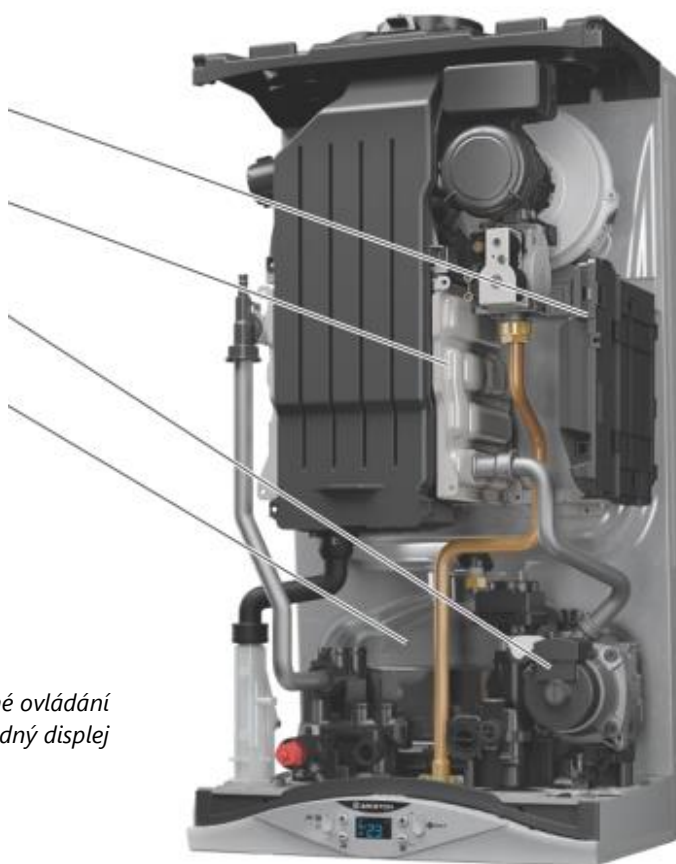
*Spalinový výměník robustní konstrukce
z hliníkové slitiny a sálavým hořákem*

*Nízkoenergetické čerpadlo
s možností modulace otáček*

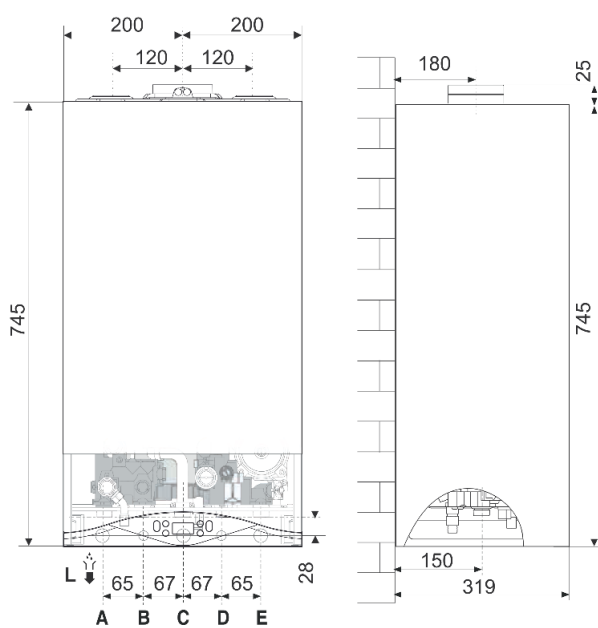
*Kompaktní hydraulický blok
s nerezovým deskovým výměníkem pro ohřev TV*

*Jednoduché ovládání
tlačítky, přehledný displej*

připraveno pro termostaty
LINK a Wi-Fi připojení



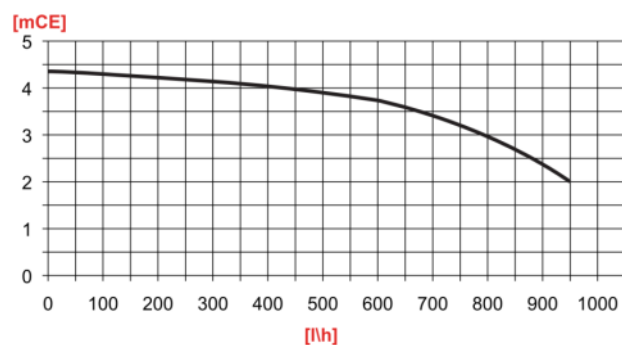
ROZMĚRY



A – topení výstup 3/4"
B – teplá voda výstup 1/2"
C – plyn vstup 3/4"

D – teplá voda vstup 1/2"
E – topení vrat 3/4"

CHARAKTERISTIKA ČERPADLA



Výkon čerpadla závislý na výkonu P.
Možnost nastavení: pro $P_{\max} = 70 \div 100 \%$
pro $P_{\min} = 40 \div 100 \%$

šířka
40 cmvýkon
24 – 29 kWohřev TV
PRŮTOKtechnologie
KONDENZAČNÍ

INOA GREEN

INOA GREEN				24 EU	29 EU	
Certifikace CE				0085CO0349		
Palivo, kategorie				II2H3P		
Typ odtahu		C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93-B23-B23P-B33				
Energetické charakteristiky	Výkon teplá voda min / max	Pn	kW	5,3 / 23,0	5,8 / 28,4	
	Výkon topení min / max (80/60 °C)	Pn	kW	5,3 / 22,9	5,8 / 28,4	
	Výkon topení min / max (50/30 °C)	Pn	kW	5,9 / 24,4	6,4 / 30,2	
	Jmen. příkon topení min / max (Hi)	Qn	kW	5,3/ 22,9	3,0 / 28,0	
	Jmen. příkon teplá voda min / max (Hi)	Qn	kW	5,3 / 23,0	3,0 / 30,0	
	Spotřeba plynu – G20 (15 °C, 101,3 kPa)	teplá voda max. topení min / max		m ³ /hod	2,49 0,58 / 2,49	3,07 0,63 / 3,07
	Účinnost (ze spalín)		%		97,9	98,0
	Účinnost při jmen. výkonu (80/60 °C) Hi		%		97,5	97,8
	Účinnost při jmen. výkonu (50/30 °C) Hi		%		103,9	104,0
	Účinnost při 30 % výkonu (- /30 °C) Hi		%		108,3	108,0
	Účinnost při min. výkonu (80/60 °C) Hi		%		96,1	96,0
	Spalinová ztráta		%		2,2	2,2
	Sezonní energetická účinnost topení / třída		η _s		92 /	92 /
	Energetická účinnost ohřevu TV / třída / profil		η _{wh}		85 / / XL	84 / / XL
Parametry spalín	Disponibilní přetlak na výstupu spalín		Pa	100	100	
	Třída NO _x			6	5	
	Teplota spalín (80/60 °C) – G20		°C	65	61	
	Obsah CO ₂ / O ₂ ve spalínách (80/60 °C) – G20		%	9,4 / 3,8	9,4 / 3,8	
	Obsah NO _x ve spalínách (80/60 °C) – G20		mg/kWh	37	64	
	Obsah CO ve spalínách (80/60 °C) – G20 (0% O ₂)		ppm	177	177	
	Max. průtok spalín (80/60 °C) – G20		kg/hod	37,2	46,0	
	Přebytek vzduchu ve spalínách (80/60 °C)		%	22	22	
	PH kondenzátu			3,2	3,2	
	Množství kondenzátu max.		l/hod	2,4	3,0	
	Vedení spaliny / vzduch max. délka	– ø 60/100 – ø 80/125 – ø 80/80 (1m sání)		m	10 25 42	10 25 42
	Topení	Přetlak topení max./ min		bar	3,0 / 0,8	3,0 / 0,8
Expanze celkový objem / přetlak vzduchu			l	8,0 / 1,0	8,0 / 1,0	
Teplota topení – rozsah nastavení		klasické nízkoteplotní		°C	35 – 82 25 - 45	35 – 82 25 - 45
Teplá voda	Teplota teplé vody		°C	36 - 60	36 - 60	
	Jmenovitý průtok teplé vody ΔT=30°C, EN13203)		l/min	10,5	13,2	
	Jmenovitý průtok teplé vody trvalý (ΔT=25 °C)		l/min	13,1	16,3	
	Jmenovitý průtok teplé vody trvalý (ΔT=35 °C)		l/min	9,4	11,6	
	Hodnocení dodávky teplé vody (EN13203)			***	***	
	Min. průtok teplé vody		l/min	2,0	2,0	
Přetlak užitkové vody – rozsah		bar	0,2 – 7,0	0,2 – 7,0		
Elektro	Elektrické napájení		V / Hz	230 / 50	230 / 50	
	Elektrický příkon maximální		W	34	37	
	Elektrický příkon v pohotovostním stavu		W	5	5	
	Index energetické účinnosti čerpadla			EEl ≤ 0,23	EEl ≤ 0,23	
	Minimální provozní teplota prostředí		°C	> 5	> 5	
	Stupeň elektrické ochrany		IP	X5D	X5D	
Hmotnost		kg	25	27		
Akustický výkon	L _{WA}	dB	50	51		

šířka
40 cm

výkon
24 – 29 kW

ohřev TV
PRŮTOK

technologie
KONDENZAČNÍ

INOA GREEN

②	výkon	palivo	energetická třída		profil ohřevu TV	obj. číslo	cena bez DPH
			topení	teplá voda			
INOA GREEN 24	23 kW	ZP, PROP			XL	3310447	29 900,-
INOA GREEN 29	28 kW	ZP, PROP			XL	3310448	31 500,-

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO MONTÁŽ ③

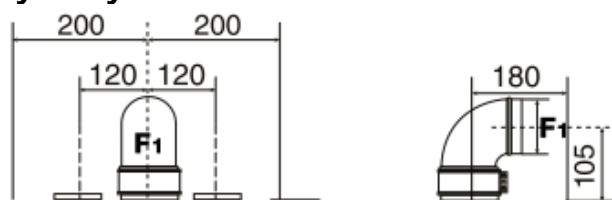
SADA ROHOVÝCH VENTILŮ s hloubkově stavitelným dopojením	3318228	1 100,-
MAGNETOFILTR s příslušenstvím	průhledný MB1C/TR	1 950,-
	bílý MG1W	1 950,-
CHEMIE - ÚPRAVA TOPNÉ VODY pro topný systém – 0,5 l až na 200 l	F360	75,-

REGULACE – TERMOSTATY ③

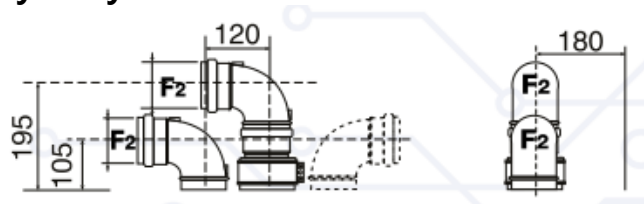
E-BUS ² KOMUNIKACE		
EXPERT CONTROL velký displej	3318619	2 450,-
ZONE CONTROL EVO malý displej	3319117	1 900,-
E-BUS ² KOMUNIKACE – Wi-Fi		
EXPERT CONTROL LINK velký displej	3318992	4 400,-
SMART CONTROL LINK malý displej	3319128	4 200,-
ON/OFF – týdenní program		
EASY drátový	3318601	1 650,-
EASY-R bezdrátový	3318602	4 050,-
Venkovní čidlo		
Venkovní čidlo - drát	3318599	320,-

ODKOUŘENÍ ③

Systémy koncentrické



Systémy dělené



HYDRAULICKÉ MODULY ③

MONO I EVO 1x čerpadlový s regulací	3318620	12 100,-
MONO II EVO 2x čerpadlový s regulací	3318621	17 500,-
MONO III EVO 3x čerpadlový s regulací	3318622	22 500,-
MULTI II EVO 1x čerpadl., 1x směšovaný s regulací	3318624	23 900,-
MULTI III EVO 1x čerpadl., 2x směšovaný s regulací	3318625	31 900,-

REGULACE pro víceokruhové systémy ③

MULTIFUNKČNÍ RELÉ 3 nesměšované okruhy (čerpadla nebo ventily)	3318636	1 850,-
ZONE MANAGER 1x nesměšovaný a 2x směšovaný včetně teplotních čidel	3318628	3 950,-

PŘÍSLUŠENSTVÍ ③

HAVARIJNÍ ČIDLO 65 °C příložné s klipem – podlaha	3318281	300,-
---	---------	-------

SOLÁRNÍ REGULACE ③

MULTIFUNKČNÍ RELÉ základní solární regulace	3318636	1 850,-
ČIDLA SOLÁR NTC pro MF relé kolektor zásobník spodní čidlo	3318564	600,-
	3318962	400,-
ČIDLO PŘEDEHŘEV – SOL vstup přehřevu příložné s klipem	3318983	350,-