Chaffoteaux



TECHNICKÝ KATALOG

CENÍK 2024 (od 01.05.2024)

PLYNOVÉ KOTLE
REGULACE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

3/10
GARANCE

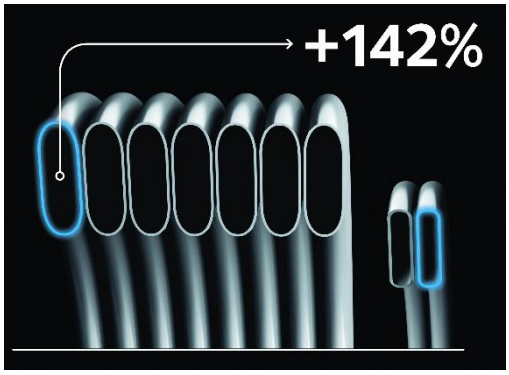
05/2024



Kotle ADVANCE

Maximální účinnost a odolnost díky aplikaci nových poznatků a technologií.

Spalinový výměník SPIN TECH™ Chaffoteaux, nová třída v odolnosti a účinnosti



- Zcela nový typ nerezového výměníku, produkt vývoje Chaffoteaux
- Robustní konstrukce tvořená jedinou hladkou trubkou
- Zvětšený průřez trubky výměníku až o 142 %
- Snížený hydraulický odpor výměníku a lepší cirkulace výměníkem
- Nižší nároky na kvalitu topné vody
- Menší nebezpečí zanesení na straně topné vody
- Snadná údržba na straně spalin
- Kvalita ověřena zkušebnou TÜV

Automatická kontrola spalování



- Automatická kalibrace spalování pro snadné a rychlé seřízení a prvé zapálení
- Autoadaptace spalování dostavením plynového ventilu k zajištění trvalé vysoké účinnosti
- Výrazné snížení emisí NOx (<30 mg/kWh) a zařazení do nejlepší 6. třídy NOx (limit 56 mg/kWh)
- **PŘIPRAVENO PRO BUDOUCNOST -** nová zdokonalená generace **kontroly spalování „D2“** umožňuje spalování **až 20% H_2 v zemním plynu**

Zvýšený komfort servisu

- Vnitřní prostor kotle tvoří jeden celek (mimo Niagara)
- Zlepšená přístupnost ke všem prvkům kotle a tím snadnější provádění servisu
- Všechny prvky dostupné z čela kotle

Wi-Fi konektivita



- Prostřednictvím bezplatné aplikace můžete mít kotel celou topnou soustavu pod kontrolou 24 hodin denně. Prostřednictvím telefonu, tabletu i PC můžete měnit provozní režim, teplotu, časové programy a zpětně získat informace o provozu systému.
  Zařízení může být pod dohledem servisní organizace.
  Stačí doplnit originální Chaffoteaux Wi-Fi bránu.



Přehlednost a snadné ovládání

1 tlačítko nebo volič = 1 funkce

Nový ovládací panel s přehledným zobrazovacím displejem.



Vyšší účinnost soustavy

Získejte energetickou třídu A+

Doplňte kotel o kvalitní termostat **EXPERT HD** nebo **EXPERT HD LINK** a venkovní čidlo.

Zvýšíte tak účinnost Vaší topné soustavy a dosáhnete vyšší energetické třídy.



NIAGARA ADVANCE

zásobník 40 litrů

VYSOKÝ KOMFORT A MINIMÁLNÍ ROZMĚRY

Originální systém ohřevu teplé vody dokáže nahradit klasický zásobník o objemu až 100 litrů. S funkcí COMFORT bude v zásobníku teplá trvale nebo dle časového programu. Průběžná optimalizace teploty topení aktivací funkce SRA. Adaptace spalování pro trvalou maximální účinnost a nízké hodnoty emisí. Přehledný displej a jednoduché ovládání systémem jedno tlačítko = jedna funkce.



MAXIMÁLNÍ VÝKON: SPAN TECH

- **nerezový výměník** nové konstrukce tvořený jedinou trubkou
- průřez trubky výměníku **+142 %** ve srovnání s předchozí řadou
- snížený odpor výměníku a nárůst výtlaku čerpadla **+1 m**
- sezonní účinnost 94 %, ověřeno nezávislou zkušebnou TÜV



EXPERT HD
doporučené příslušenství

MAXIMÁLNÍ KOMFORT:

- výkon **od 2,5 kW** – vhodné i pro objekty s minimální tepelnou ztrátou
- regulační rozsah **1:10**
- **elektronická kontrola spalování** pro trvalou maximální účinnost
- **SRA optimalizace** teploty topení omezuje přetápění
- vestavěná ekvitermní regulace (dle venkovní teploty)

KVALITNÍ DODÁVKA TEPLÉ VODY

- dodávka teplé vody pro jednu až dvě koupelny s možností připojení **cirkulace TV**
- ohřev TV systémem kombinací dvou vzájemně propojených nerezových zásobníků s nabíjecím čerpadlem a deskovým výměníkem s kontrolou průtoku a teploty TV
- teplá voda pro dodávku již po 5 minutách
- **COMFORT funkce** s volbou trvalého ohřevu 24 hod nebo dle časového programu
- kontrola teploty natékající užitkové vody např. od solárního systému

3/10 GARANCE

SNADNÉ ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU

- **termostaty ON/OFF** nebo odporové **e-Bus²** termostaty od Chaffoteaux
- připojení pro **havarijní termostat** (podlaha nebo kondenzát)
- pro zásobník TV **pojistný ventil** 7 bar a **expanze** 2 litry
- přímé napojení k podlahovým systémům (výstup 25 až 45 °C)
- až **6 nezávislých topných okruhů**, teplotně a časově nezávislých (volitelné příslušenství)

EKONOMIE A EKOLOGIE

- s funkcí SRA snížení spotřeby až o 15 %
- **energetická třída A+** topné soustavy **-** po doplnění o termostat Expert HD a venkovní čidlo
- s třídou A+ **snížení spotřeby až o 30 %** (ve srovnání se soustavou bez regulace)
- **6. třída NO_x** – možnost instalace i do ekologicky sledovaných oblastí
- možnost kombinace s domácí FVE – zásobník pro předehřev

Wi-Fi KONEKTIVITA

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

Ready for Connectivity
ChaffoLink
discover more @chaffoteaux.com

NIAGARA ADVANCE

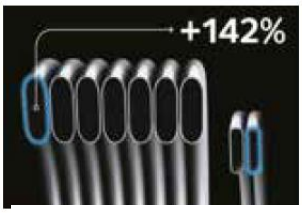
připraveno pro termostaty LINK a Wi-Fi připojení

nerezový akumulační zásobník 2x 20 l materiálu s izolací

průběžná elektronická kontrola spalování

systém ohřevu TV s deskovým výměníkem a nabíjecím čerpadlem



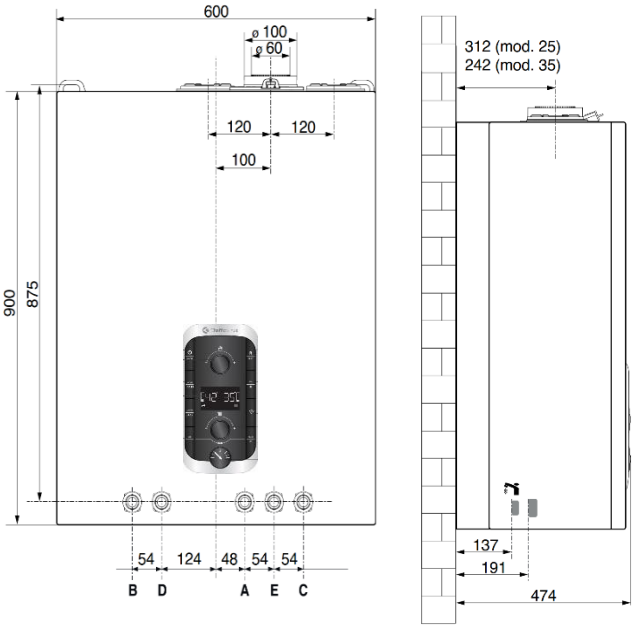


*nerezový spalinový výměník **SPIN TECH** tvořený jedinou trubkou se zvětšeným průřezem*

předsměšovaný hořák s rozsahem 1:10 nízkoemisní - 6. tř. NO_x

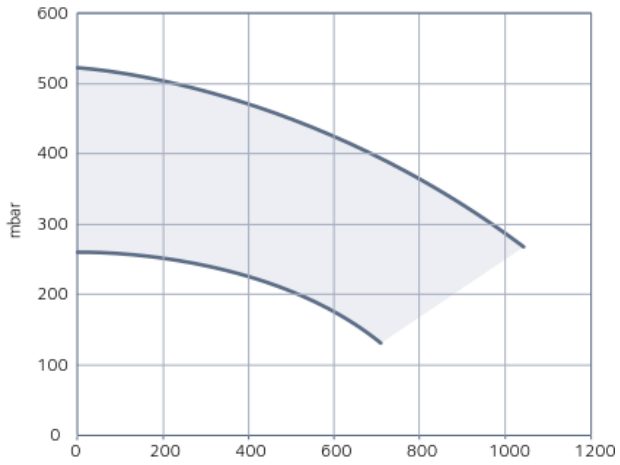
hydraulická skupina s modulovaným čerpadlem

přehledný LCD displej snadné ovládání 1 tlačítko/volič = 1 funkce



A – topení výstup ¾“
B – teplá voda výstup ½“
C – plyn vstup ¾“
D – teplá voda vstup ½“
E – topení vrat ¾“

CHARAKTERISTIKA ČERPADLA



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

šířka	výkon	ohřev TV	technologie
60 cm	25 – 35 kW	ZÁSOBNÍK	KONDENZAČNÍ

NIAGARA ADVANCE

NIAGARA ADVANCE				25	35
	Certifikace CE				
	Palivo, kategorie			ZP, PROP / II2N3+	
	Typ odtahu			C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93-B23-B23P-B33	
Energetické charakteristiky	Výkon teplá voda min / max	Pn	kW	2,3 / 24,9	3,3 / 33,1
	Výkon topení min / max (80/60 °C) Výkon topení min / max (50/30 °C)	Pn Pn	kW	2,3 / 21,5 2,6 / 23,6	3,3 / 30,3 3,6 / 33,5
	Jmen. příkon topení min / max (Hi)	Qn	kW	2,5 / 22,0	3,5 / 31,0
	Jmen. příkon teplá voda min / max (Hi)	Qn	kW	2,5 / 26,0	3,5 / 34,5
	Spotřeba plynu – G20 (15 °C, 101,3 kPa)	teplá voda max. topení min / max	m^3/hod	2,75 0,26 / 2,33	3,65 0,37 / 3,28
	Účinnost (ze spalin)		%	97,9	97,9
	Účinnost při Pn (80/60 °C) / (50/30 °C) Hi		% / %	97,7 / 106,7	97,7 / 106,9
	Účinnost při 30 % výkonu (- /30 °C) Hi		%	109,7	109,6
	Účinnost při min. výkonu (80/60 °C) Hi		%	93,5	93,3
	Spalinová ztráta		%	2,1	2,1
	Sezonní energetická účinnost topení / třída		η_s	94 / A	94 / A
	Energetická účinnost ohřevu TV / třída / profil		η_{wh}	82 / A / XL	80 / A / XL
Parametry spalin	Disponobilní přetlak na výstupu spalin		Pa	100	100
	Třída NOx			6	6
	Teplota spalin (80/60 °C) – G20		°C	64	62
	Obsah CO_2 / O_2 ve spalinách (80/60 °C) – G20		%	8,8 / 4,3	8,8 / 4,3
	Obsah NO_x ve spalinách (80/60 °C) – G20		mg/kWh	36	35
	Obsah CO ve spalinách (80/60 °C) – G20 (0% 02)		ppm	81	111
	Max. průtok spalin (80/60 °C) – G20		kg/hod	42,4	56,3
	Přebytek vzduchu ve spalinách (80/60 °C)		%	26	26
	PH kondenzátu			3,2	3,2
	Množství kondenzátu max.		l/hod	2,4	3,2
	Vedení spaliny / vzduch max. délka	– ø 60/100 – ø 80/125 – ø 80/80 (1m sání) – ø 60/60 (1m sání)	m m m m	8 21 60 16	6 24 45 14
Topení	Přetlak topení max./ min		bar	3,0 / 0,8	3,0 / 0,8
	Expanze celkový objem / přetlak vzduchu		l / bar	8,0 / 1,0	8,0 / 1,0
	Teplota topení – rozsah nastavení	klasické nízkoteplotní	°C °C	35 – 82 20 - 45	35 – 82 20 – 45
Teplá voda	Teplota teplé vody (TV)		°C	40 - 65	40 – 65
	Jmenovitý průtok TV ΔT=30 °C (EN13203)		l/min	18,8	22,1
	Jmenovitý průtok TV trvalý (ΔT=25 °C) Jmenovitý průtok TV trvalý (ΔT=35 °C)		l/min	22,6 16,1	26,5 18,9
	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
	Objem zásobníku		l	2x 20 (nerez)	2x 20 (nerez)
Elektro	Elektrické napájení		V / Hz	230 / 50	230 / 50
	Elektrický příkon max. / v pohotovostním stavu		W	125 / 3,8	130 / 3,8
	Index energetické účinnosti čerpadla			EEI ≤ 0,23	EEI ≤ 0,23
	Minimální provozní teplota prostředí		°C	> 0	> 0
	Stupeň elektrické ochrany		IP	X5D	X5D
	Hmotnost		kg	58	61
	Akustický výkon	L_{WA}	dB	49	51

šířka	výkon	ohřev TV	technologie
60 cm	25 – 35 kW	ZÁSOBNÍK	KONDENZAČNÍ

NIAGARA ADVANCE

②	výkon	palivo	energetická třída		profil ohřevu TV	obj. číslo	cena bez DPH
			topení	teplá voda			
NIAGARA ADVANCE 25	25 kW	ZP, PROP	A *	A	XL	3310626	**52 500,-** +57,- RP
NIAGARA ADVANCE 35	35 kW	ZP, PROP	A *	A	XL	3310627	**57 000,-** +57,- RP

* ***A+*** *v kombinaci s termostatem Expert HD a venkovním čidlem* A+

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO MONTÁŽ ③

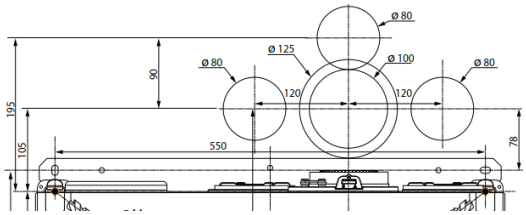
SADA PŘÍMÝCH VENTILŮ s hloubkově stavitelným dopojením	3318435	1 840,-

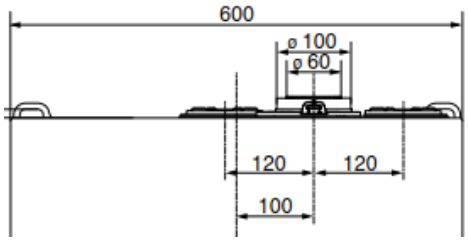
REGULACE – TERMOSTATY ③

E-BUS² KOMUNIKACE		
EXPERT HD barevný displej, programování	3319469	3 350,- +1,50 RP
ZONE CONTROL EVO malý displej	3319117	2 190,- +1,50 RP
E-BUS² KOMUNIKACE – Wi-Fi		
EXPERT HD LINK velký displej, programování	3319644	5 760,- +1,50 RP
SMART CONTROL LINK malý displej	3319128	5 760,- +1,50 RP
ON/OFF – týdenní program		
Sortiment odborných velkoobchodů		☎
Venkovní čidlo		
Venkovní čidlo - drát	3318599	350,-

ODKOUŘENÍ ③

Systémy koncentrické a dělené





Hlavice 60/100 svislá na kotel	3318079	800,-
Koleno 60/100 na kotel	3318895	800,-
Hlavice 60/100<80/125 na kotel	3318095	880,-
Hlavice 60/100<2x 80 na kotel	3318369	620,-
Sada 60/100 přes stěnu připojení kolenem 90°	3318073	1 960,-
Sada 60/100 přes stěnu svislé připojení	3318074	1 870,-

HYDRAULICKÉ MODULY ③

MONO I EVO 1x čerpadlový s regulací	3318620	14 880,-
MONO II EVO 2x čerpadlový s regulací	3318621	22 990,-
MONO III EVO 3x čerpadlový s regulací	3318622	29 550,-
MULTI II EVO 1x čerpadl., 1x směšovaný s regulací	3318624	29 990,-
MULTI III EVO 1x čerpadl., 2x směšovaný s regulací	3318625	39 890,-

REGULACE pro víceokruhové systémy ③

MULTIFUNKČNÍ RELÉ 3 nesměšované okruhy (čerpadla nebo ventily)	3318636	2 040,-
ZONE MANAGER 1x nesměšovaný a 2x směšovaný včetně teplotních čidel	3318628	4 330,-

PŘÍSLUŠENSTVÍ ③

HAVARIJNÍ ČIDLO 40°-60° C příložné - podlaha		☎
ZÓNOVÝ VENTIL přímý ¾", 230 V, bez napětí zavřeno		☎

SOLÁRNÍ REGULACE ③

MULTIFUNKČNÍ RELÉ základní solární regulace	3318636	2 040,-
ČIDLA SOLÁR NTC pro MF relé kolektor zásobník spodní čidlo	3318564 3318962	☎ ☎
ČIDLO PŘEDEHŘEV - SOL vstup předehřevu příložné s klipem	3318317	☎

MIRA ADVANCE SYSTEM D2

zásobník / topení

VOLITELNÝ KOMFORT TEPLÉ VODY

Kotel pro topení nebo topení a ohřev teplé vody v externím zásobníku. Nový **D2 adaptabilní systém spalování** pro trvalou maximální účinnost a nízké hodnoty emisí. Nový typ výměníku zvyšuje kotli maximální účinnost. Funkce SRA optimalizuje teplotu topení v každém okamžiku. Funkce COMFORT pro trvalý ohřev zásobníku nebo ohřev dle časového programu. Přehledný displej a jednoduché ovládání systémem jedno tlačítko = jedna funkce.



EXPERT HD
doporučené příslušenství

MAXIMÁLNÍ VÝKON: SPAN TECH

- **nerezový výměník** nové konstrukce tvořený jedinou trubkou
- průřez trubky výměníku **+142 %** ve srovnání s předchozí řadou
- snížený odpor výměníku a nárůst výtlaku čerpadla **+1 m**
- sezonní účinnost 94 %, ověřeno nezávislou zkušebnou TÜV
- robustní konstrukce ověřená TÜV RHEINLAND

MAXIMÁLNÍ KOMFORT:

- regulační rozsah **1:10** i pro objekty s minimální ztrátou
- **nová generace D2 elektronické kontroly spalování**
- připraveno **pro zemní plyn s až 20% vodíku**
- **SRA optimalizace** teploty topení omezuje přetápění
- vestavěná ekvitermní regulace (dle venkovní teploty)
- čerpadlo s modulovaným výkonem a minimální spotřebou

KVALITNÍ DODÁVKA TEPLÉ VODY

- volbou zásobníku zajistíte individuální komfort teplé vody
- doporučený zásobník Chaffoteaux **BCH 120 l – zvýhodněná sestava**
- čidlo zásobníku **NTC součástí dodávky kotle**
- **COMFORT funkce** pro zásobník - trvale 24 hod, týdenní časový program

3/10 GARANCE

SNADNÉ ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU

- **termostaty ON/OFF** nebo odporové **e-Bus²** termostaty od Chaffoteaux
- **TŘÍCESTNÝ VENTIL** zabudovaný do kotle, **NTC ČIDLO ZÁSOBNÍKU** součástí dodávky
- připojení pro **havarijní termostat** (podlaha nebo kondenzát)
- přímé napojení k podlahovým systémům (výstup 25 až 45 °C)
- variabilní řešení systému spaliny / vzduch
- až **6 nezávislých topných okruhů**, teplotně a časově nezávislých (volitelné příslušenství)
- dopouštění a mechanický manometr součástí

EKONOMIE A EKOLOGIE

ECO

- s funkcí SRA snížení spotřeby až o 15 %
- **energetická třída A+** topné soustavy **-** po doplnění o Expert HD a venkovní čidlo
- **A+** třída -> **snížení spotřeby až o 30 %** (ve srovnání se soustavou bez regulace)
- **6. třída NO_x** – s rezervou splňuje požadavky norem a předpisů

Wi-Fi KONEKTIVITA

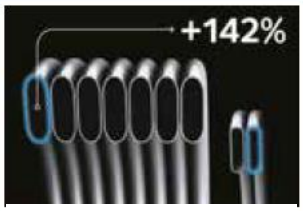
- **ovládání telefonem** - s příslušenstvím **LINK** od Chaffoteaux (např. Expert HD Link)
- aplikace **ChaffoLINK** - pro Android i Apple - pro uživatele i servis
- snadné přihlášení do domácí Wi-Fi sítě

Ready for Connectivity
ChaffoLink
discover more @chaffoteaux.com

MIRA ADVANCE SYSTEM D2

uzavřená spalovací komora
dobrá přístupnost
zvuková izolace



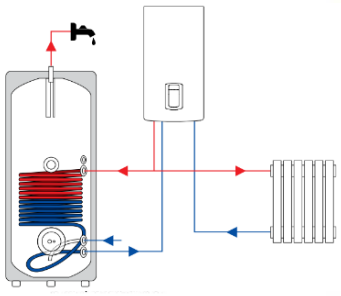


nerezový spalinový
*výměník **SPIN TECH***
tvořený jedinou trubkou
se zvětšeným průřezem

předsměšovaný
hořák s rozsahem 1:10
nízkoemisní - 6. tř. NO_x

nová D2 zdokonalená
elektronická kontrola

hydraulická skupina
s modulovaným čerpadlem

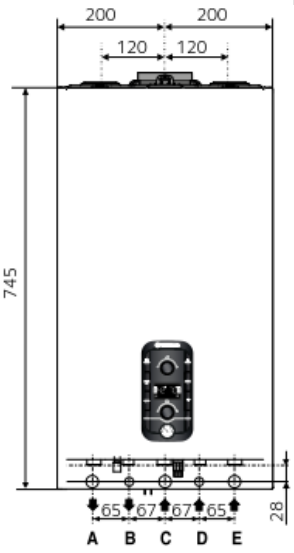


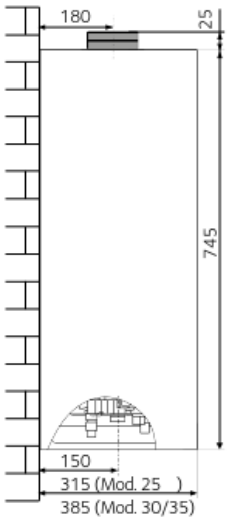
přehledný LCD displej
snadné ovládání
1 tlačítko/volič = 1 funkce

připraveno pro termostaty
LINK a Wi-Fi připojení

součástí
TŘÍCESTNÝ VENTIL + NTC ČIDLO ZÁSOBNÍKU

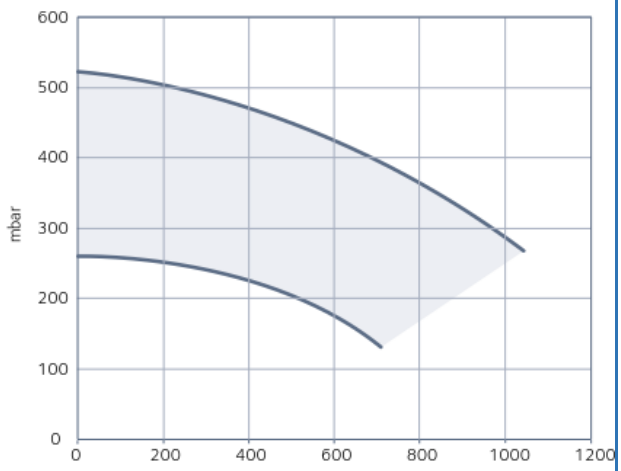
ROZMĚRY





A – topení a zásobník výstup ¾“
B – zásobník vrat ½“
C – plyn vstup ¾“
D – dopouštění vstup ½“
E – topení vrat ¾“

CHARAKTERISTIKA ČERPADLA



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

šířka	výkon	ohřev TV	technologie
40 cm	25 – 35 kW	ZÁSOBNÍK	KONDENZAČNÍ

MIRA ADVANCE SYSTEM D2

MIRA ADVANCE SYSTÉM D2				25	35
	Certifikace CE				
	Palivo, kategorie			G20 - ZP, G20-20% H2, G30 – BUT, G31- PROP	
	Typ odtahu			C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X) B23-B23P-B33	
Energetické charakteristiky	Výkon teplá voda min / max	Pn	kW	2,5 / 24,9	3,4 / 33,1
	Výkon topení min / max (80/60 °C) Výkon topení min / max (50/30 °C)	Pn Pn	kW	2,5 / 21,5 2,7 / 23,6	3,3 / 30,3 3,6 / 33,5
	Jmen. příkon topení min / max (Hi)	Qn	kW	2,5 / 22,0	3,5 / 31,0
	Jmen. příkon teplá voda min / max (Hi)	Qn	kW	2,6 / 26,0	3,5 / 34,5
	Spotřeba plynu – G20 (15 °C, 101,3 kPa)	teplá voda max. topení min / max	m^3/hod	3,65 0,37 / 3,28	3,65 0,37 / 3,28
	Účinnost (ze spalin)		%	97,9	97,9
	Účinnost při jmen. výkonu (80/60 °C) Hi Účinnost při jmen. výkonu (50/30 °C) Hi		%	98,2 107,3	98,1 107,8
	Účinnost při 30 % výkonu (- /30 °C) Hi		%	109,5	109,3
	Účinnst při min. výkonu (80/60 °C) Hi		%	95,1	94,2
	Spalinová ztráta		%	2,1	2,1
	Sezonní energetická účinnost topení / třída		η_s	94 / A	94 / A
Parametry spalin	Disponobilní přetlak na výstupu spalin		Pa	100	100
	Třída NOx			6	6
	Teplota spalin (80/60 °C) – G20		°C	61 / 55	61 / 57
	Obsah CO_2 / O_2 ve spalinách (80/60 °C) – G20		%	8,7 / 8,2	8,7 / 8,2
	Obsah NO_x ve spalinách (80/60 °C) – G20		mg/kWh	25	24
	Obsah CO ve spalinách (80/60 °C) – G20 (0% 02)		ppm	112 / 3	94 /
	Max. průtok spalin (80/60 °C) – G20		kg/hod	44,1 / 4,6	60,2 / 6.4
	Přebytek vzduchu ve spalinách (80/60 °C)		%	31	35
	PH kondenzátu			3,2	3,2
	Množství kondenzátu max.		l/hod	2,4	3,2
	Vedení spaliny / vzduch max. délka *max. délka po změně parametrů - jen po konzultaci	– ø 60/100 – ø 80/125 – ø 80/80 (1m sání) – ø 60/60 (1m sání)	m m m m	8 (*15) 21 (*21) 64 12 / (*24)	5 (*10) 14 (*24) 48 8 / (*16)
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 °C	35 – 82 20 - 45	35 – 82 20 – 45
TV	Teplota teplé vody		°C	40 - 65	40 – 65
	Jmenovitý průtok teplé vody (ΔT=30 °C,10 min)	BCH 120 BCH 160	l/min l/min	22,2 24,6	23,6 26,0
Elektro	Elektrické napájení		V / Hz	230 / 50	230 / 50
	Elektrický příkon maximální / pohotovostní stav		W	82 / 5	82 / 5
	Index energetické účinnosti čerpadla		W	EEI ≤ 0,23	EEI ≤ 0,23
	Minimální provozní teplota prostředí		°C	> 0	> 0
	Stupeň elektrické ochrany		IP	X5D	X5D
	Hmotnost		kg	31	36
	Akustický výkon	L_{WA}	dB	49	51

VÝHODNÁ SESTAVA SE ZÁSOBNÍKEM BCH 120

šířka	výkon	ohřev TV	technologie
40 cm	25 – 35 kW	ZÁSOBNÍK	KONDENZAČNÍ

MIRA ADVANCE SYSTEM

②	výkon	palivo	energetická třída topení	profil ohřevu TV	obj. číslo	cena bez DPH
MIRA ADVANCE SYSTEM 25	25 kW	ZP, PROP	A*	--	3314249	**39 060,-** +57,- RP
MIRA ADVANCE SYSTEM 35	35 kW	ZP, PROP	A*	--	3314250	**41 500,-** +57,- RP
MIRA ADVANCE SYSTEM 25 + BCH 120 (3070494)			SESTAVA		3314249-S	**47 800,-** +57,- RP

* ***A+*** *v kombinaci s termostatem Expert HD a venkovním čidlem* A+

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO MONTÁŽ ③

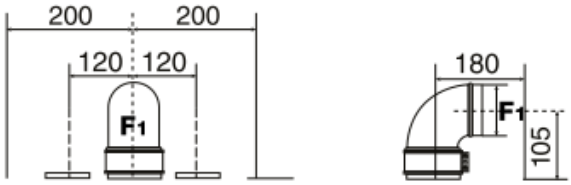
SADA ROHOVÝCH VENTILŮ s hloubkově stavitelným dopojením	3318228	1 950,-

REGULACE – TERMOSTATY ③

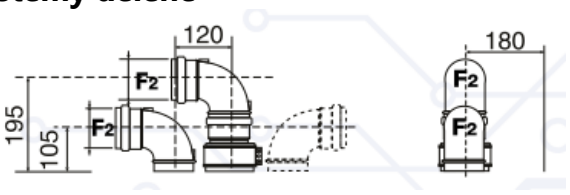
E-BUS² KOMUNIKACE		
EXPERT HD barevný displej	3319469	3 350,- +1,50 RP
ZONE CONTROL EVO malý displej	3319117	2 190,- +1,50 RP
E-BUS² KOMUNIKACE – Wi-Fi		
EXPERT HD LINK velký displej	3319644	5 760,- +1,50 RP
SMART CONTROL LINK malý displej	3319128	5 760,- +1,50 RP
ON/OFF – týdenní program		
Sortiment odborných velkoobchodů		☎
Venkovní čidlo		
Venkovní čidlo – drát	3318599	350,-

ODKOUŘENÍ ③

Systémy koncentrické



Systémy dělené



Hlavice 60/100 svislá na kotel	3318079	800,-
Koleno 60/100 na kotel	3318895	800,-
Hlavice 60/100<80/125 na kotel	3318095	880,-
Hlavice 60/100<2x 80 na kotel	3318369	620,-
Sada 60/100 přes stěnu připojení kolenem 90°	3318073	1 960,-
Sada 60/100 přes stěnu svislé připojení	3318074	1 870,-

HYDRAULICKÉ MODULY ③

MONO I EVO 1x čerpadlový s regulací	3318620	14 880,-
MONO II EVO 2x čerpadlový s regulací	3318621	22 990,-
MONO III EVO 3x čerpadlový s regulací	3318622	29 550,-
MULTI II EVO 1x čerpadl., 1x směšovaný s regulací	3318624	29 990,-
MULTI III EVO 1x čerpadl., 2x směšovaný s regulací	3318625	39 890,-

REGULACE pro víceokruhové systémy ③

MULTIFUNKČNÍ RELÉ 3 nesměšované okruhy (čerpadla nebo ventily)	3318636	2 040,-
ZONE MANAGER 1x nesměšovaný a 2x směšovaný včetně teplotních čidel	3318628	4 330,-

PŘÍSLUŠENSTVÍ ③

HAVARIJNÍ ČIDLO 65 °C příložné - podlaha		☎
ZÓNOVÝ VENTIL přímý ¾", 230 V, bez napětí zavřeno		☎

SOLÁRNÍ REGULACE ③

MULTIFUNKČNÍ RELÉ základní solární regulace	3318636	2 040,-
ČIDLA SOLÁR NTC pro MF relé kolektor zásobník spodní čidlo	3318564 3318962	☎ ☎
ČIDLO PŘEDEHŘEV - SOL vstup předehřevu příložné s klipem	3318317	☎

ZÁSOBNÍKY PRO TV ③

BCH 120 EU s podstavcem pro postavení nebo zavěšení	3070494	13 990,-
Závěs BCH pro zavěšení na zeď - samostatně	3078019	570,-*)
Propojovací sada BCH – kotel včetně příslušenství	3318334	6 600,-

*) *při objednávce spolu se zásobníkem cena 1,-Kč*

MIRA ADVANCE D2

průtok s MIKRO akumulací

MAXIMÁLNÍ ÚČINNOST A VYSOKÝ KOMFORT

Průtokový ohřev teplé vody v deskovém výměníku. Nový **D2 adaptabilní systém spalování** pro trvalou maximální účinnost a nízké hodnoty emisí. Díky funkci COMFORT bude teplá voda rychleji - trvale nebo dle časového programu. Funkce SRA optimalizuje teplotu topení v každém okamžiku. Přehledný displej a jednoduché ovládání systémem jedno tlačítko = jedna funkce.



MAXIMÁLNÍ VÝKON: SPAN TECH

- **nerezový výměník** tvořený jedinou trubkou, snadno čistitelný
- průřez trubky výměníku **+142 %** ve srovnání s předchozí řadou
- snížený odpor výměníku = nárůst výtlaku čerpadla **+1 m**
- sezonní účinnost až 94 %
- robustní konstrukce ověřená TÜV RHEINLAND

TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 0000056520

EXPERT HD
doporučené příslušenství

MAXIMÁLNÍ KOMFORT:

- regulační rozsah **1:10** i pro objekty s minimální ztrátou
- **nová generace D2 elektronické kontroly spalování**
- připraveno **pro zemní plyn s až 20% vodíku**
- **SRA optimalizace** teploty topení omezuje přetápění
- vestavěná ekvitermní regulace (dle venkovní teploty)
- čerpadlo s modulovaným výkonem a minimální spotřebou

KVALITNÍ DODÁVKA TEPLÉ VODY

- nejvyšší hodnocení kvality dodávky teplé vody dle EN 13203
- **COMFORT funkce** s volbou 24 hod trvale, časový program nebo pouze průtok
- s domácí FVE – zásobník pro předehřev
- možnost kombinace s domácí FVE – zásobník pro předehřev

SNADNÉ ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU

- **termostaty ON/OFF** nebo odporové **e-Bus²** termostaty od Chaffoteaux
- připojení pro **havarijní termostat** (podlaha nebo kondenzát)
- přímé napojení k podlahovým systémům (výstup 25 až 45 °C)
- variabilní řešení systému spaliny / vzduch
- až **6 nezávislých topných okruhů**, teplotně a časově (volitelné příslušenství)
- dopouštění a mechanický manometr součástí

3/10 GARANCE

EKONOMIE A EKOLOGIE

ECO

- s funkcí SRA snížení spotřeby až o 15 %
- **energetická třída A+** topné soustavy **-** po doplnění o Expert HD a venkovní čidlo
- **A+** třída -> **snížení spotřeby až o 30 %** (ve srovnání se soustavou bez regulace)
- **6. třída NO_x** – s rezervou splňuje požadavky norem a předpisů

Wi-Fi KONEKTIVITA

- **ovládání telefonem** - s příslušenstvím **LINK** od Chaffoteaux (např. Expert HD Link)
- aplikace **ChaffoLINK** - pro Android i Apple - pro uživatele i servis
- snadné přihlášení do domácí Wi-Fi sítě

Ready for Connectivity
ChaffoLink
discover more @chaffoteaux.com

MIRA ADVANCE D2

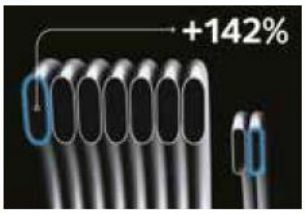
uzavřená spalovací komora
dobrá přístupnost
zvuková izolace

předsměšovaný
hořák s rozsahem 1:10
nízkoemisní - 6. tř. NO_x

deskový výměník
pro ohřev teplé vody

přehledný LCD displej
snadné ovládání
1 tlačítko/volič = 1 funkce





nerezový spalinový
*výměník **SPIN TECH***
tvořený jedinou trubkou
se zvětšeným průřezem

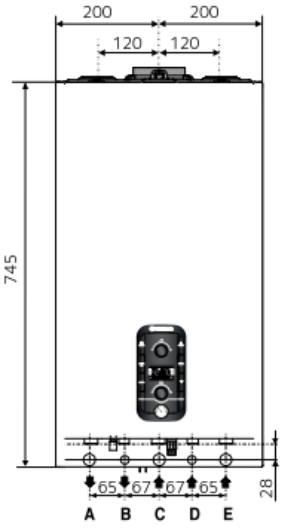
nová D2 zdokonalená
elektronická kontrola
spalování

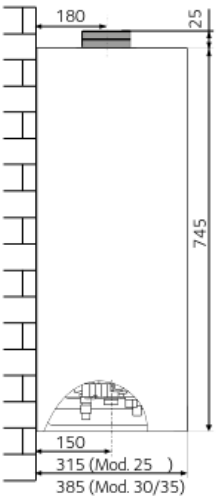
READY FOR 20% H_2

hydraulická skupina
s modulovaným čerpadlem

připraveno pro termostaty
LINK a Wi-Fi připojení

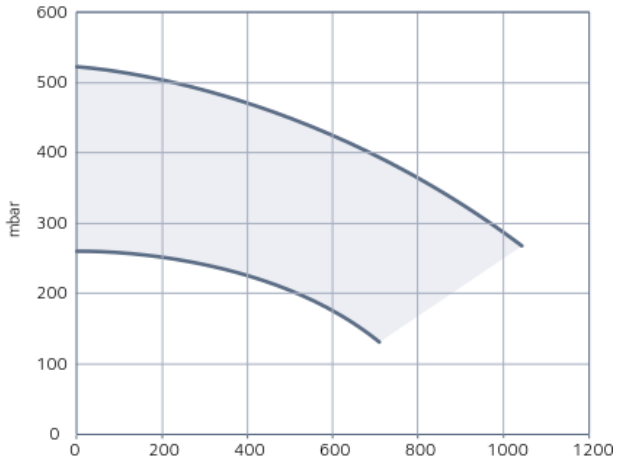
ROZMĚRY





A – topení výstup ¾“
B – teplá voda výstup ½“
C – plyn vstup ¾“
D – teplá voda vstup ½“
E – topení vrat ¾“

CHARAKTERISTIKA ČERPADLA



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

šířka	výkon	ohřev TV	technologie
40 cm	25 – 30 – 35 kW	PRŮTOK	KONDENZAČNÍ

MIRA ADVANCE D2

MIRA ADVANCE				25	30	35
	Certifikace CE			0085CU0034		
	Palivo, kategorie			G20 - ZP, G20-20% H2, G30 – BUT, G31- PROP		
	Typ odtahu			C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X) B23-B23P-B33		
Energetické charakteristiky	Výkon teplá voda min / max	Pn	kW	2,5 / 24,9	2,8 / 28,7	3,3 / 33,1
	Výkon topení min / max (80/60 °C) Výkon topení min / max (50/30 °C)	Pn Pn	kW	2,5 / 21,5 2,7 / 23,6	2,8 / 27,5 3,1 / 30,3	3,3 / 30,3 3,6 / 33,5
	Jmen. příkon topení min / max (Hi)	Qn	kW	2,5 / 22,0	3,0 / 28,0	3,5 / 31,0
	Jmen. příkon teplá voda min / max (Hi)	Qn	kW	2,6 / 26,0	3,0 / 30,0	3,5 / 34,5
	Spotřeba plynu – G20 (15 °C, 101,3 kPa)	teplá voda max. topení min / max	m^3/hod	2,75 0,28 / 2,33	3,17 0,32 / 2,96	3,65 0,37 / 3,28
	Účinnost (ze spalin)		%	97,9	97,9	97,9
	Účinnost při jmen. výkonu (80/60 °C) Hi Účinnost při jmen. výkonu (50/30 °C) Hi		%	98,2 107,3	96,8 108,3	98,1 107,8
	Účinnost při 30 % výkonu (- /30 °C) Hi		%	109,5	109,3	109,3
	Účinnost při min. výkonu (80/60 °C) Hi		%	95,1	94,6	94,2
	Spalinová ztráta		%	2,1	2,1	2,1
	Sezonní energetická účinnost topení / třída		η_s	94 / A	94 / A	94 / A
	Energetická účinnost ohřevu TV / třída / profil		η_{wh}	86 / A / XL	85 / A / XL	86 / A /XXL
Parametry spalin	Disponobilní přetlak na výstupu spalin		Pa	100	100	100
	Třída NOx			6	6	6
	Teplota (80/60 °C) – G20 max/min		°C	61 / 55	61 / 56	61 / 57
	Obsah CO_2 (80/60 °C) – G20 max/min		%	8,7 / 8,2	8,7 / 8,2	8,7 / 8,2
	Obsah NO_x (80/60 °C) – G20		mg/kWh	25	25	24
	Obsah CO (80/60 °C) – G20 (0% 02) max/min		ppm	112 / 3	107 /	94 /
	Max. průtok spalin (80/60 °C) – G20 max/min		kg/hod	44,1 / 4,6	50,8 / 5,1	60,2 / 6.4
	Přebytek vzduchu ve spalinách (80/60 °C)		%	31	31	35
	PH kondenzátu			3,2	3,2	3,2
	Množství kondenzátu max.		l/hod	2,4	3,0	3,2
	Vedení spaliny / vzduch max. délka *max. délka po změně parametrů - jen po konzultaci	– ø 60/100 – ø 80/125 – ø 80/80 (1m sání) – ø 60/60 (1m sání)	m m m m	8 (*15) 21 (*21) 64 12 / (*24)	5 (*12) 14 (*23) 46 8 / (*16)	5 (*10) 14 (*24) 48 8 / (*16)
Topení	Přetlak topení max./ min		bar	3,0 / 0,8	3,0 / 0,8	3,0 / 0,8
	Expanze celkový objem / přetlak vzduchu		L	8,0 / 1,0	8,0 / 1,0	8,0 / 1,0
	Teplota topení – rozsah nastavení	klasické nízkoteplotní	°C °C	35 – 82 20 - 45	35 – 82 20 - 45	35 – 82 20 – 45
Teplá voda	Teplota teplé vody		°C	36 - 60	36 - 60	36 – 60
	Jmenovitý průtok teplé vody ΔT=30°C,EN13203)		l/min	12,8	14,3	16,5
	Jmenovitý průtok teplé vody trvalý (ΔT=25 °C) Jmenovitý průtok teplé vody trvalý (ΔT=35 °C)		l/min	15,4 11,0	17,2 12,3	19,8 14,1
	Hodnocení dodávky teplé vody (EN13203)			★★★	★★★	★★★
	Min. průtok teplé vody		l/min	2,0	2,0	2,0
	Přetlak užitkové vody – rozsah		bar	0,2 – 7,0	0,2 – 7,0	0,2 – 7,0
Elektro	Elektrické napájení		V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
	Elektrický příkon maximální / v pohot. stavu		W	82 / 5	83 / 5	82 / 5
	Index energetické účinnosti čerpadla			EEI ≤ 0,23	EEI ≤ 0,23	EEI ≤ 0,23
	Minimální provozní teplota prostředí		°C	> 0	> 0	> 0
	Stupeň elektrické ochrany		IP	X5D	X5D	X5D
	Hmotnost		kg	32	34	36
	Akustický výkon	L_{WA}	dB	47	49	51

šířka	výkon	ohřev TV	technologie
40 cm	25 – 30 – 35 kW	PRŮTOK	KONDENZAČNÍ

MIRA ADVANCE D2

②	výkon	palivo	energetická třída		profil ohřevu TV	obj. číslo	Cena bez DPH
			topení*	teplá voda			
MIRA ADVANCE D2 25	25 kW	ZP, PROP	A	A	XL	3314246	**37 200,-** +57,- RP
MIRA ADVANCE D2 30	30 kW	ZP, PROP	A	A	XL	3314247	**39 650,-** +57,- RP
MIRA ADVANCE D2 35	35 kW	ZP, PROP	A	A	XXL	3314248	**41 800,-** +57,- RP

** **A+** v kombinaci s termostatem Expert HD a venkovním čidlem* A+

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO MONTÁŽ ③

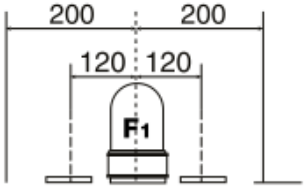
SADA ROHOVÝCH VENTILŮ s hloubkově stavitelným dopojením	3318228	1 950,-

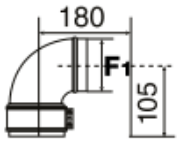
REGULACE – TERMOSTATY ③

E-BUS² KOMUNIKACE		
EXPERT HD barevný displej	3319469	3 350,- +1,50 RP
ZONE CONTROL EVO malý displej	3319117	2 190,- +1,50 RP
E-BUS² KOMUNIKACE – Wi-Fi		
EXPERT HD LINK velký displej	3319644	5 760,- +1,50 RP
SMART CONTROL LINK malý displej	3319128	5 760,- +1,50 RP
ON/OFF – týdenní program		
Sortiment odborných velkoobchodů		☎
Venkovní čidlo		
Venkovní čidlo - drát	3318599	350,-

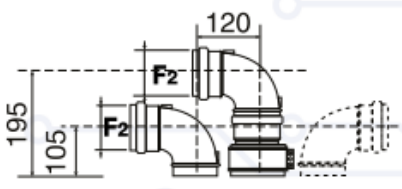
ODKOUŘENÍ ③

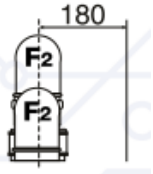
Systémy koncentrické





Systémy dělené





Hlavice 60/100 svislá na kotel	3318079	800,-
Koleno 60/100 na kotel	3318895	800,-
Hlavice 60/100<80/125 na kotel	3318095	880,-
Hlavice 60/100<2x 80 na kotel	3318369	620,-
Sada 60/100 přes stěnu připojení kolenem 90°	3318073	1 960,-
Sada 60/100 přes stěnu svislé připojení	3318074	1 870,-

HYDRAULICKÉ MODULY ③

MONO I EVO 1x čerpadlový s regulací	3318620	14 880,-
MONO II EVO 2x čerpadlový s regulací	3318621	22 990,-
MONO III EVO 3x čerpadlový s regulací	3318622	29 550,-
MULTI II EVO 1x čerpadl., 1x směšovaný s regulací	3318624	29 990,-
MULTI III EVO 1x čerpadl., 2x směšovaný s regulací	3318625	39 890,-

REGULACE pro víceokruhové systémy ③

MULTIFUNKČNÍ RELÉ 3 nesměšované okruhy (čerpadla nebo ventily)	3318636	2 040,-
ZONE MANAGER 1x nesměšovaný a 2x směšovaný včetně teplotních čidel	3318628	4 330,-

PŘÍSLUŠENSTVÍ ③

HAVARIJNÍ ČIDLO 65 °C příložné - podlaha		☎
ZÓNOVÝ VENTIL přímý ¾", 230 V, bez napětí zavřeno		☎

SOLÁRNÍ REGULACE ③

MULTIFUNKČNÍ RELÉ základní solární regulace	3318636	2 040,-
ČIDLA SOLÁR NTC pro MF relé kolektor zásobník spodní čidlo	3318564 3318962	☎ ☎
ČIDLO PŘEDEHŘEV - SOL vstup předehřevu příložné s klipem	3318317	☎

PIGMA ADVANCE

průtok s MIKRO akumulací

MAXIMÁLNÍ ÚČINNOST A VYSOKÝ KOMFORT

Průtokový ohřev teplé vody v deskovém výměníku. Aktivací funkce COMFORT bude teplá voda rychleji a to trvale nebo dle časového programu. Funkce SRA optimalizuje teplotu topení v každém okamžiku. Přehledný displej a jednoduché ovládání systémem jedno tlačítko = jedna funkce. **Základní provedení kvalitního kotle.**





EXPERT HD
doporučené příslušenství

MAXIMÁLNÍ VÝKON:

- **nerezový výměník** nové konstrukce tvořený jedinou trubkou
- průřez trubky výměníku **+142 %** ve srovnání s předchozí řadou
- snížený odpor výměníku a nárůst výtlaku čerpadla **+1 m**
- sezonní účinnost 94 %, ověřeno nezávislou zkušebnou TÜV
- robustní konstrukce s možností snadného čištění

MAXIMÁLNÍ KOMFORT:

- výkon **od 3,4 kW** i pro objekty s minimální tepelnou ztrátou
- regulační rozsah **1:8**
- **SRA optimalizace** teploty topení omezuje přetápění
- vestavěná ekvitermní regulace (dle venkovní teploty)
- čerpadlo s modulovaným výkonem a minimální spotřebou

KVALITNÍ DODÁVKA TEPLÉ VODY

- nejvyšší hodnocení kvality dodávky teplé vody dle EN 13203
- **COMFORT funkce** s volbou 24 hod trvale, časový program nebo pouze průtok
- kontrola teploty natékající užitkové vody např. od solárního systému

SNADNÉ ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU

- **termostaty ON/OFF** nebo odporové **e-Bus²** termostaty od Chaffoteaux
- připojení pro **havarijní termostat** (podlaha nebo kondenzát)
- přímé napojení k podlahovým systémům (výstup 25 až 45 °C)
- variabilní řešení systému spaliny / vzduch
- až **6 nezávislých topných okruhů**, teplotně a časově nezávislých (volitelné příslušenství)
- dopouštění a mechanický manometr součástí

3/10 GARANCE

EKONOMIE A EKOLOGIE

- s funkcí SRA snížení spotřeby až o 15 %
- **energetická třída A+** topné soustavy **-** po doplnění o termostat Expert HD a venkovní čidlo
- s třídou A+ **snížení spotřeby až o 30 %** (ve srovnání soustavy bez regulace)
- **6. třída NO_x** – možnost instalace i do ekologicky sledovaných oblastí
- možnost kombinace se solárními systémy

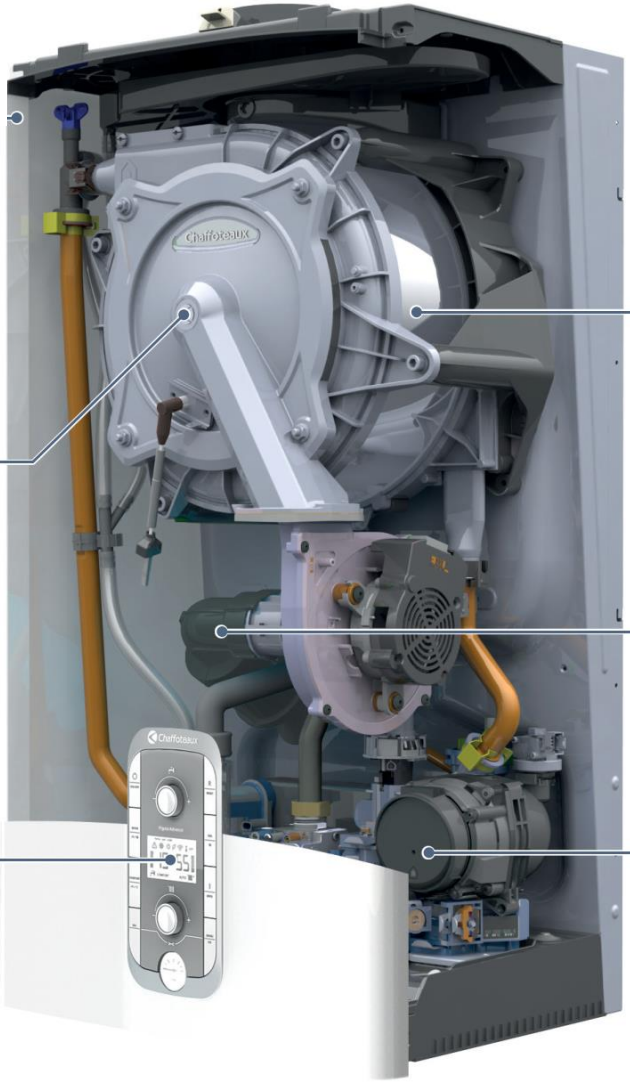
Wi-Fi KONEKTIVITA

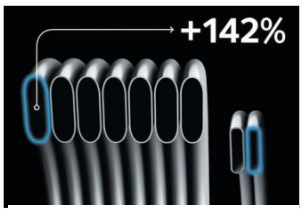
- s příslušenstvím **LINK** od Chaffoteaux možnost ovládat kotel odkudkoliv (volitelné příslušenství)
- snadné přihlášení do domácí Wi-Fi sítě
- prostřednictvím aplikace **Chaffo LINK** topný systém pod trvalou kontrolou uživatele a případným dohledem autorizovaného servisu

Ready for Connectivity
ChaffoLink
discover more @chaffoteaux.com

PIGMA ADVANCE

uzavřená spalovací komora
dobrá přístupnost
zvuková izolace





nerezový spalinový
*výměník **SPIN TECH***
tvořený jedinou trubkou
se zvětšeným průřezem

předsměšovaný
hořák s rozsahem 1:8
nízkoemisní - 5. tř. NO_x

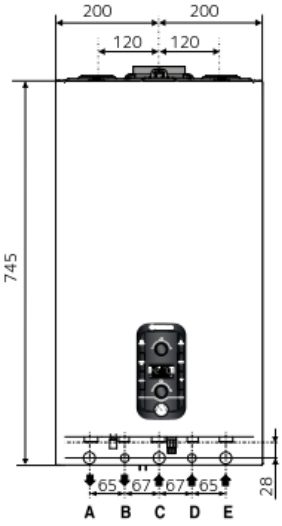
tlumič
hluku spalin

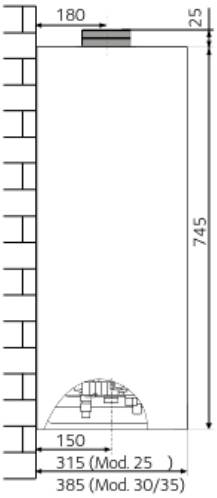
přehledný LCD displej
snadné ovládání
1 tlačítko/volič = 1 funkce

hydraulická skupina
s modulovaným čerpadlem

připraveno pro termostaty
LINK a Wi-Fi připojení

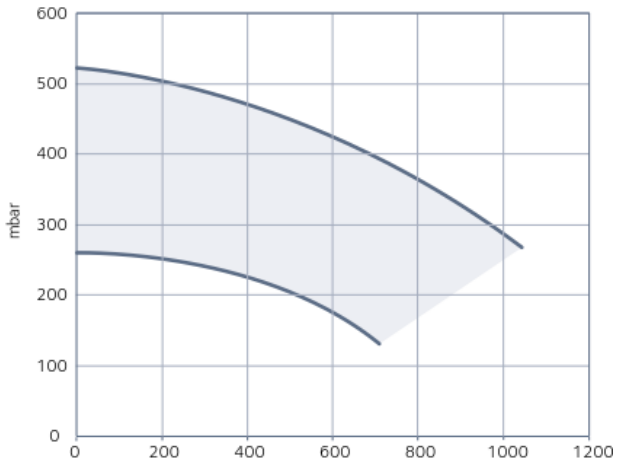
ROZMĚRY





A – topení výstup ¾"
B – teplá voda výstup ½"
C – plyn vstup ¾"
D – teplá voda vstup ½"
E – topený vrat ¾"

CHARAKTERISTIKA ČERPADLA



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

šířka	výkon	ohřev TV	technologie
40 cm	25 kW	PRŮTOK	KONDENZAČNÍ

PIGMA ADVANCE

PIGMA ADVANCE				25
	Certifikace CE			0085CR0393
	Palivo, kategorie			ZP, PROP / II2N3+
	Typ odtahu			C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93-B23-B23P-B33
Energetické charakteristiky	Výkon teplá voda min / max	Pn	kW	3,4 / 24,9
	Výkon topení min / max (80/60 °C) Výkon topení min / max (50/30 °C)	Pn Pn	kW	3,4 / 21,4 3,9 / 23,6
	Jmen. příkon topení min / max (Hi)	Qn	kW	3,7 / 22,0
	Jmen. příkon teplá voda min / max (Hi)	Qn	kW	3,7 / 26,0
	Spotřeba plynu – G20 (15 °C, 101,3 kPa)	teplá voda max. topení min / max	m^3/hod	2,75 0,3 / 2,33
	Účinnost (ze spalin)		%	98
	Účinnost při jmen. výkonu (80/60 °C) Hi Účinnost při jmen. výkonu (50/30 °C) Hi		%	97,5 107,3
	Účinnost při 30 % výkonu (- /30 °C) Hi		%	109,8
	Účinnost při min. výkonu (80/60 °C) Hi		%	93,1
	Spalinová ztráta		%	2,0
	Sezonní energetická účinnost topení / třída		η_s	94 / A
	Energetická účinnost ohřevu TV / třída		η_{wh}	83 / A
Parametry spalin	Disponobilní přetlak na výstupu spalin		Pa	100
	Třída NOx			6
	Obsah NO_x ve spalinách (80/60 °C) – G20		mg/kWh	53
	Teplota spalin (80/60 °C) – G20		°C	61
	Obsah CO_2 / O_2 ve spalinách (80/60 °C) – G20		%	9,0 / 3,9
	Obsah CO ve spalinách (80/60 °C) – G20 (0% 02)		ppm	142
	Max. průtok spalin (80/60 °C) – G20		kg/hod	42,1
	Přebytek vzduchu ve spalinách (80/60 °C)		%	23
	PH kondenzátu			3,2
	Množství kondenzátu max.		l/hod	2,4
	Vedení spaliny / vzduch max. délka	– ø 60/100 – ø 80/125 – ø 80/80 (1m sání) – ø 60/60 (1m sání)	m m m m	8 21 60 16
Topení	Přetlak topení max./ min		bar	3,0 / 0,8
	Expanze celkový objem / přetlak vzduchu		l	8,0 / 1,0
	Teplota topení – rozsah nastavení	klasické nízkoteplotní	°C °C	35 – 82 20 - 45
Teplá voda	Teplota teplé vody		°C	36 - 60
	Jmenovitý průtok teplé vody ΔT=30°C,EN13203)		l/min	12,1
	Jmenovitý průtok teplé vody trvalý (ΔT=25 °C) Jmenovitý průtok teplé vody trvalý (ΔT=35 °C)		l/min	14,5 10,4
	Hodnocení dodávky teplé vody (EN13203)			***
	Min. průtok teplé vody		l/min	2,0
	Přetlak užitkové vody – rozsah		bar	0,2 – 7,0
Elektro	Elektrické napájení		V / Hz	230 / 50
	Elektrický příkon maximální / v pohot. stavu		W	77 / 3,8
	Index energetické účinnosti čerpadla			EEI ≤ 0,23
	Minimální provozní teplota prostředí		°C	> 0
	Stupeň elektrické ochrany		IP	X5D
	Hmotnost		kg	29,7
	Akustický výkon	L_{WA}	dB	49

šířka	výkon	ohřev TV	technologie
40 cm	25 kW	PRŮTOK	KONDENZAČNÍ

PIGMA ADVANCE

	výkon	palivo	energetická třída		profil ohřevu TV	obj. číslo	cena bez DPH
			topení	teplá voda			
PIGMA ADVANCE 25	25 kW	ZP, PROP	A *	A	XL	3310622	**34 700,-** +57,- RP

* ***A+*** *v kombinaci s termostatem Expert HD a venkovním čidlem* A+

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO MONTÁŽ ③

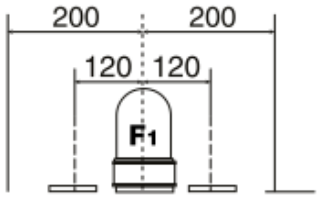
SADA ROHOVÝCH VENTILŮ s hloubkově stavitelným dopojením	3318228	1 950,-

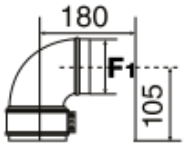
REGULACE – TERMOSTATY ③

E-BUS² KOMUNIKACE		
EXPERT HD velký displej	3319469	3 350,- +1,50 RP
ZONE CONTROL EVO malý displej	3319117	2 190,- +1,50 RP
E-BUS² KOMUNIKACE – Wi-Fi		
EXPERT HD LINK velký displej	3319644	5 760,- +1,50 RP
SMART CONTROL LINK malý displej	3319128	5 760,- +1,50 RP
ON/OFF – týdenní program		
Sortiment odborných velkoobchodů		☎
Venkovní čidlo		
Venkovní čidlo - drát	3318599	350,-

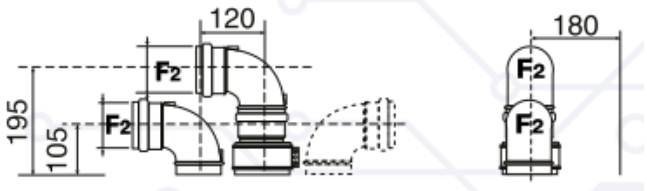
ODKOUŘENÍ ③

Systémy koncentrické





Systémy dělené



Hlavice 60/100 svislá na kotel	3318079	800,-
Koleno 60/100 na kotel	3318895	800,-
Hlavice 60/100<80/125 na kotel	3318095	880,-
Hlavice 60/100<2x 80 na kotel	3318369	620,-
Sada 60/100 přes stěnu připojení kolenem 90°	3318073	1 960,-
Sada 60/100 přes stěnu svislé připojení	3318074	1 870,-

HYDRAULICKÉ MODULY ③

MONO I EVO 1x čerpadlový s regulací	3318620	14 880,-
MONO II EVO 2x čerpadlový s regulací	3318621	22 990,-
MONO III EVO 3x čerpadlový s regulací	3318622	29 550,-
MULTI II EVO 1x čerpadl., 1x směšovaný s regulací	3318624	29 990,-
MULTI III EVO 1x čerpadl., 2x směšovaný s regulací	3318625	39 890,-

REGULACE pro víceokruhové systémy ③

MULTIFUNKČNÍ RELÉ 3 nesměšované okruhy (čerpadla nebo ventily)	3318636	2 040,-
ZONE MANAGER 1x nesměšovaný a 2x směšovaný včetně teplotních čidel	3318628	4 330,-

PŘÍSLUŠENSTVÍ ③

HAVARIJNÍ ČIDLO 65 °C příložné - podlaha		☎
ZÓNOVÝ VENTIL přímý ¾", 230 V, bez napětí zavřeno		☎

SOLÁRNÍ REGULACE ③

MULTIFUNKČNÍ RELÉ základní solární regulace	3318636	2 040,-
ČIDLA SOLÁR kolektor zásobník dole	 3318564 3318962	 ☎ ☎
ČIDLO PŘEDEHŘEV - SOL vstup předehřevu příložné s klipem	3318983	☎

PIGMA ULTRA

průtok s MIKRO akumulací



NÍZKOTEPLOTNÍ KOTEL S ODTAHEM DO KOMÍNA

Klasické řešení nízkoteplotního kotle pro topení a ohřev teplé vody v deskovém výměníku s odtahem spalin do komína. Aktivací funkce COMFORT bude teplá voda rychleji a to trvale nebo dle časového programu. Funkce SRA optimalizuje teplotu topení v každém okamžiku. Přehledný displej a jednoduché ovládání systémem jedno tlačítko = jedna funkce.

CONFORME ErP 2018

KOMPAKTNÍ ROZMĚRY:

- při minimálních rozměrech zajistí topení i ohřev teplé vody
- šířka kotle jen 40 cm

KVALITNÍ DODÁVKA TEPLÉ VODY

- nejvyšší hodnocení kvality dodávky teplé vody dle EN 13203
- **COMFORT funkce** pro ohřev teplé vody s volbou 24 hod trvale, časový program nebo pouze průtok
- rychlá dodávka teplé vody
- kontrola teploty natékající užitkové vody např. od solárního systému – možnost dosažení výrazných úspor při ohřevu TV



MAXIMÁLNÍ KOMFORT TOPENÍ:

- **SRA optimalizace** teploty topení omezuje přetápění
- vestavěná ekvitermní regulace (dle venkovní teploty)
- čerpadlo s modulovaným výkonem a minimální spotřebou

B XL teplá voda

C topení

SNADNÉ ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU

- **termostaty ON/OFF** nebo odporové **e-Bus²** termostaty od Chaffoteaux
- připojení pro **havarijní funkci**
- snadné napojení na klasický komínový průduch
- až **6 nezávislých topných okruhů**, teplotně a časově nezávislých (volitelné příslušenství)
- dopouštění a mechanický manometr součástí
- dvouhrdlo pro komín ø 125 nebo 130 mm pro snadné napojení komína

3 roky GARANCE

EKONOMIE A EKOLOGIE

ECO

- s funkcí SRA snížení spotřeby až o 10 %
- použitím termostatu **e-Bus²** od Chaffoteaux ve spojení s venkovním čidlem zvýšení roční účinnosti topného systému +4 %.
- vodou chlazený hořák - **6. třída NO_x** – **splňuje požadavky předpisů ErP 2018**
- možnost kombinace se systém domácí FVE – zásobník předehřev TV

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 případně i s dohledem autorizovaného servisu

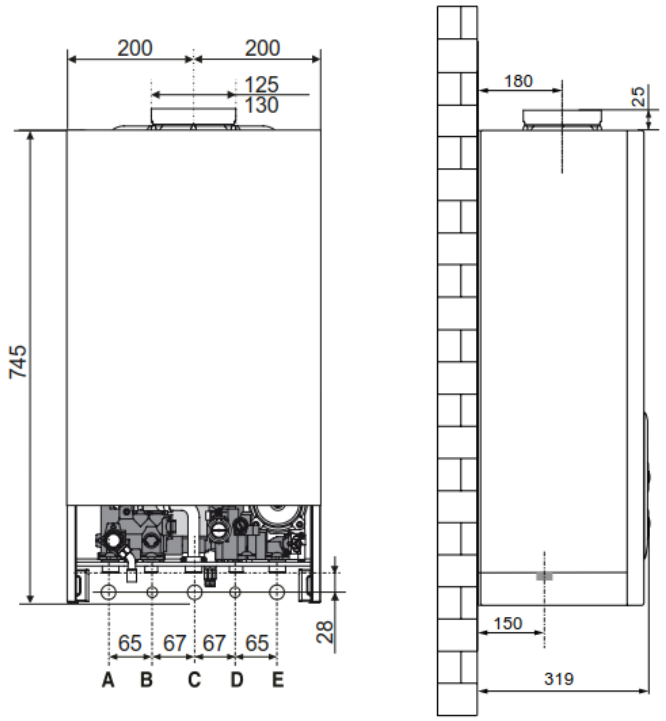
Ready for Connectivity
ChaffoLink
discover more @chaffoteaux.com

POZOR: KOTLE PGMA ULTRA JSOU SPOTŘEBIČE TYPU „B" S OTEVŘENOU SPALOVACÍ KOMOROU A POTŘEBOU ZAJIŠTĚNÍ DOSTATEČNÉHO PŘÍVODU VZDUCHU. MOŽNOSTI UMÍSTĚNÍ JSOU OMEZENY BEZPEČNOSTNÍMI PŘEDPISY. NEVHODNÉ ÚMÍSTĚNÍ A NÁSLEDNÝ PROVOZ MOHOU OHROZIT ŽIVOT UŽIVATELE. INSTALACI KONZULTUJTE S ODBORNOU FIRMOU.

PIGMA ULTRA

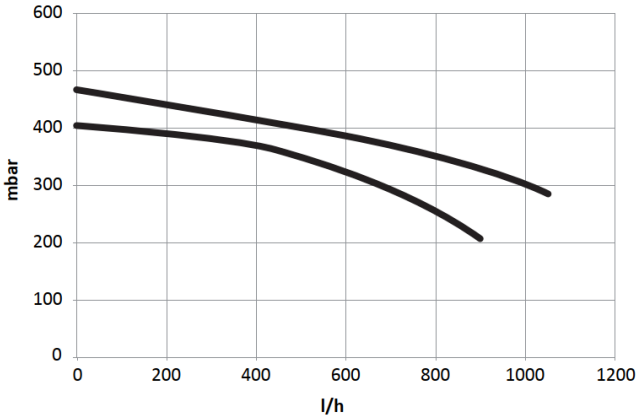


ROZMĚRY



A – topení výstup ¾“
B – teplá voda výstup ½“
C – plyn vstup ¾“
D – teplá voda vstup ½“
E – topení vrat ¾“

CHARAKTERISTIKA ČERPADLA



šířka	výkon	ohřev TV	technologie
40 cm	25 kW	PRŮTOK	NÍZKOTEPLOTNÍ

PIGMA ULTRA

PIGMA ULTRA				25 CF EU
	Certifikace CE			1312BR4794
	Palivo, kategorie			ZP - výroba, PROP - přestavba / II2H3B/P
	Typ odtahu			B11 - B11 bs
Energetické charakteristiky	Výkon teplá voda min / max	Pn	kW	9,8 / 24,3
	Výkon topení min / max (80/60 °C)	Pn	kW	9,8 / 23,2
	Jmen. příkon topení min / max (Hi)	Qn	kW	11,0 / 25,8
	Jmen. příkon teplá voda min / max (Hi)	Qn	kW	11,0 / 27,0
	Spotřeba plynu – G20 (15 °C, 101,3 kPa)	teplá voda max. topení min / max	m^3/hod	2,86 1,16 / 2,73
	Účinnost (ze spalin)		%	93,3
	Účinnost při jmen. výkonu (80/60 °C) Hi		%	90,1
	Účinnost při min. výkonu (80/60 °C) Hi		%	88,9
	Účinnost při 30 % výkonu (- /47 °C) Hi		%	89,9
	Hodnocení účinnosti dle NV (92/42/EEC)		%	**
	Ztráta sáláním (ΔT = 50 °C) po vypnutí		%	3,2
	Spalinová ztráta		%	6,7
	Sezonní energetická účinnost topení / třída		η_s	79 / C
	Energetická účinnost ohřevu TV / třída / profil		η_{wh}	78 / B / XL
Spaliny	Min. tah na hrdle kouřovodu		Pa	4
	Třída NOx			6
	Teplota spalin (80/60 °C) – G20		°C	111
	Obsah CO_2 / O_2 ve spalinách (80/60 °C) – G20		%	8,6 / 10,4
	Obsah NO_x ve spalinách (80/60 °C) – G20		mg/kWh	36
	Obsah CO ve spalinách (80/60 °C) – G20 (0% 02)		ppm	81
	Max. průtok spalin (80/60 °C) – G20		kg/hod	68,2
	Přebytek vzduchu ve spalinách (80/60 °C)		%	98
	Napojení spalin – spalinové hrdlo volitelně		mm	125 / 130
Topení	Přetlak topení max./ min		bar	3,0 / 0,7
	Expanze celkový objem / přetlak vzduchu		l	8,0 / 1,0
	Teplota topení – rozsah nastavení		°C	35 – 82
Teplá voda	Teplota teplé vody – rozsah nastavení		°C	36 – 60
	Jmenovitý průtok teplé vody ΔT=30°C,EN13203)		l/min	12,2
	Jmenovitý průtok teplé vody trvalý (ΔT=25 °C) Jmenovitý průtok teplé vody trvalý (ΔT=35 °C)		l/min	14,2 10,1
	Hodnocení dodávky teplé vody (EN13203)			***
	Min. průtok teplé vody		l/min	>2,0
	Přetlak užitkové vody – rozsah		bar	0,2 – 7,0
Elektro	Elektrické napájení		V / Hz	230 / 50
	Elektrický příkon maximální		W	53
	Elektrický příkon v pohotovostním stavu		W	3
	Index energetické účinnosti čerpadla			EEI ≤ 0,23
	Minimální provozní teplota prostředí		°C	> 0
	Stupeň elektrické ochrany		IP	X4D
	Hmotnost		kg	25,0
	Akustický výkon	L_{WA}	dB	54

šířka	výkon	ohřev TV	technologie
40 cm	25 kW	PRŮTOK	NÍZKOTEPLOTNÍ

PIGMA ULTRA

②	výkon	palivo	energetická třída		profil ohřevu TV	obj. číslo	cena bez DPH
			topení	teplá voda			
PIGMA ULTRA 25 CF	25 kW	ZP	C	B	XL	3310637	**22 440,-** +57,- RP

** - v kombinaci s termostatem Expert HD a venkovním čidlem energetická třída topení **B***

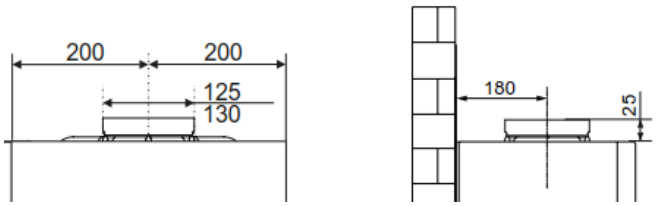
PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO MONTÁŽ ③

SADA ROHOVÝCH VENTILŮ s hloubkově stavitelným dopojením	3318228	1 950,-

REGULACE – TERMOSTATY ③

E-BUS² KOMUNIKACE		
EXPERT HD velký displej	3319469	3 350,- +1,50 RP
ZONE CONTROL EVO malý displej	3319117	2 190,- +1,50 RP
E-BUS² KOMUNIKACE – Wi-Fi		
EXPERT HD LINK velký displej	3319644	5 760,- +1,50 RP
SMART CONTROL LINK malý displej	3319128	5 760,- +1,50 RP
ON/OFF – týdenní program		
Sortiment odborných velkoobchodů		☎
Venkovní čidlo		
Venkovní čidlo - drát	3318599	350,-

ODKOUŘENÍ ③



Hrdlo na komín volitelné ø 125 nebo 130 mm
V souladu s ČSN napojit svislým potrubím

HYDRAULICKÉ MODULY ③

MONO I EVO 1x čerpadlový s regulací	3318620	14 880,-
MONO II EVO 2x čerpadlový s regulací	3318621	22 990,-
MONO III EVO 3x čerpadlový s regulací	3318622	29 550,-
MULTI II EVO 1x čerpadl., 1x směšovaný s regulací	3318624	29 990,-
MULTI III EVO 1x čerpadl., 2x směšovaný s regulací	3318625	39 890,-

REGULACE pro víceokruhové systémy ③

MULTIFUNKČNÍ RELÉ 3 nesměšované okruhy (čerpadla nebo ventily)	3318636	2 040,-
ZONE MANAGER 1x nesměšovaný a 2x směšovaný včetně teplotních čidel	3318628	4 330,-

PŘÍSLUŠENSTVÍ ③

HAVARIJNÍ ČIDLO 65 °C příložné - podlaha		☎
ZÓNOVÝ VENTIL přímý ¾", 230 V, bez napětí zavřeno		☎

SOLÁRNÍ REGULACE ③

MULTIFUNKČNÍ RELÉ základní solární regulace	3318636	2 040,-
ČIDLA SOLÁR NTC pro MF relé kolektor zásobník spodní čidlo	 3318564 3318962	 ☎ ☎
ČIDLO PŘEDEHŘEV – SOL vstup předehřevu příložné s klipem	3318317	☎

TALIA GREEN SYSTEM HP EU

45 – 65 – 85 – 100 – 115 – 150 kW



PRO KASKÁDU I SAMOSTATNOU MONTÁŽ

Kotle pro topení ale i ohřev teplé vody v zásobníku. Nejčastější využití najdou kotle HP v kaskádách a to až do max. počtu 8 kotlů pro jednu sestavu (až 1.150 kW). To vše na minimálních rozměrech a v každém prostoru. Originální příslušenství výrobce zajistí rychlou a jednoduchou montáž kotelny, během jediného dne. S originální regulací pak i maximální úspory.

.

ebus²

MAXIMÁLNÍ VÝKON, ÚČINNOST:

- **nerezový výměník**
- vysoká účinnost ve všech provozních režimech – 4 hvězdičky dle EN 92/42
- široký regulační rozsah
- pro nízkoteplotní i vysokoteplotní provoz nebo smíšený režim
- nízké emise – 5. tř. NO_x
- jednoduché ovládání a přehledný displej

A topení

KOTLE SAMOSTATNĚ INSTALOVANÉ

- ohřev teplé vody v externím zásobníku po doplnění o sadu pro teplou vodu (příslušenství)
- s originální regulací ZONE Control až 6 topných okruhů teplotně a časově nezávislých
- volitelné příslušenství pro regulaci i hydraulické napojení
- komunikace E-Bus² včetně dálkové správy přes Wi-Fi napojení

ChaffeLink

3 roky GARANCE

KOTLE V KASKÁDĚ

- pro jednu sestavu max. 8 kotlů - **až 1088 kW** (80/60 °C) s širokým regulačním rozsahem
- instalace kotlů zády – max. 8 kotlů nebo v řadě – max. 6 kotlů
- instalace na stěnu nebo do prostoru na nosnou konstrukci
- **rychlá stavba kotelny** - nosná konstrukce pro nejrůznější sestavy
- **snadná instalace** - hydraulické prvky pro rychlou montáž (rozdělovač / sběrač, plyn, propojení, anuloid ..)
- různé varianty systému spaliny / vzduch

KASKÁDOVÁ REGULACE SIEMENS



- **SIEMENS** regulace **RVS 43.275** – záruka kvality a komunikace
- každý kotel osazen komunikačním převodníkem (příslušenství)
- základní sestava regulace - **8 kotlů**
- možnost rozšíření další regulací SIEMENS
- **dálkový dohled** přes běžné webové rozhraní prostřednictvím web serveru
- **0 až 10 V** od nadřazené regulace přes RVS 43 – kaskádu řídí RVS, topné okruhy nadřazená regulace



TALIA GREEN SYSTEM HP EU

T. G. SYSTEM HP	②	45 EU	65 EU	85	100	115	150
Výkon max (80/60 °C) P_{jmen}	kW	39,8	58,8	78,0	86,2	106,3	136,2
Výkonový rozsah (80/60 °C)	kW	11,8 – 39,8	17,6 – 58,8	19,8 – 78,0	21,9 – 86,2	26,9 – 106,3	34,4 - 136,2
Výkonový rozsah (50/30 °C)	kW	13,2 - 43,6	19,4 – 63,9	21,8 - 84,5	24,1 - 94,1	29,6 - 115,8	38,0 - 148,5
Palivo – připoj. přetlak max.		ZP – 2,0 kPa / PROP – 5,0 kPa					
Spotřeba max (ZP)	m^3/hod	3,8	5,3	7,3	8,1	10,0	12,8
Účinnost (80/60 °C) $P_{jmen/min}$	%	97,0/96,2	98,8/99,4	97,5/98,9	97,5/98,9	97,5/98,4	97,3/98,4
Účinnost (40/30 °C) $P_{jmen/min}$	%	106,5/107,4	108,2/109,8	106,1/109,3	107,7/109,3	107,7/108,6	107,2/108,7
Roční účinnost (NNG $_{75/60°C/40/30°C}$)	%	/	/	/	/	/	/
Hodnocení účinnosti (EN 92/42)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
T nastavitelná topení / TV	°C	30 - 82 / 40 – 60					
Přetlak topení	bar	1,0 - 4,0	1,0 - 4,0	1,0 – 6,0	1,0 – 6,0	1,0 – 6,0	1,0 – 6,0
T spalin (80/60 °C) $P_{jmen/min}$	°C	68/63	68/63	68/63	68/63	76/65	74/63
T spalin (40/30 °C) $P_{jmen/min}$	°C	44/36	46/36	43/30	43/30	53/32	52/31
Průtok spalin $P_{jmen/min}$	m^3/h	53/16	74/22	102/26	113/28	143/36	182/46
Třída NOx		5	5	5	5	5	5
Parametry NOx max	mg/kWh	35	46	33	33	44	37
Přetlak spalin $P_{jmen/min}$	Pa	130/12	150/15	140/15	140/15	180/15	200/15
Připojení spaliny / vzduchu		ø 80/125 s redukcí 2x ø 80		odděleně 2x ø 100 s redukcí ø 110/160			
Jmen. průtok top. okruhem	m^3/h	1,7	2,5	3,4	3,7	4,6	5,9
Odpor výměníku Q_{jmen}	kPa	34	40	23	23	26	37
Max. délka odkouření koncentricky	m	12,0 (ø80/125)	8,0 (ø80/125)	5,0 (ø100/150)	5,0 (ø100/150)	-	-
Max. délka odkouření Dělené vedení (S1+S2)	m	24+24 (ø80)	15+15 (ø80)	24+24 (ø100/110)	24+24 (ø100/110)	24+24 (ø100/110)	24+24 (ø100/110)
Hmotnost	kg	45	50	80	83	83	90
Šířka x výška x hloubka	mm	440 x 745		465 x 888			
Hloubka	mm	516		586			697
Energetická třída topení / energetická účinnost sezonní	- / %	A / 91	A / 94	- / 93	- / 93	- / 93	- / 93

③	Jmen. výkon 50/30 °C	palivo	energetická tř. topení	obj. číslo	cena bez DPH
TALIA GREEN SYSTEM 45 HP EU (včetně čerpadla)	45 kW	ZP/PROP	A	3581570	**62 950,-** +57,- RP
TALIA GREEN SYSTEM 65 HP EU (včetně čerpadla)	65 kW	ZP/PROP	A	3581571	**77 400,-** +57,- RP
TALIA GREEN SYSTEM 85 HP EU (bez čerpadla)	85 kW	ZP/PROP		3581572	**95 300,-** +57,- RP
TALIA GREEN SYSTEM 100 HP EU (bez čerpadla)	100 kW	ZP/PROP		3581573	**103 900,-** +57,- RP
TALIA GREEN SYSTEM 115 HP EU (bez čerpadla)	115 kW	ZP/PROP		3581574	**119 900,-** +57,- RP
TALIA GREEN SYSTEM 150 HP EU (bez čerpadla)	150 kW	ZP/PROP		3581575	**141 800,-** +57,- RP

TALIA GREEN SYSTEM HP EU

HP 45 – 65 EU

POZOR!
Neobsahuje pojistný ventil



*Nerezový výměník **5 let záruka** a uzavřená spalovací komora*

Ventilátor s proměnnými otáčkami

Sifon pro odvod kondenzátu

Kontrola min. tlaku vody

Měření spalin

*Předsměšovaný hořák – **5. tř, NO_X***

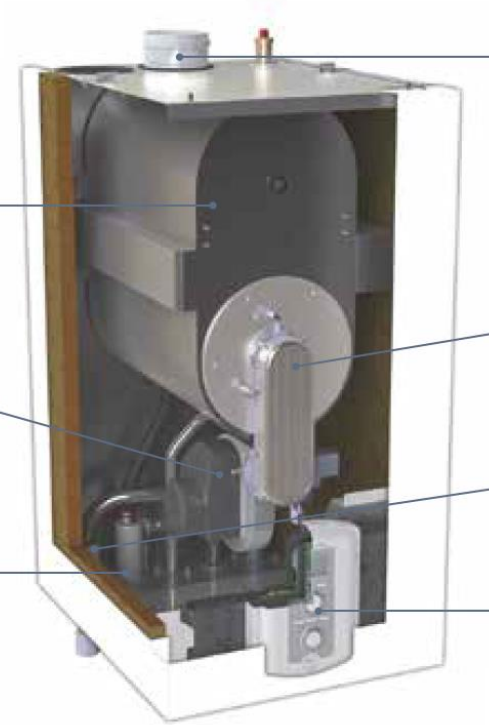
Nízkoenergetické čerpadlo s modulací otáček

Panel regulace s LCD displejem

připraveno pro termostaty LINK a Wi-Fi připojení

HP 85 – 100 – 115 - 150 EU

POZOR!
Neobsahuje kotlové čerpadlo a pojistný ventil



*Nerezový výměník **5 let záruka** a uzavřená spalovací komora*

Ventilátor s proměnnými otáčkami

Sifon pro odvod kondenzátu

Měření spalin

*Předsměšovaný hořák – **5. tř, NO_X***

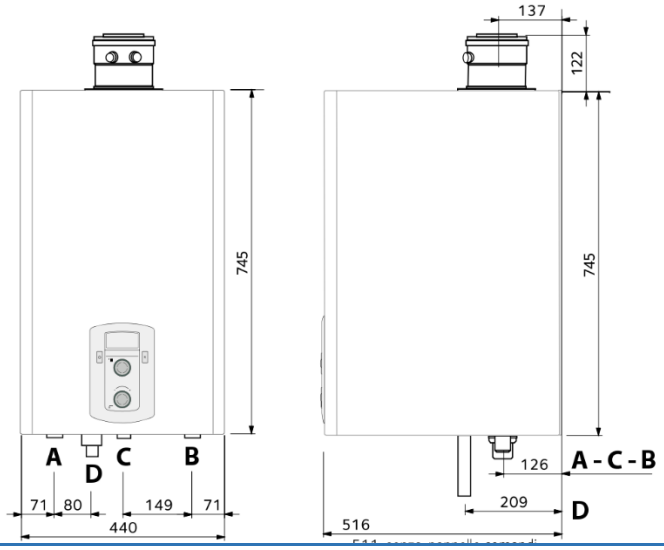
Kontrola min. tlaku vody

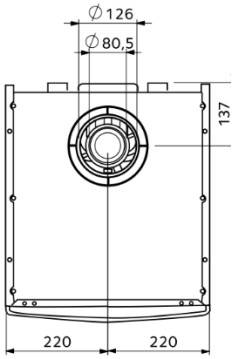
Panel regulace s LCD displejem

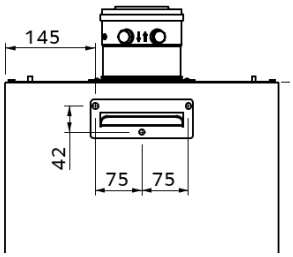
připraveno pro termostaty LINK a Wi-Fi připojení

TALIA GREEN SYSTEM HP EU

HP 45 – 65 EU

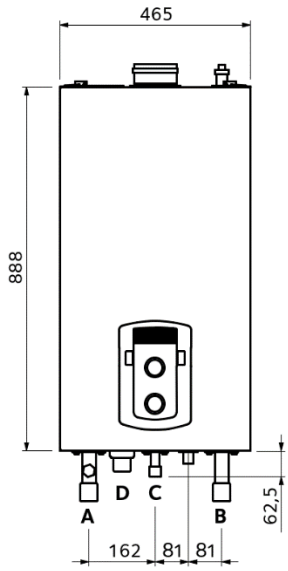


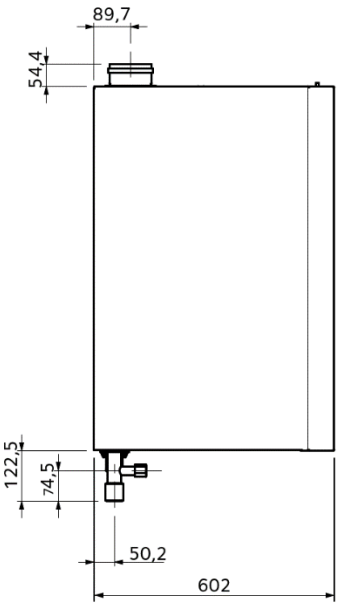


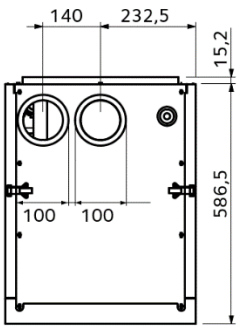


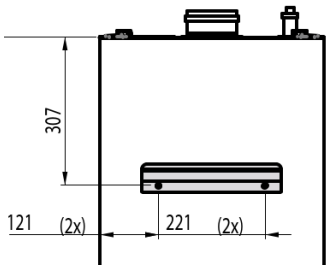
A *– výstup do topení 1" M*
B *– vrat topení 1" M*
C *– plyn 3/4" M*
C *– odvod kondenzátu DN 22*

HP 85 – 100 EU



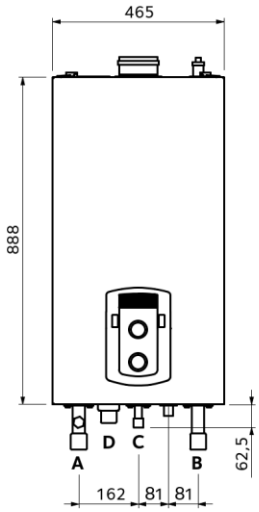


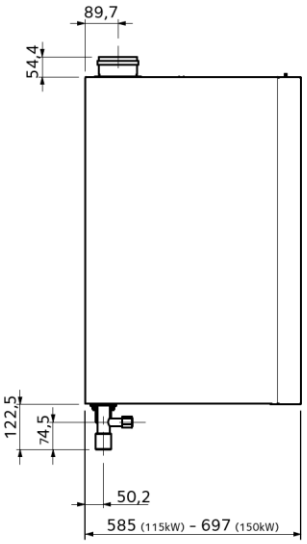


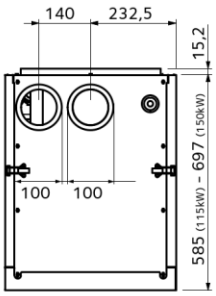


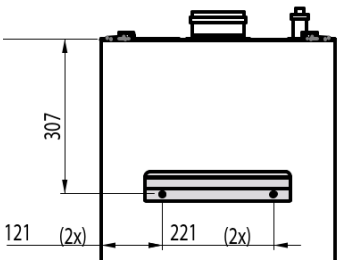
A *– výstup do topení 1¼" M*
B *– vrat topení 1¼" M*
C *– plyn 1" M*
C *– odvod kondenzátu DN 22*

HP 115 – 150 EU









A *– výstup do topení 1½" M*
B *– vrat topení 1½" M*
C *– plyn 1" M*
C *– odvod kondenzátu DN 22*

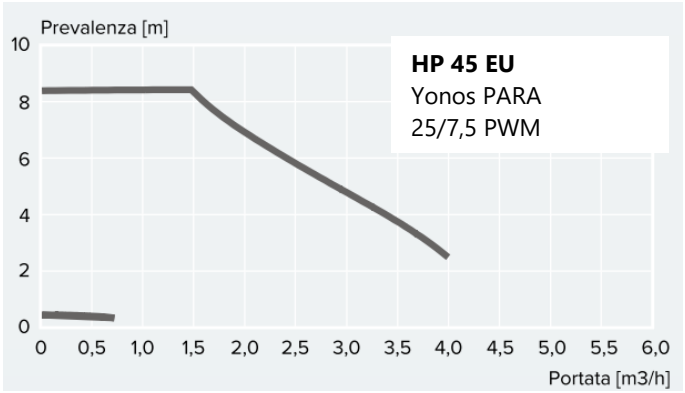
TALIA GREEN SYSTEM HP EU

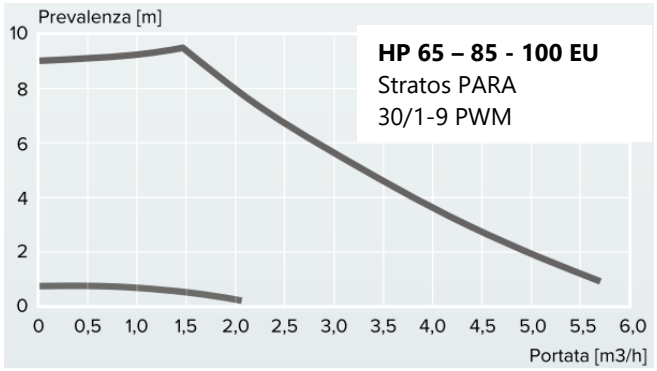
PARAMETRY ČERPADEL

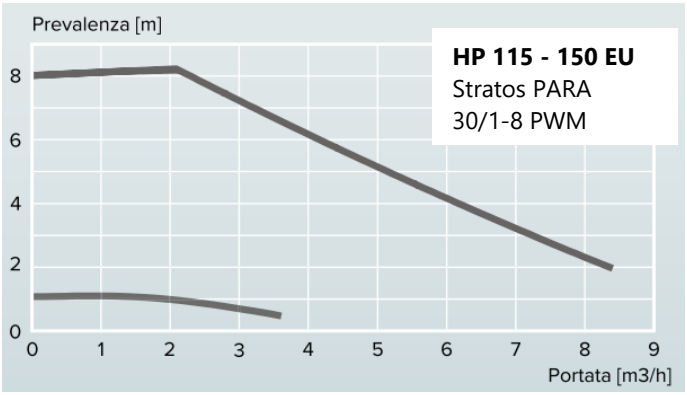
TALIA GREEN SYSTEM HP EU		45	65	85	100	115	150
Jmenovitý průtok Q_{jmen} (ΔT=20 °C)	m^3/hod	1,7	2,5	3,4	3,7	4,6	5,9
Tlaková ztráta výměníku při Q_{jmen}	kPa	34	40	23	23	26	37
Výtlak čerpadla při Q_{jmen}	kPa	65	66	48	43	56	43
Zbytkový přetlak na výstupu při Q_{jmen}	**kPa**	**31**	**26**	**25**	**22**	**29**	**6**
Doporučené čerpadlo 1x 230 V (modulace otáček dle výkonu 40 % ÷100 %)		součást kotle		externí mimo kotel **3726561**		externí mimo kotel **3726562**	
Příkon čerpadla MIN-MAX	W	1 - 77	4 - 88	4 - 88	4 - 88	9 - 129	9 - 129

CHARAKTERISTIKY ČERPADEL – nutno odečíst tlakovou ztrátu výměníku

závislost průtok (m^3/hod / výtlak čerpadla (m)



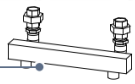
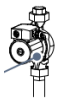
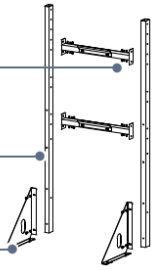
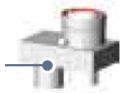




Napájení externích čerpadel v kotli: 230 V – svorka CN18 v kotli
PWM ovládání otáček – svorka CN6 v kotli

TALIA GREEN SYSTEM HP EU

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO KOTEL SAMOSTATNĚ INSTALOVANÝ ③

		45 EU	65 EU	85	100	115	150
1 Sada ventilů 	1	3590433		3590434		3590335	
		☎		☎		☎	
2 Sada pro zásobník 	2	3590436		3590437		3590438	
		6 930,-		**6 930,-**		**6 930,-**	
3 Hydraulický oddělovač 	3	3580787		3590435 (vertikální provedení)			
		☎		☎			
4 Modulační čerpadlo PWM (s příslušenstvím) 	4	součást kotle		3726561		3726562	
				10 500,-		**16 990,-**	
5 Příčník (2 ks v sadě) 	5	3590280		ceny nosných konstrukcí v SESTAVÁCH na vyžádání ☎			
		☎					
6 Stojina (1 ks v sadě)	6	3590279					
		☎					
7 Vzpěra (1 ks v sadě)	7	3690283					
		☎					
8 Rozdělovač na kotel 80/125 < 2x 80 	8	3580784					
		1 700,-					
9 Slučovač na kotel 2x 100 > 110/160 	9			FREN01= (PPSACZ010+PPSACZ015)			
				☎			
10 MAGNETOFILTR s příslušenstvím	10	dodávka stavby					
		☎					
11 CHEMIE - ÚPRAVA TOPNÉ VODY pro topný systém	11	dodávka stavby					
		☎					

REGULACE – TERMOSTATY ③

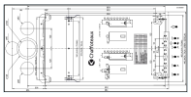
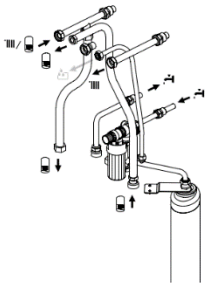
E-BUS² KOMUNIKACE		
EXPERT HD velký displej	3319469	3 350,- +1,50 RP
ZONE CONTROL EVO malý displej	3319117	2 190,- +1,50 RP
E-BUS² KOMUNIKACE – Wi-Fi		
EXPERT HD LINK velký displej	3319644	5 760,- +1,50 RP
SMART CONTROL LINK malý displej	3319128	5 760,- +1,50 RP
ON/OFF – týdenní program		
Sortiment odborných velkoobchodů		☎
Venkovní čidlo		
Venkovní čidlo - drát	3318599	350,-

REGULACE pro víceokruhové systémy ③

MULTIFUNKČNÍ RELÉ 3 nesměšované okruhy (čerpadla nebo ventily)	3318636	2 040,-
ZONE MANAGER 1x nesměšovaný a 2x směšovaný včetně teplotních čidel	3318628	4 330,-

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO MONTÁŽ

.

INSTALAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ ③		Obj. číslo
	**PAPÍROVÁ MAKETA 1:1** se zobrazením vývodů, odkouření a míst pro zavěšení **skutečná velikost kotle**	součástí kotle
 **MIRA, PIGMA**	**SADA ROHOVÝCH KULOVÝCH VENTILŮ** 1x plyn ¾", 2x topení ¾", 1x užitková voda ½", spojovací trubky do stěny se závitem hloubkově stavitelné	3318228 **1 950,-**
 **NIAGARA**	**SADA PŘÍMÝCH KULOVÝCH VENTILŮ** 1x plyn ¾", 2x topení ¾", 1x užitková voda ½", spojovací trubky do stěny se závitem hloubkově stavitelné	3318435 **1 840,-**
 **MIRA ADVANCE SYSTEM**	**PROPOJOVACÍ SADA SE ZÁSOBNÍKEM BCH pod kotlem** [1)] 2x pružná spojovací trubka topení ¾" 2x pružná spojovací trubka užitkové vody ½" 1x uzávěr plyn ¾" pojistný ventil 7 bar (včetně uzávěru a zpětné klapky expanze 4 litry pro teplou vodu sifon pro případné úkapy pojistného ventilu další montážní materiál Poznámka: 3-cestný ventil a čidlo zásobníku součástí kotle	3318334 **6 600,-**
	**PŘEVODNÍK BUS AUTO adapt** Nutné pro kotle ADVANCE s řízeným spalováním (AUTO Adapt) pro komunikaci se SOLAR manager nebo regulací Hybrid	3319171 ☎

[1)] zboží pouze na objednání

PROSTOROVÁ REGULACE - TERMOSTATY

SNADNO K MAXIMÁLNÍM ÚSPORÁM

Pro všechny druhy topných systémů a instalací CHAFFOTEAUX doporučuje montáž prostorového termostatu.

Instalací termostatu zamezíte přetápění a snížíte svou spotřebu při zachování žádané pocitové teploty.

Vhodné je použití venkovního čidla – ekvitermní regulace.

Používáním funkce SRA na kotli využijete zvolené příslušenství na maximum.

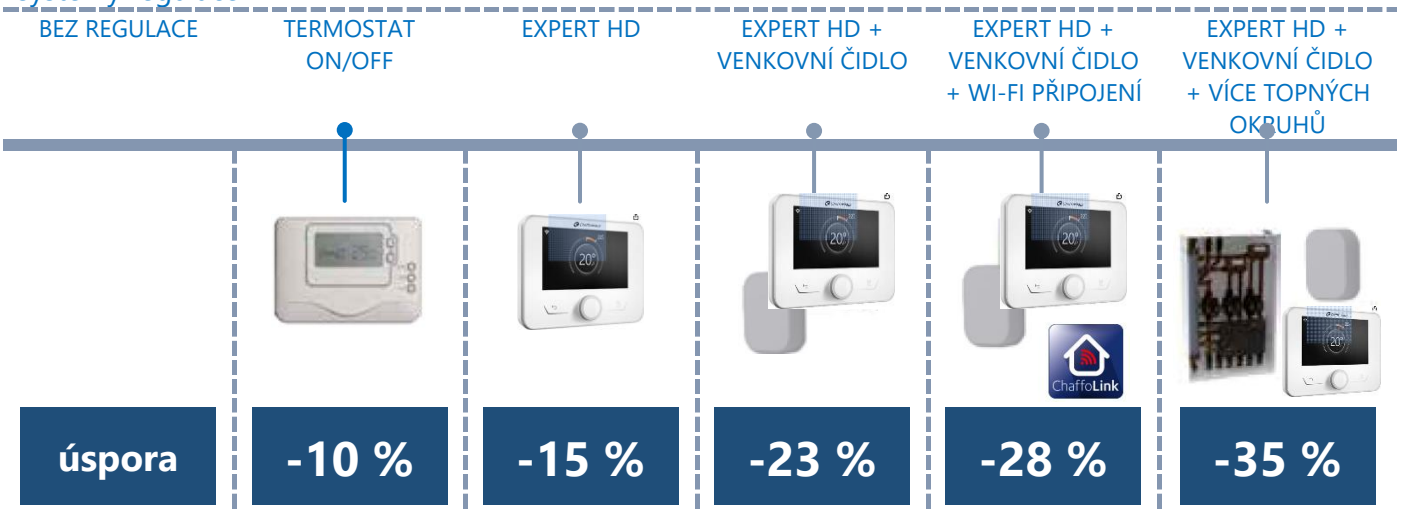


KONDENZAČNÍ KOTEL

funkce SRA optimalizace teploty topení je aktivní



systémy regulace



Uvedené úspory ve srovnání s atmosferickým kotlem do komína, bez regulace

APLIKACE PRO SMATRPHONE

Termostaty LINK s Wi-Fi připojením a aplikace **CHAFFO link** umožní majiteli mít domov pod trvalým dohledem odkudkoliv.

Prostřednictvím smartphonu, tabletu (s využitím bezplatné aplikace pro iPhone i Android) nebo běžného PC lze získat informace o stavu systému a lze kdykoli měnit požadavky na tepelnou pohodu. Snadno a přehledně, bez dalších nákladů.

Servis může prostřednictvím této aplikace získat dálkový dohled a správu zařízení. Řadu parametrů může měnit pro Váš komfort a úspory.

V případě poruchy pak může rychle reagovat.

Přihlášení výrobku k internetu a do aplikace CHAFFO Link je snadné i pro běžného uživatele.



PROSTOROVÁ REGULACE – TERMOSTATY

.

MODULAČNÍ TERMOSTATY ③

odporové snímání teploty
s vazbou na výkon a teplotu kotle

EXPERT CONTROL	objednací číslo	Cena bez DPH
	3318619	**2 870,-** +1,50 RP



DOPRODEJ

- Prostorový termostat modulační s vazbou na teplotu kotle
- Dálkové ovládání pro kotel, topné okruhy, solární systém
- Časový program topení - 2 nebo 4 teploty, 4 časové úseky, každý den v týdnu samostatně, program až pro 6 topných okruhů
- Časový program pro TV - 2 teploty, 4 časové úseky, každý den v týdnu samostatně

EXPERT HD	objednací číslo	Cena bez DPH
	3319644	**3 350,-** +1,50 RP



Elegantní, se snadnou obsluhou,
velký barevný LCD displej
CZ komunikace

NOVINKA

- Prostorový termostat odporový, modulační s vazbou na teplotu kotle
- Dálkové ovládání pro kotel, topné okruhy, solární systém
- Časový program topení - 2 nebo 4 teploty, 4 časové úseky, každý den v týdnu samostatně, program až pro 6 topných okruhů
- Časový program pro TV - 2 teploty, 4 časové úseky, každý den v týdnu samostatně
- Nastavení / konfigurace parametrů systému v úrovni uživatel a servis
- Možno kombinovat s venkovním čidlem
- Nastavitelná obrazovka, podsvícení

Stupeň ochrany	IP 20, doporučena montáž na krabici
Elektrické napájení	z kotle max. 2x 0,5 mm², E-bus², do 50 m
Rozsah nastavení	0 až 50 °C
Rozměry	96 x 134 x 21 mm
Třída regulátoru / přínos do systému samostatně / s venkovním čidlem	V – modulační +3 % / +4 %
Přesnost regulace	0,1 °C

ZONE CONTROL EVO	objednací číslo	Cena bez DPH
	3319117	**2 190,-** +1,50 RP



snadná obsluha,
malý LCD displej
jako další termostat v systému

- Prostorový termostat modulační s vazbou na teplotu kotle
- Neumožňuje měnit časové programy nastavené na Expert HD
- Jako termostat pro druhý nebo třetí topný okruh
- Funkce vypnuto, ruční nebo automatický provoz

Stupeň ochrany	IP 20, doporučena montáž na krabici
Elektrické napájení	z kotle max. 2x 0,5 mm², E-bus², do 50 m
Rozsah nastavení	0 až 40 °C
Rozměry	90 x 90 x 27 mm
Třída regulátoru / přínos do systému samostatně / s venkovním čidlem	V – modulační +3 % / +4 %
Přesnost regulace	0,1 °C

VENKOVNÍ ČIDLO ③

odporové snímání teploty ***s vazbou na teplotu kotle***

VENKOVNÍ ČIDLO	objednací číslo	Cena bez DPH
	3318599	**350,-**



- Nutné pro funkci ekvitermní regulace (podle venkovní teploty)
- Na kotli lze **vypnout tlačítkem SRA**

Elektrické napájení	z kotle max. 2x 0,5 mm², E-bus²
Rozměry	75 x 53 x 28 mm
Třída regulátoru / přínos do systému	II – ekvitermní/ +2 %

PROSTOROVÁ REGULACE – TERMOSTATY

.

Wi-Fi MODULAČNÍ TERMOSTATY ③

ebus²

odporové snímání teploty
s vazbou na výkon a teplotu kotle

EXPERT HD LINK	objednací číslo	Cena bez DPH
	3319644	**5 760,-** +1,50 RP



snadná obsluha,
velký přehledný LCD displej
CZ komunikace

- Prostorový termostat s vazbou na teplotu kotle
- Funkčně **shodné s EXPERT HD 3319469**
- doplněno o Wi-Fi jednotku LIGHT Geteway
- Wi-Fi jednotku je možno umístit ke kotli nebo přímo pod termostat Expert HD
- Jednotku Wi-Fi nutno umístit v dosahu domácí Wi-Fi
- Spojení mezi kotlem a Wi-Fi jednotkou – kabel 2x 0,5 mm^2
- Spojení mezi Wi-Fi jednotkou a Expert HD – kabel 2x 0,5 mm^2
- Aplikace pro ovládání **ChaffoLink** – k dispozici **zdarma**
- **Nevyžaduje venkovní čidlo** – venkovní čidlo z webových informací
- Umožňuje ovládání telefonem, tabletem, PC, Android i IOS
- Možnost dálkového dohledu servisem (na základě souhlasu a uvolnění)

Stupeň ochrany	IP 30, doporučena montáž na krabici
Elektrické napájení	z kotle max. 2x 0,5 mm^2, E-bus², do 50 m
Rozsah nastavení	0 až 40 °C, ≤0,5W
Rozměry	96 x 134 x 45 mm
Třída regulátoru / přínos do systému samostatně / s venkovním čidlem	V – modulační +3 % / +4 %
Přesnost regulace	0,1 °C

SMART CONTROL LINK	objednací číslo	Cena bez DPH
	3319128	**5 760,-** +1,50 RP



přehledný dotykový TFT displej
ovládání přes aplikaci
CHAFFO Link

- Prostorový termostat s vazbou na teplotu kotle
- Obsahuje Wi-Fi jednotku pro připojení k domácí síti (v těle termostatu)
- **Minimalistický design**
- Spojení s kotlem kabelem
- Snadné ovládání uživatelem přes aplikaci v telefonu, tabletu
- Aplikace pro ovládání **ChaffoLink** – k dispozici **zdarma**
- Možnost dálkového dohledu servisem (na základě souhlasu a uvolnění)
- **Nevyžaduje venkovní čidlo** – venkovní čidlo z webových informací
- Dodávka s krycím podrámečkem

Stupeň ochrany	IP 20, doporučena montáž na krabici
Elektrické napájení	z kotle max. 2x 0,5 mm^2 do 50 m, BUS 8 pro 24V max, ≤30mA, baterie 3,7 VDC 500 mAh dodávkou
Rozsah nastavení	0 až 40 °C
Rozměry	104 x 104 x 19 mm
Třída regulátoru / přínos do systému samostatně / s venkovním čidlem	V – modulační +3 % / +4 %
Přesnost regulace	0,5 °C

WI-FI BRÁNA ovládání ③

Pouze pro doplnění stávající regulace nebo pro starší kotle

LIGHT Gateway	objednací číslo	Cena bez DPH
	3319089	**3 285,-**



- Rozšíření kotle - ovládání a kontrola spotřebiče prostřednictvím aplikace nebo PC
- Umístění na stěnu v místě signálu Wi-Fi samostatně nebo umístění pod termostat Expert Control nebo Expert HD

Elektrické napájení	z kotle max. 2x 0,5 mm^2, E-bus²
Rozměry	120 x 80 x 23,3 mm

ODKOUŘENÍ

.

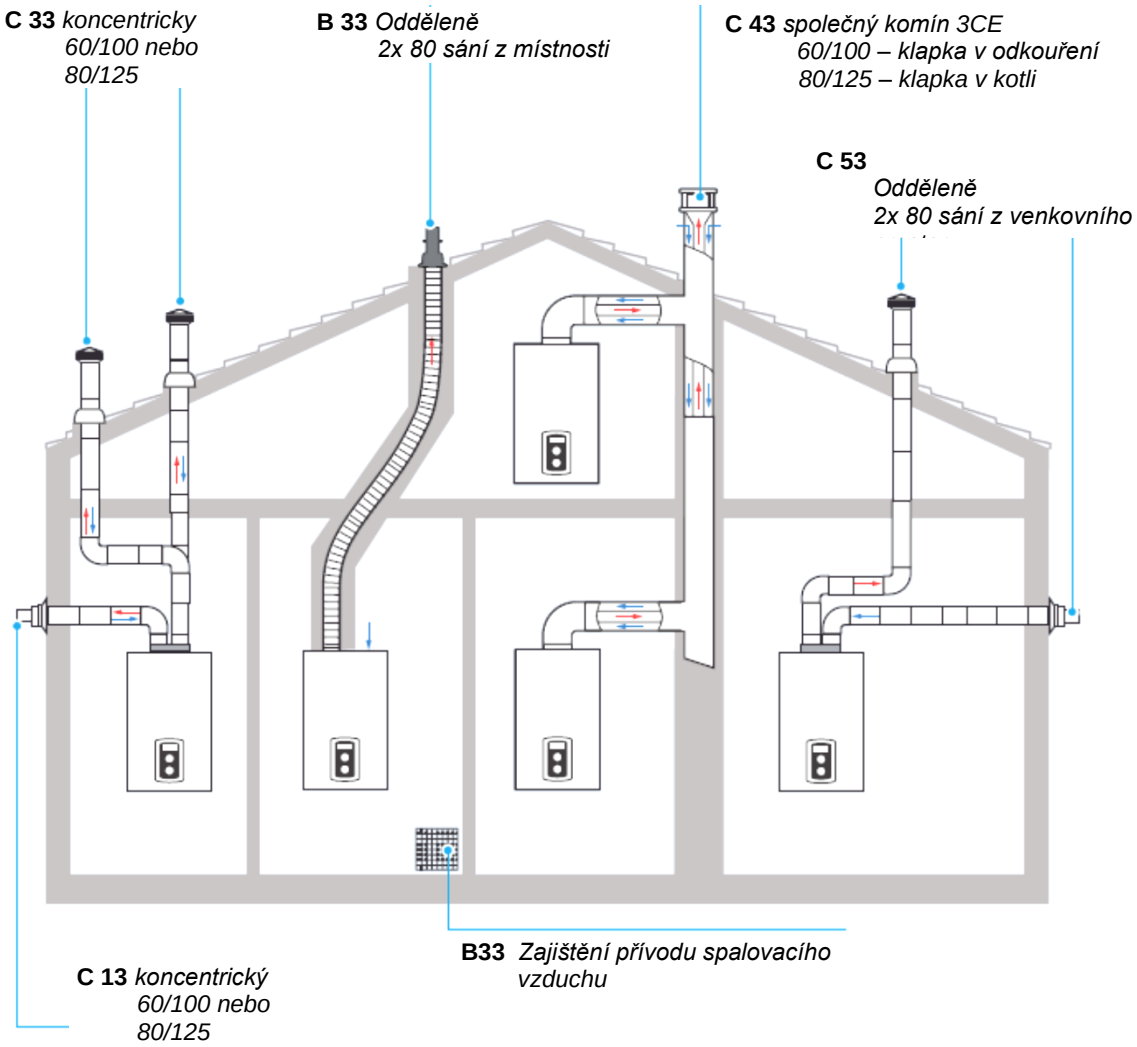
Kotle CHAFFOTEAUX jsou připraveny pro různé systémy odkouření - ø 60/100, 80/125, 2x 80

Základní systém pro napojení systému spaliny / vzduch je **ø 60/100**.

Pro jiné systémy je nutno použít redukční hlavice.

Jednotlivé systémy - **ø 60/100, 80/125 nebo 2x 80** - je nutno vždy volit s ohledem na potřebnou ekvivalentní délku odkouření. Pro tu je nutno započíst tlakovou ztrátu jednotlivých prvků celého systému přívodu vzduchu a odvodu spalin (připojovací hlavice, kolena, odvaděče kondenzátu atd.) a to od kotle až po koncovou hlavici.

Pro vyústění spalin je nutno respektovat platné normy a předpisy.



Tlaková ztráta rozhodujících prvků systému spaliny / vzduch	ø 60 / 100	ø 80 / 125	ø 80 / 80
Připojovací hlavice kotle	0,2 m	0,2 m	1,0 m
Trubka pevná 1 m	1,0 m	1,0 m	1,0 m
Trubka pevná 0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m
Trubka flexibilní 1 m (kondenzační)	-	-	1,0 m
Revizní kus přímý	0,25 m	0,25 m	0,25 m
Koleno 90°	1,0 m	1,0 m	2,0 m
Koleno 45°	0,5 m	0,5 m	1,0 m

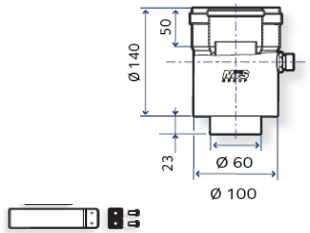
ODKOUŘENÍ

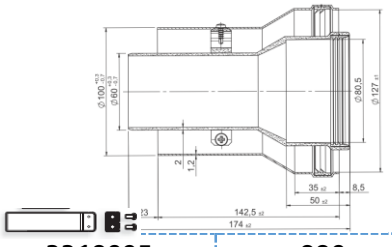
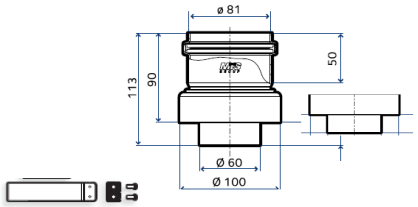
.

MAXIMÁLNÍ DÉLKA (po započtení tlakové ztráty všech prvků)		**LDE**	Provedení – výkon v kW								
			25	**30**	**35**	**45**	**65**	**85**	**100**	**115**	**150**
ODKOUŘENÍ DO FASÁDY - C13											
MIRA ADVANCE D2, ADVANCE SYSTÉM D2 NIAGARA ADVANCE, PIGMA ADVANCE	**60/100**	m m	8/15 8	5/12 7	5/7 6	prodloužení pouze změnou parametrů					
MIRA ADVANCE D2, ADVANCE SYSTÉM D2 NIAGARA ADVANCE, PIGMA ADVANCE	**80/125**	m m	21/- 21	14/23 21	14/24 21	prodloužení pouze změnou parametrů					
TALIA GREEN HP 45, 65 HP - ø 80/125 85,100, 115, 150 HP - ø 100/100	**80/125** **110/160**	m m				12 -	8 -	- 5	- 5		
ODKOUŘENÍ DO STŘECHY - C33											
MIRA ADVANCE D2, ADVANCE SYSTÉM D2 NIAGARA ADVANCE, PIGMA ADVANCE	**60/100**	m m	8/15 8	5/12 7	5/7 6	prodloužení pouze změnou parametrů					
MIRA ADVANCE D2, ADVANCE SYSTÉM D2 NIAGARA ADVANCE, PIGMA ADVANCE	**80/125**	m m	21/- 21	14/23 21	14/24 21	prodloužení pouze změnou parametrů					
TALIA GREEN HP 45, 65 HP - ø 80/125 85,100, 115, 150 HP - ø 100/100	**80/125** **110/160**	m m				12 -	8 -	- 5	- 5		
ODKOUŘENÍ DO SPOLEČNÉHO KOMÍNA - C43											
MIRA ADVANCE D2, ADVANCE SYSTEM D2 NIAGARA ADVANCE, PIGMA ADVANCE	**60/100**	m m	8/15 8	5/12 7	5/7 6	prodloužení pouze změnou parametrů					
ODKOUŘENÍ ODDĚLENÉ - C53 B33 (S1= sání, S2=výfuk)											
MIRA ADV. D2, ADV. SYSTEM D2 NIAGARA ADV., PIGMA ADV.	**80/80**	**S1+S2** m m	64 60	46 60	48 45						
TALIA GREEN HP (45,65 HP) (85,100, 115, 150 HP)	**80/80** **110/110**	m m	-	-	-	48 -	30 -	- 48	- 48	- 48	- 48
MIRA ADV. D2, ADV. SYSTEM D2 NIAGARA ADV., PIGMA ADV.	**80/80**	**1m +S1** m m	64 60	46 60	48 45						
TALIA GREEN HP (45,65 HP) (85,100, 115, 150 HP)	**80/80** **110/110**	m	-	-	-	49 -	30 -	- 49	- 49	- 49	- 49

Poznámka : ***LDE – maximální délka vedení systému spaliny/ vzduch.***
LDE jsou platné pro spaliny vedené vnitřním prostorem budovy (min. teplota +5 °C)
POZOR! Změna parametrů (výkon ventilátoru) může způsobit nárůst přetlaku na straně spalin až nad 200 Pa tím potřebu použít odkouření s vyšší tlakovou třídou.

KOTLOVÁ HLAVICE

ø 60/100 – svislá svislá s objímkou		**ø 60/100** – koleno 90 objímka, bez revizního otvoru			
					
3318079	**800,-**	**3318895**	**800,-**		

Redukce ø 60/100 < 80/125 s objímkou				**Redukce ø 60/100 < 2x 80** s objímkou (sání vlevo nebo vpravo na kotli)	
					
3318095	**880,-**			**3318369**	**620,-**

SADA PŘES STĚNU 60/100

Sada horizontální přes stěnu ø 60/100 (koleno na kotel, objímka, trubka s koncovkou, spojovací materiál, 2x kryt prostupu). Neobsahuje revizní otvor.		**Sada horizontál/vertikal přes stěnu** (hlavice svislá na kotel, objímka, trubka s koncovkou, spojovací materiál, 2x kryt prostupu). Neobsahuje koleno ani revizní otvor.	
			
3318073	**1 960,-**	**3318074**	**1 870,-**

Další prvky odkouření na vyžádání dle potřeb konkrétní instalace

REGULACE TOPNÝCH OKRUHŮ

INDIVIDUÁLNĚ PRO KAŽDÝ OKRUH

Produkty Chaffoteaux lze kombinovat s jakýmkoliv typem moderního systému: klasické radiátory, podlahové topení stejně jako smíšené systémy ...
Díky různým hydraulickým modulům můžete navrhnout a realizovat vlastní vytápěcí systém až pro 6 teplotně a časově nezávislých topných okruhů.
Způsob regulace okruhů je individuální a může být pro každý okruh jiný. Teplota kotle se mění na základě požadavku aktuálního topného okruhu.

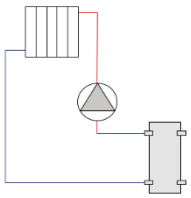
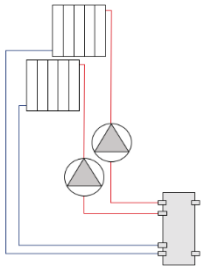
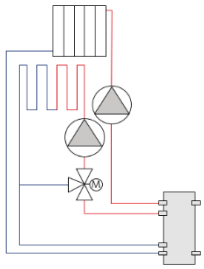
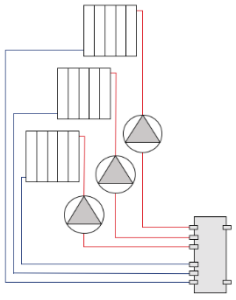
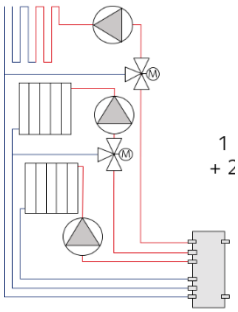


HYDRAULICKÉ MODULY MONO

Jsou určeny pro systémy se stejnou teplotní úrovní pro všechny okruhy – všude radiátory nebo všude podlahové topení. Každý okruh pak může být vybaven vlastní termostatem a jiným způsobem regulace. Modul je vybaven vším potřebným pro snadnou a rychlou instalaci a rychlé uvedení do provozu. Součástí je regulace ZONE Manager s e-BUS^2 komunikací nebo ON/OFF výstupem. *Příkladem instalace je např. dvougenerační RD s radiátory, dvoupatrový RD celý vytápěný podlahovým topením.*

HYDRAULICKÉ MODULY MULTI

Jsou určeny pro smíšené systémy, kde se vyskytují současně okruhy vysokoteplotní (radiátory) a nízkoteplotní (podlaha). Modul je vždy vybaven alespoň 1x okruhem vysokoteplotním (bez směšování) a další okruhy jsou pak s teplotou nižší - směšované. Každý okruh může být vybaven vlastní termostatem a jiným způsobem regulace, včetně možnosti zapojení havarijního termostatu pro podlahové topení. Modul je vybaven vším potřebným pro snadnou a rychlou instalaci a rychlé uvedení do provozu. Součástí je regulace ZONE Manager s e-BUS^2 komunikací nebo ON/OFF výstupem.
Příkladem instalace je např. RD s radiátory a podlahovým topením, RD s bazénem, radiátory a podlahovým topením.

počet okruhů	**HYDRAULICKÝ MODUL S REGULACÍ**		**REGULACE**
	stejný teplotní spád v systému	různé teplotní spády v systému	Samostatná instalace pro hydraulickou část vytvořenou na stavbě
	MONO	**MULTI**	
1 okruh rozsáhlý topný systém na který nestačí čerpadlo kotle	 **MONO I**		 **MF relé**
2 okruhy dva nezávislé okruhy, hydraulicky, teplotně a časové oddělené	 **MONO II**	 **MULTI II**	 **ZONE manager**
3 okruhy tři nezávislé okruhy, hydraulicky, teplotně a časové oddělené	 **MONO III**	 **MULTI III**	 **ZONE manager**

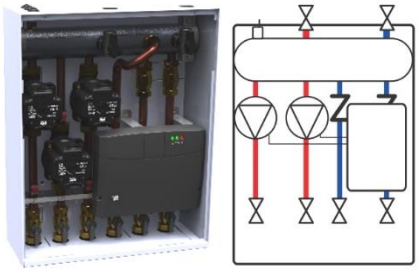
REGULACE TOPNÝCH OKRUHŮ

.



Vždy doporučujeme instalovat spolu s termostatem Expert HD ③

MONO (MGz) okruhy se stejnou teplotou - např. rozsáhlý topný systém s velkým hydraulickým odporem



400 x 500 x 160 mm

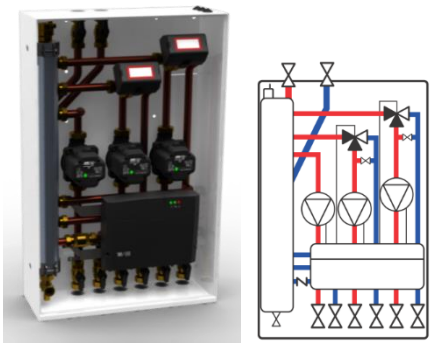
Montáž **na zeď nebo do zdi** – rychlá montáž
Komunikace: kotle **CHAFFOTEAUX – výstup e-Bus**
nebo **kotle cizí výroby – výstup on/off**
Zbytková výtlačná výška čerpadla : 4,1m - 1000 l/hod, 3,0m - 1500 l/hod

- plechová skříňka, bílý lak
- hydraulický oddělovač, manuální odvzdušnění
- uzávěry na vstupu / výstupu kotle - ¾"vnitřní závit
- uzávěry na vstupu / výstupu topného okruhu – ¾" vnější závit
- čerpadlo **nízkoenergetické** (**EEI<0,23 -** P_{min} = 3W / P_{max} = 42W)
- dodávkou regulace, teplotní čidla na vstupu a výstupu okruhu
- vstup pro termostaty ON/OFF nebo e-Bus
- výstup komunikace do kotle on/off nebo e-Bus (2x 0,75 mm^2)
- napájení 230 V/50 Hz, IPX5D

Do systému - bez kotle - **1x Expert HD nutno**
Do systému – s kotlem – **1x Expert HD – doporučeno**

	Obj. číslo		Cena
MONO I EVO	**3318620**	Jeden topný okruh – 1x čerpadlo modulované, 12 kg, max. 58 W	**14 880,-**
MONO II EVO	**3318621**	Dva topné okruhy – 2x čerpadlo modulované, 15 kg, max. 113 W	**22 990,-**
MONO III EVO	**3318622**	Tři topné okruhy – 3x čerpadlo modulované, 18 kg, max. 168 W	**29 550,-**

MULTI (MGm) různá teplota - např. 1x bazén, 1x radiátory a 1x podlahové topení



440 x 700 x 170 mm

Montáž na zeď nebo do zdi – rychlá montáž
Komunikace: kotle **CHAFFOTEAUX – výstup e-Bus**
nebo **kotle cizí výroby – výstup on/off**
Zbytková výtlačná výška čerpadla :
čerpadlový – 3,9 m / 1000 $lhod^{-1}$, 2,6m / 1500 $lhod^{-1}$, max. 1800 l/hod
směšovaný – 3,9 m / 1000 $lhod^{-1}$, 2,4m / 1500 $lhod^{-1}$, max. 1800 l/hod

- plechová skříňka, bílý lak
- hydraulický oddělovač, manuální odvzdušnění
- uzávěry na vstupu / výstupu kotle - ¾"vnitřní závit
- uzávěry na vstupu / výstupu topného okruhu – ¾" vnější závit
- čerpadlo **nízkoenergetické** (**EEI<0,23 -** P_{min} = 3W / P_{max} = 42W)
- třícestný ventil – tříbodové řízení 230V
- dodávkou regulace, teplotní čidla na vstupu a výstupu okruhu
- vstup pro termostaty ON/OFF nebo e-Bus
- výstup komunikace do kotle on/off nebo e-Bus (2x 0,75 mm^2)
- napájení 230 V/50 Hz, IPX5D

Do systému - bez kotle - **1x Expert HD nutno**
Do systému – s kotlem – **1x Expert HD – doporučeno**

	Obj. číslo		Cena
MULTI II EVO	**3318624**	**Dva topné okruhy** – 1x čerpadlo modulované (8/54 W) 1x čerpadlo modulované a směšovač 3 bod.	**29 990,-**
MULTI III EVO	**3318625**	**Tři topné okruhy** – 1x čerpadlo modulované (8/54 W) 2x čerpadlo modulované a směšovač 3 bod.	**39 890,-**

DOPORUČUJEME	Obj. číslo		Cena
	sortiment odborných VO	**Havarijní čidlo podlahové topení 40°-60° C** Doporučeno pro podlahové systémy	☎

REGULACE TOPNÝCH OKRUHŮ

.

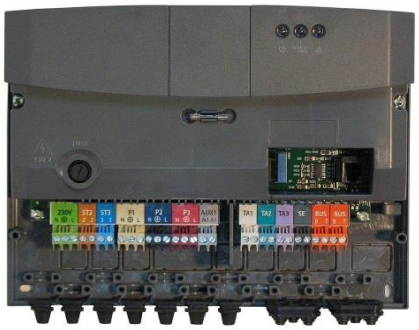


Vždy doporučujeme instalovat spolu s termostatem Expert HD

ZONE manager – max. 3 topné okruhy ③

Různé nebo stejné teploty
(kotle Chaffoteaux nebo cizí)

1x čerpadlový + 1x směšovaný
1x čerpadlový + 2x směšovaný)



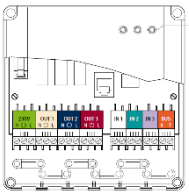
- montáž na zeď, hmotnost 2 kg
- napájení 230 V/50 Hz, IPX5D
- dodávka včetně čidel pro topné okruhy (3 x 2 ks)
- max. 3x čerpadlo - 230 V
- max. 2x směšovač 230 V, tříbodová regulace, 120 sec
- **vstupy:** 3x termostat on/off pro okruhy, 1x e-Bus² termostaty 1x e-Bus² komunikace kotel, venkovní čidlo, 2x havarijní čidlo směš. okruhu
- **výstupy:** 1x e-Bus² (Chaffoteaux) nebo MF relé (ON/OFF jako požadavek na teplo pro cizí kotle, pomocné čerpadlo nebo havarijní signalizace on/off)
- **možno propojit 2 regulátory – 6 okruhů v soustavě**
- pro kotle Chaffoteaux – ekvitermní regulace
- pro kotle cizí – topení na konstantní teplotu (ne ekviterm)

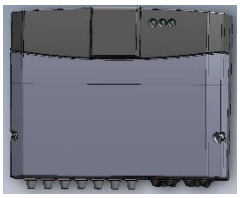
Do systému - bez kotle - **1x Expert HD nutno**
Do systému – s kotlem – **1x Expert HD - doporučeno**

	Obj. číslo		Cena
ZONE MANAGER	**3318628**	**3 topné okruhy** maximálně včetně čidel, pro kotle Chaffoteaux nebo cizí	**4 330,-**

Stejné teploty
(kotle Chaffoteaux pouze)

max. **3x čerpadlo**
nebo **3x zónový ventil**



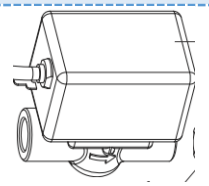


- montáž na zeď, hmotnost 2 kg
- napájení e-Bus² z kotle
- napájení pro ovládané prvky max. 230 V/50 Hz, IPX5D nebo „kontakt“ bez napětí
- 3x výstup max. 230 V/50 Hz nebo „kontakt“
- Výstupní signál pro kotel e-Bus² (není on/off výstup)
- Různé předdefinované funkce – až 3 topné okruhy s čerpadlem nebo zónovým ventilem / solární regulace / hlášení poruch a dálkový reset / kotel na tuhá / časové spínání

Bez teplotních čidel
Do systému - bez kotle - **1x Expert HD nutno**
Do systému – s kotlem – **1x Expert HD – doporučeno**

	Obj. číslo		Cena
MF RELÉ (MultiFunkční)	**3318636**	**3x čerpadlový TO** maximum., napájení e-Bus² z kotle, pouze kotle Chaffoteaux. Místo čerpadel mohou být zónové ventily 230 V s vratnou pružinou, volba 3 různé funkce	**2 040,-**

ZÓNOVÝ VENTIL



Pro vestavbu do potrubí

- **ON/OFF ventil, 230 V / 50 Hz**
- pod proudem otevřeno, bez proudu se vrací pružinou
- přímé provedení, připojení ¾“
- možnost manuální ovládání (blokace ventilu)

Použití jako : zónový ventil topných okruhů

	Obj. číslo		cena
Zónový ventil ¾“		sortiment odborných VO	
		**Havarijní čidlo podlahové topení 40°-60° C** Doporučeno pro podlahové systémy	☎

KASKÁDA KOTLŮ - regulace

KASKÁDOVÁ REGULCE pro kotle TALIA GREEN SYSTÉM HP ③

	Obj. číslo	Popis	Cena
	**35 90 865**	**RVS 43.345+AVS 75 - sestava** V rozvaděči usazená regulace RVS 43, včetně rozšiřujícího modulu AVS 75 a ovládacího panelu AVS 37, propojení a konektorů: Max. kaskáda 8 kotlů, 2x ČO, 1x SM a 1x TV. Smontováno a prokabelováno. Instalace na stěnu. Bez teplotních čidel a bez komunikačních převodníků.	**16 866,-** +1,50 RP
	35 90 868	**AVS 75 – sestava rozšiřovací pro 35 90 865** V rozvaděči usazená regulace AVS 75 včetně propojení a konektorů: Rozšíření o okruh 1x SM (max. 3x v sestavě). Smontováno a prokabelováno. Instalace na stěnu. Bez teplotních čidel a bez komunikačních převodníků.	**8 546,-** +1,50 RP

Komunikační převodník CM



Komunikační převodník kotle HP (nutný pro každý kotel v kaskádě)

Obj.č.	Cena
33 18 642	**1 200,-**

ČIDLO VENKOVNÍ



Venkovní čidlo QAC 34.101-drát

1x pro soustavu

Obj.č.	Cena
1 71 237	**680,-**

ČIDLO PŘÍLOŽNÉ - anuloid



Příložné provedení QAD 36.101
1x pro anuloid

Obj.č.	Cena
11 002 600	**1 180,-**

ČIDLO PŘÍLOŽNÉ



Příložné provedení QAD 36.101
1x pro každý směšovaný topný okruh

Obj.č.	Cena
11 002 600	**1 180,-**

ČIDLO ZÁSOBNÍK



Teplotní čidlo pro zásobník TV – QAZ 36.522/109 provedení do jímky

Obj.č.	Cena
12 081 759	**1 480,-**

POKOJOVÝ TERMOSTAT QAA75.610



Pokojový termostat s funkcí dálkového ovládání okruhu.

Obj.č.	Cena
	☎

WEB SERVER OZW672.01



Webový server pro 1x regulátor RVS 63.283 s komunikací LPB, ethernet

Obj.č.	Cena dle vybavení
1 adresa	☎

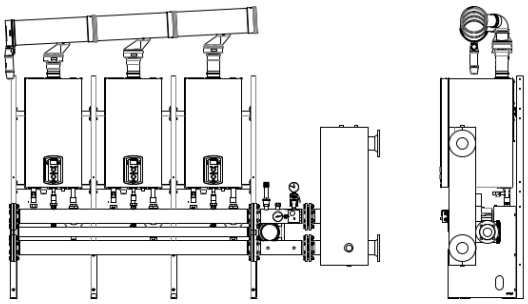
Další příslušenství SIEMENS lze zkonzultovat

Obj.č.	Cena

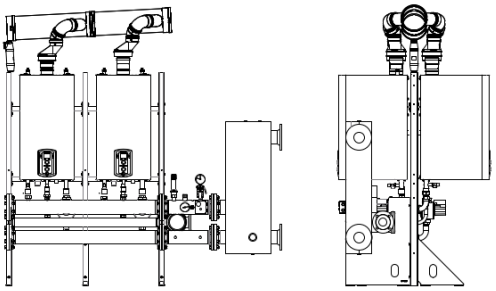
Obj.č.	Cena

KASKÁDA KOTLŮ – nosná konstrukce

.



2 až 6 kotlů V ŘADĚ



2 až 8 kotlů ZÁDY

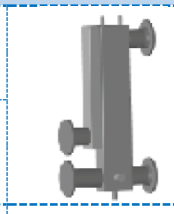
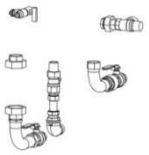
NOSNÁ KONSTRUKCE			Obj.č.	Popis ③	Cena bez DPH
Kotle v řadě	samostatně	**1 kotel** samostaně instalovaný		Příčníky pro zavěšení kotlů, svislé nosníky, trojúhelníkové vzpěry *Veškeré hydraulické napojení řešeno samostatně na stavbě nebo jako samostatné příslušenství*	☎
		2 kotle v řadě			☎
		3 kotle v řadě			☎
		4 kotle v řadě			☎
	s hydraulickým přísluš.	**2 kotle** v řadě včetně hydraulického příslušenství **<460 kW**		Příčníky pro zavěšení kotlů, svislé nosníky, trojúhelníkové vzpěry + Levý a pravý nosník kolektoru, 2x kolektor topení pro dva nebo tři kotle, kolektor plynu, přírubová sada *Propojení mezi kotlem a kolektory topení a plynu se řeší samostatně na stavbě nebo jako samostatné příslušenství str. 35*	☎
		3 kotle v řadě včetně hydraulického příslušenství **<460 kW**			☎
		4 kotle v řadě včetně hydraulického příslušenství **<460 kW**			☎
		4 kotle v řadě včetně hydraulického příslušenství **>460 kW**			☎
Kotle zády		**2 kotle** zády		Příčníky pro zavěšení kotlů, svislé nosníky, trojúhelníkové vzpěry *Veškeré hydraulické napojení řešeno samostatně na stavbě nebo jako samostatné příslušenství str. 35*	☎
		4 kotle zády			☎
		6 kotlů zády			☎
	s hydraulickým přísluš.	**4 kotle** zády včetně hydraulického příslušenství **<460 kW**		Příčníky pro zavěšení kotlů, svislé nosníky, trojúhelníkové vzpěry + levý a pravý nosník kolektoru, 2x kolektor topení pro dva nebo tři kotle, kolektor plynu, přírubová sada *Propojení mezi kotlem a kolektory topení a plynu se řeší samostatně na stavbě nebo jako samostatné příslušenství*	☎
		6 kotlů zády včetně hydraulického příslušenství **<460 kW**			☎
		4 kotle zády včetně hydraulického příslušenství **>460 kW**			☎
		6 kotlů zády včetně hydraulického příslušenství **>460 kW**			☎
KOTLE NA ZDI					
Kotle na zdi	s hydraulickým přísluš.	**2 kotle** v řadě včetně hydraulického příslušenství **<460 kW**		levý a pravý nosník kolektoru, 2x kolektor topení pro dva nebo tři kotle kolektor plynu přírubová sada *Propojení mezi kotlem a kolektory topení a plynu se řeší samostatně na stavbě nebo jako samostatné příslušenství str. 35*	☎
		3 kotle v řadě včetně hydraulického příslušenství **<460 kW**			☎
		4 kotle v řadě včetně hydraulického příslušenství **<460 kW**			☎
		4 kotle v řadě včetně hydraulického příslušenství **>460 kW**			☎

Pro vyšší výkony nebo jiné sestavy si vyžádejte samostatnou cenovou nabídku

KASKÁDA KOTLŮ – příslušenství

.

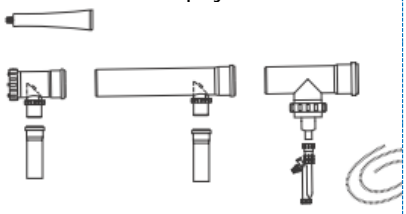
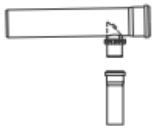
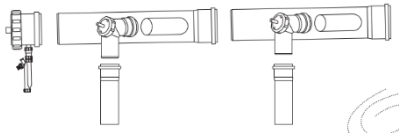
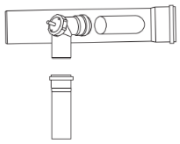
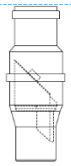
③

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO NOSNOU KONSTRUKCI			TALIA GREEN SYSTEM HP					
			45	65	85	100	115	150
Anuloid DN 65 bez izolace, připojení příruba,		Obj.číslo	3590444 - do výkonu 460 kW					
		Cena bez DPH	☎					
Anuloid DN 100 bez izolace, připojení příruba		Obj.číslo	3590445 - pro výkon nad 460 kW					
		Cena bez DPH	☎					
Izolace pro anuloid **DN65**		Obj.číslo	3590456					
		Cena bez DPH	☎					
Izolace pro anuloid **DN100**		Obj.číslo	35 90 457					
		Cena bez DPH	☎					
Připojovací sada pro kotle v řadě - propojení kotel – kolektory topení a plynu (včetně uzávěrů, pojistného ventilu 3 bar) **bez čerpadla**		Obj.číslo	3590446		------			
		Cena bez DPH	☎		------			
		Obj.číslo	------		3590447			
		Cena bez DPH	------		☎			
Připojovací sada pro kotle zády - propojení kotel – kolektory topení a plynu (včetně uzávěrů, pojistného ventilu 3 bar) **bez čerpadla**		Obj.číslo	3590448		3590449			
		Cena bez DPH	☎		☎			

KASKÁDA KOTLŮ – odkouření

.

③

	provedení	napojení kotle / společný sběrač spalin		obj.č.	Cena
kotle 35, 45, 65	**AXIAL,** napojení D80 	**AXIAL – ZÁKLADNÍ SADA** 1x koncový kus kaskády se zpětnou klapkou 1x díl s odbočkou a zpětnou klapkou 1x revizní T-kus s odvodem kondenz. 2x trubka ø 80, 25 cm 1x sifon s hadicí 3m, 1x mazivo *Neobsahuje: redukci z 60/100 na D80 pro kotle 25, 35 kW*	ø 80/110		☎
			ø 80/125		☎
			ø 80/160		☎
		**AXIAL – ROZŠÍŘENÍ** 1x trubkový díl s odbočkou a ZK 1x trubka ø 80, 25 cm *Neobsahuje: redukci z 60/100 na ø 80 pro kotle 25, 35 kW*	ø 80/110		☎
			ø 80/125		☎
			ø 80/160		☎
kotle 85, 100, 115. 150		**OFFSET 2 kotle bez ZK** 1x koncový kus se sifonem 2x trubkový díl s odbočkou 45° ø 110 2x revizní koleno 90°, ø 110 2x trubka ø 110, 25 cm 1x sifon s hadicí 3m, 1x mazivo + redukce z ø 100 na ø 110	ø 110/160		☎
			ø 110/200		☎
		**OFFSET – ROZŠÍŘENÍ** 2x trubkový díl s odbočkou 45° ø 110 2x revizní koleno 90°, ø 110 2x trubka ø 110, 25 cm + redukce z ø 100 na ø 110	ø 110/160		☎
			ø 110/200		☎
		**OFFSET – ZPĚTNÁ KLAPKA** ZK ø 125, napojení ø 110 včetně sifonu instalace pouze ve svislém směru	ø 110/110		☎

Potřebné rozměry sběrače / komína v závislosti na výkonu kaskády pro kotle 45, 65, 85, 100, 115, 150 orientačně				
rozměr v mm		výška komína		
sběrač	komín	**5 m**	**15 m**	**30 m**
150	150	330 kW	320 kW	290 kW
150	200	460 kW	420 kW	380 kW
200	200	540 kW	510 kW	490 kW
200	250	700 kW	680 kW	650 kW
200	300	860 kW	840 kW	800 kW



Konkrétní navržené technické řešení je **nutno vždy ověřit výpočtem**, který zohlední způsob vedení spalin, spalovacího vzduchu (délku a počet kolen), nadmořskou výšku kotelny a řadu dalších prvků.

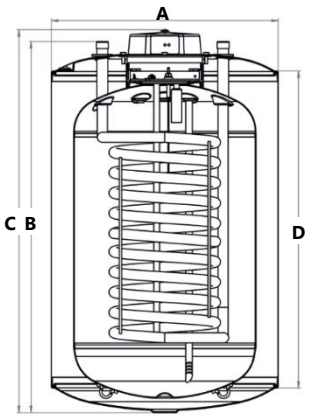
BCH

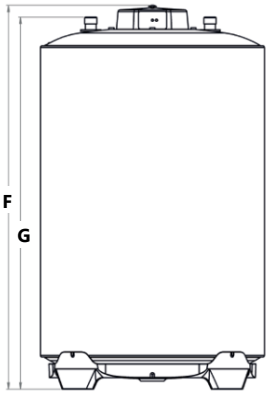
zásobník teplé vody

.

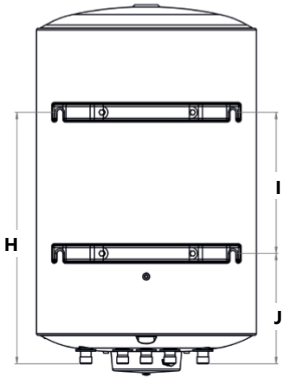


- **DVOJITÁ OCHRANA VNITŘNÍ NÁDOBY - aktivní** (PROTECH) **a pasivní** (magnesiová anoda)
- Vnitřní nádoba ocelová, **kvalitní smalt**
- Vnější plášť **v bílé barvě** s kvalitní povrchovou úpravou - lze umístit do všech prostor
- Topný had zajišťuje rovnoměrný a rychlý ohřev vody
- Příruba ø 105 mm pro snadnou kontrolu a čištění
- **PRO UMÍSTĚNÍ NA PODLAHU** nebo **PRO ZAVĚŠENÍ po doplnění o závěs** (příslušenství)

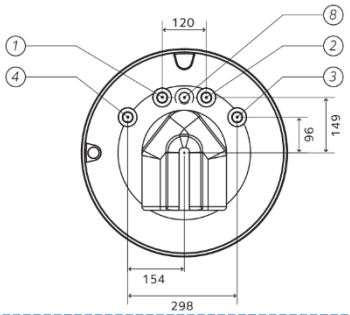




NA PODLAZE

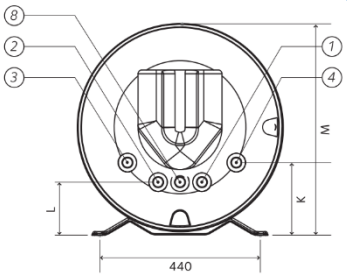


NA STĚNĚ



1. *Výstup teplé vody ¾" M*
2. *Vstup studené vody ¾" M*
3. *Výstup do kotle ¾" M*
4. *Vstup z kotle ¾" M*
5. *PROTECH systém*
6. *Anoda*
7. *Jímka termostatu*
8. *Cirkulace ¾" M*

M = vnější závit



PROFESSIONAL PROTECH

PROTECH systém sestává z aktivní titanové anody, napojené na elektrický proud. Generovaný proud a napětí se mění podle kvality a agresivity užitkové vody. Výsledkem je dokonalá ochrana zásobníku před korozí a vodním kamenem.

Rozměry **BCH**		
v (mm)	**120**	**160**
A	560	560
B	880	1312
C	910	1345
D	745	1183
F	988	1366
G	900	1333
H	627	1050
I	365	600
J	262	450
K	198	198
L	145	145
M	572	572

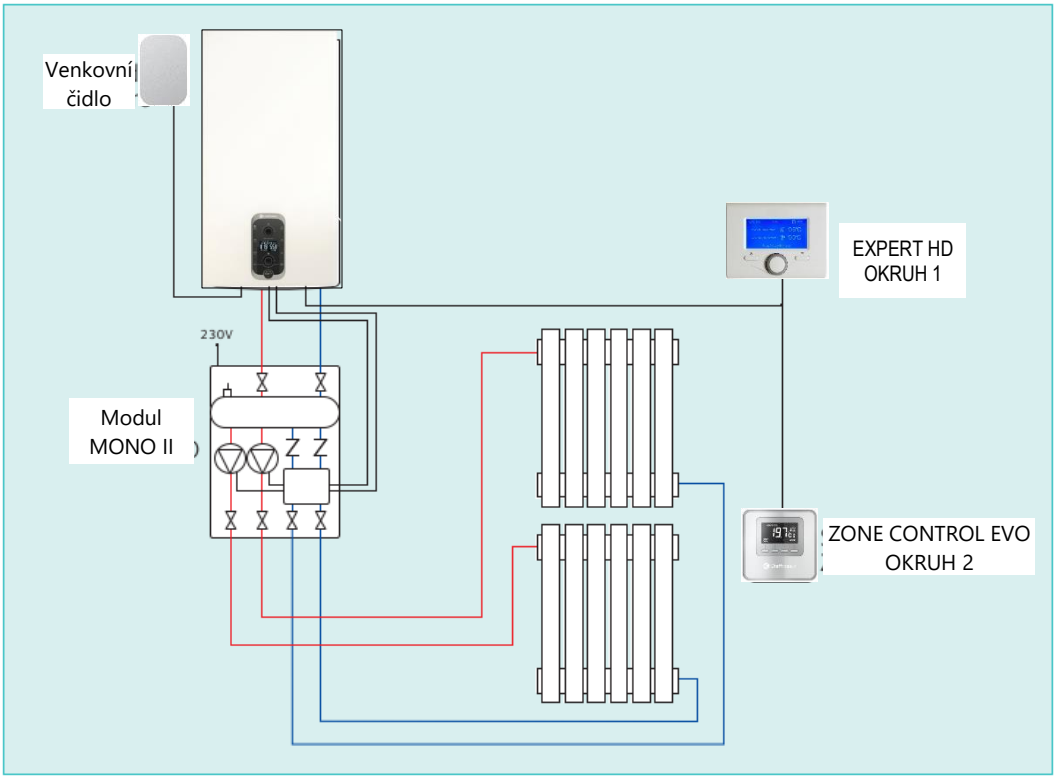
		BCH 120	**BCH 160**
Užitný objem zásobníku	**l**	**124**	**157**
Teplosměná plocha výměníku/výkon	m^2 / kW	0,7 / 13,9	0,7 / 15,5
Čas potřebný pro ohřev zásobníku	min	21	29
Tlaková ztráta výměníku	mbar	40	40
Tepelné ztráty Ua	W/K	1,40	1,24
Statická tepelná ztráta S	W	63	56
Max. provozní přetlak topení / TV	bar	3 / 7	3 / 7
Hmotnost	kg	44	53
Stupeň elektrického krytí	IP	X1	X1
Jmenovitý průtok pro ΔT=30 °C / 45 C°	l/hod	717 / 478	717 / 478
Energetická třída		C	B

③	**Obj. číslo**	**Cena bez DPH**
BCH 120 na podlahu (zásobník, aktivní a pasivní anoda, podstavec na podlahu – 30 78 020, bez pojistného ventilu a teplotního čidla)	30 70 494 + 30 78 020	**13 990,-**
Doporučené příslušenství		
Závěs pro umístění na stěnu	30 78 019	**570,-** **)*
Propojovací sada kotel / zásobník instalace **pod sebou**, pojistný ventil 7 bar, sifon, propojení, expanze pro teplou vodu 4 litry, montážní materiál	33 18 334	**6 600,-**

**) při objednávce spolu se zásobníkem cena 1,-*

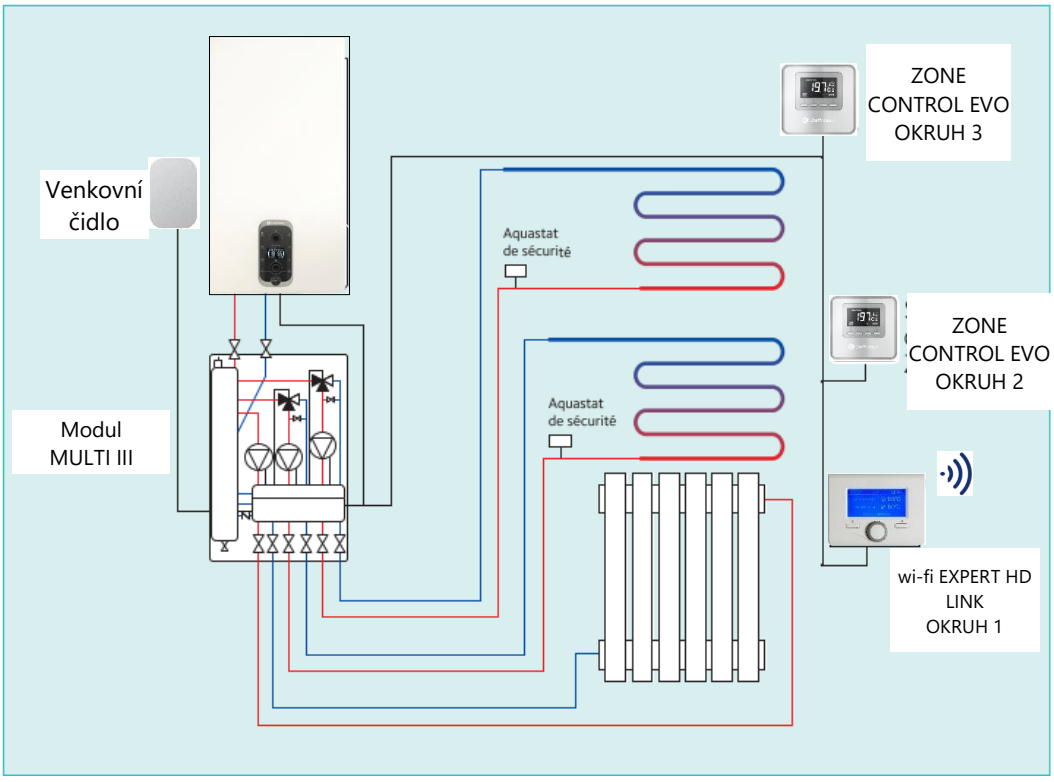
SCHÉMATA ZAPOJENÍ

HYDRAULICKÉ MODULY – příklady využití



Soustava
2x RADIÁTORY nebo
2x PODLAHA
(stejná teplota okruhů)

max. sestava 6 topných okruhů = 2 x modul MONO III



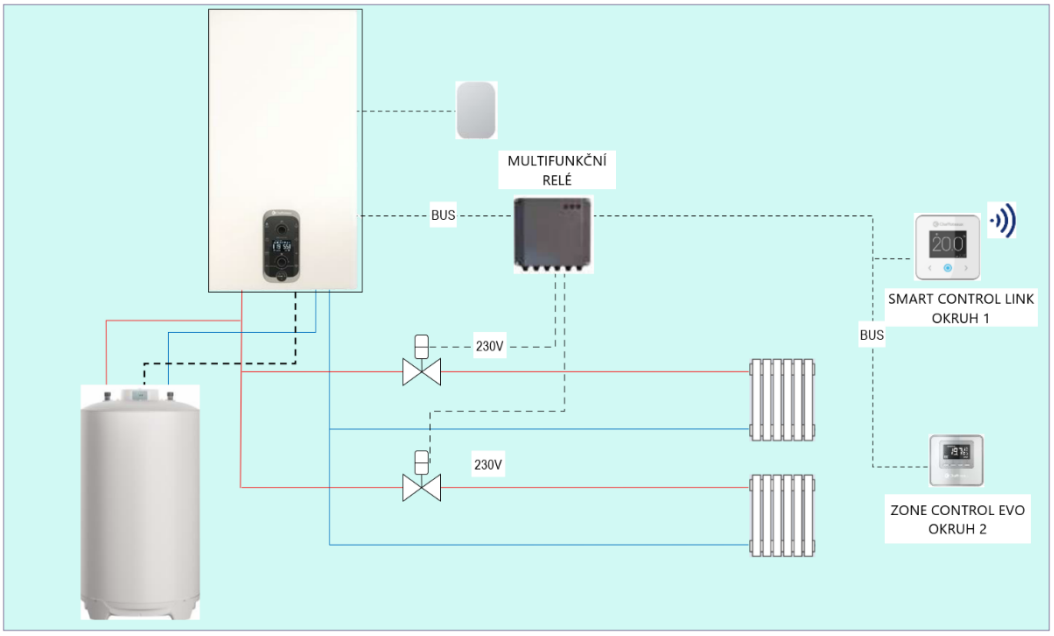
Soustava
1x RADIÁTORY a
2x PODLAHA
(stejná teplota okruhů)

max. sestava 6 topných okruhů = 2x modul MULTI III

alternativy využití:
1x bazén / VZT
1x radiátory
1xpodlaha

SCHÉMATA ZAPOJENÍ

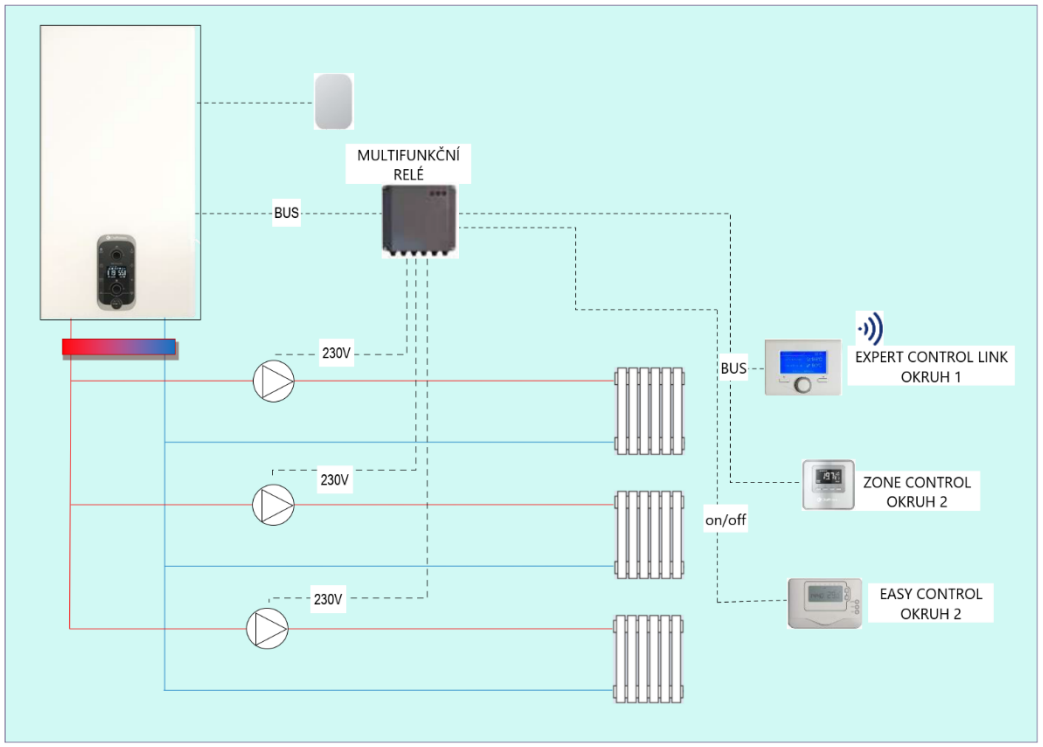
MULTIFUNKČNÍ RELÉ – příklady využití



TOPNÉ OKRUHY - čerpadlo kotle kryje tlakové ztráty rozvodů (stejná teplota okruhů)

max. sestava 3 okruhy

zónový ventil
230V nebo 24 V
(dodávka stavba)



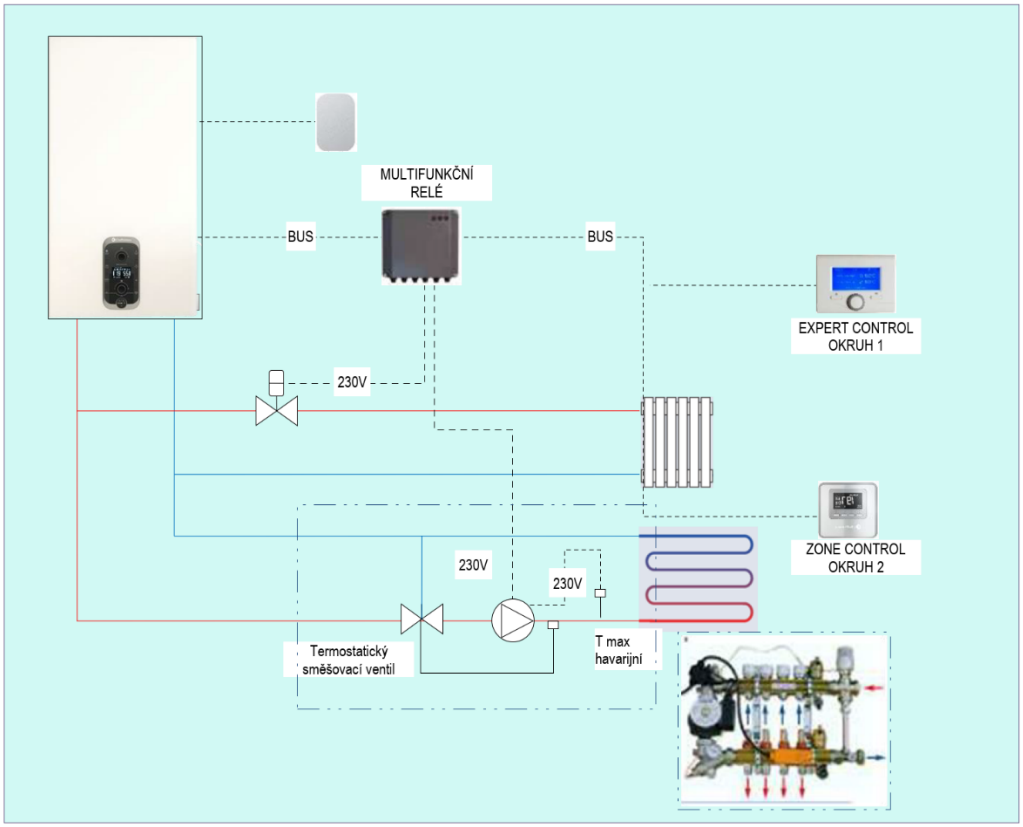
TOPNÉ OKRUHY - čerpadlo kotle nekryje tlakové ztráty rozvodů (stejná teplota okruhů)

max. sestava 3 okruhy

čerpadla okruhů - dodávka stavba

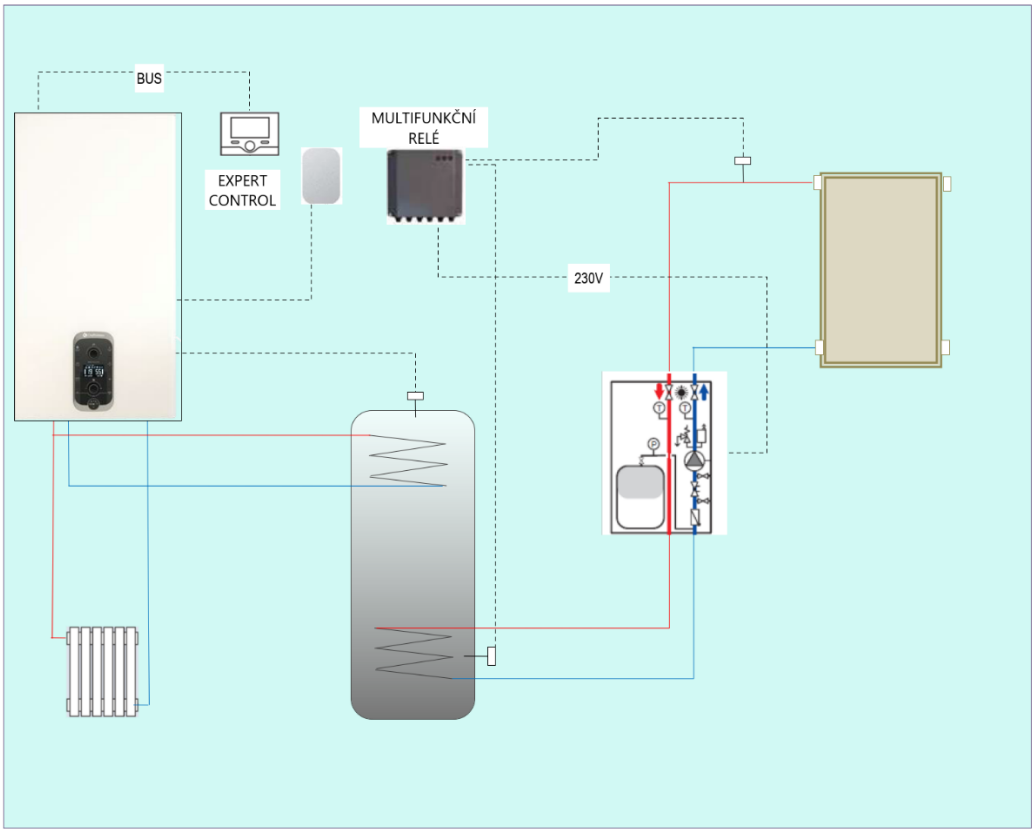
SCHÉMATA ZAPOJENÍ

MULTIFUNKČNÍ RELÉ – příklady využití



TOPNÉ OKRUHY - řízení pomocného čerpadla podlahy

Zónový ventil a sestava podolahové regulace – dodávka stavba



SOLÁRNÍ REGULACE – ovládání externí čerpadlové skupiny

Solární systém – dodávka stavby



www.kotlechaffoteaux.cz

Chaffoteaux

prodejce

Výrobce: **CHAFFOTEAUX, EU**

Obchodní zastoupení: **ARISTON THERMO CZ s.r.o.,** www.ariston.com

✉: Poděbradská 88/55, 198 00 Praha 9 ☎: 222 713 455 💻: ariston.cz@ariston.com

✉: Medkova 7, 627 00 Brno - Slatina ☎: 778 784 824