



TECHNICKÝ KATALOG

CENÍK 2024 (od 01.05.2024)

PLYNOVÉ KOTLE
REGULACE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

3/10
GARANCE



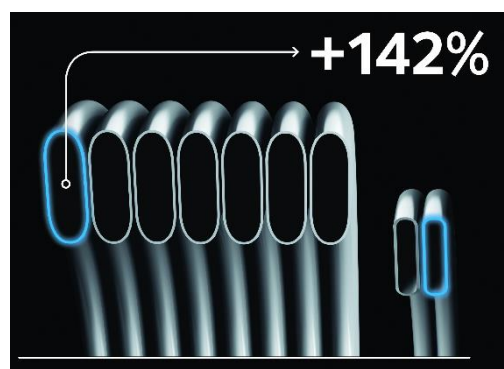
Kotle ADVANCE

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% H₂ 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



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.



EXPERT HD

doporučené příslušenství

MAXIMÁLNÍ VÝKON: *SPIN TECH*



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



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

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

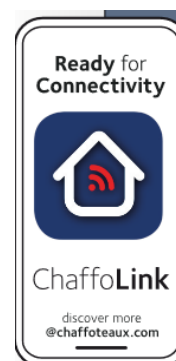


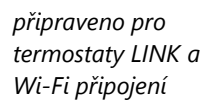
- s funkcí SRA snížení spotřeby až o 15 %
- **energetická třída A+** topné soustavy - po doplnění o termostat Expert HD a venkovní čidlo
- s třídou A+ **snížení spotřeby až o 30 %** (ve srovnání se soustavou bez regulace)
- **6. třída NO_x** – možnost instalace i do ekologicky sledovaných oblastí
- možnost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

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

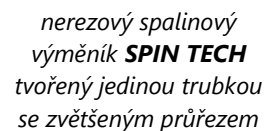




*průběžná elektronická
kontrola spalování*



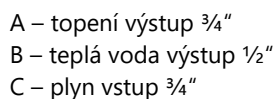
*system ohřevu TV
s deskovým výměníkem
a nabíjecím čerpadlem*



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



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

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

šířka
60 cmvýkon
25 – 35 kWohřev TV
ZÁSOBNÍKtechnologie
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)		Pn	kW	2,3 / 21,5	3,3 / 30,3
	Výkon topení min / max (50/30 °C)		Pn	kW	2,6 / 23,6	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		m³/hod	2,75 0,26 / 2,33	3,65 0,37 / 3,28
	Účinnost (ze spalín)			%	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			ηs	94 / 	94 / 
	Energetická účinnost ohřevu TV / třída / profil			ηwh	82 /  / XL	80 /  / XL
	Parametry spalín	Disponibilní přetlak na výstupu spalín			Pa	100
Třída NOx				6	6	
Teplota spalín (80/60 °C) – G20			°C	64	62	
Obsah CO2 / O2 ve spalínách (80/60 °C) – G20			%	8,8 / 4,3	8,8 / 4,3	
Obsah NOx ve spalínách (80/60 °C) – G20			mg/kWh	36	35	
Obsah CO ve spalínách (80/60 °C) – G20 (0% O2)			ppm	81	111	
Max. průtok spalín (80/60 °C) – G20			kg/hod	42,4	56,3	
Přebytek vzduchu ve spalínách (80/60 °C)			%	26	26	
PH kondenzátu				3,2	3,2	
Množství kondenzátu max.			l/hod	2,4	3,2	
Vedení spaliny / vzduch – ø 60/100			m	8	6	
max. délka – ø 80/125			m	21	24	
			m	60	45	
			m	16	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 °C	35 – 82	35 – 82
			nízkoteplotní °C	20 - 45	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)			l/min	22,6	26,5
	Jmenovitý průtok TV trvalý (ΔT=35 °C)			l/min	16,1	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				EEl ≤ 0,23	EEl ≤ 0,23
	Minimální provozní teplota prostředí			°C	> 0	> 0
	Stupeň elektrické ochrany			IP	X5D	X5D
Hmotnost			kg	58	61	
Akustický výkon		LWA	dB	49	51	

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

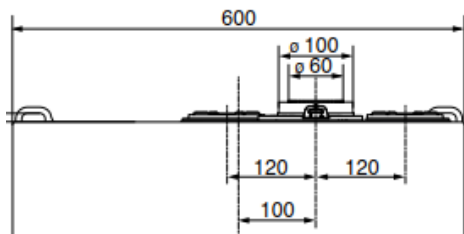
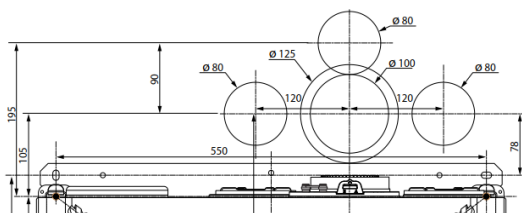
Venkovní čidlo - drát

3318599

350,-

ODKOUŘENÍ ③

Systémy koncentrické a dělené



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

příložené - podlaha



ZÓNOVÝ VENTIL

přímý 3/4", 230 V, bez napětí zavřeno



SOLÁRNÍ REGULACE ③

MULTIFUNKČNÍ RELÉ

základní solární regulace

3318636

2 040,-

ČIDLA SOLÁR NTC pro MF relé

kolektor

3318564



zásobník spodní čidlo

3318962



ČIDLO PŘEDEHŘEV - SOL

vstup přehřevu příložené s klipem

3318317



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,-



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.



MAXIMÁLNÍ VÝKON: **SPIN TECH**



- **nerezový výměník** nové konstrukce tvořený jedinou trubkou
- průřez trubky výměníku **+142 %** ve srovnání s předchozí řadou
- snížený odpor výměníku a nárůst výtlačku 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 I – zvýhodněná sestava**
- čidlo zásobníku **NTC součástí dodávky kotle**
- **COMFORT funkce** pro zásobník - trvale 24 hod, týdenní časový program

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 **havarijný 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



- 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

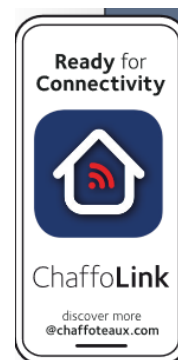
Wi-Fi KONEKTIVITA



- **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



EXPERT HD
doporučené příslušenství

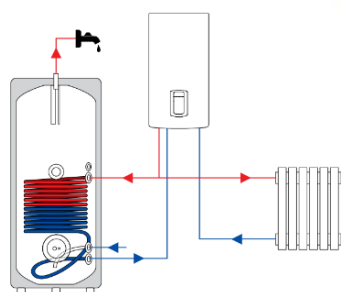




MIRA ADVANCE SYSTEM D2

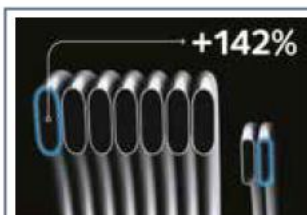
uzavřená spalovací komora
dobrá přístupnost
zvuková izolace

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



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

součásti
TŘÍCESTNÝ VENTIL + NTC ČIDLO ZÁSOBNÍKU



+142%
nerezový spalínový
výměník **SPIN TECH**
tvořený jedinou trubicí
se zvětšeným průřezem

nová D2 zdokonalená
elektronická kontrola

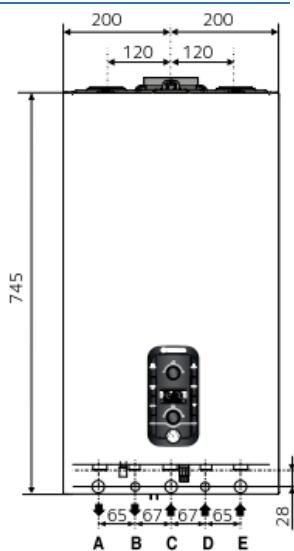


hydraulická skupina
s modulovaným čerpadlem

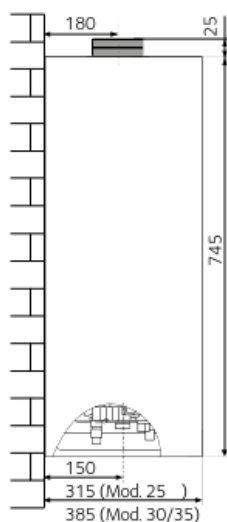


připraveno pro termostaty
LINK a Wi-Fi připojení

ROZMĚRY

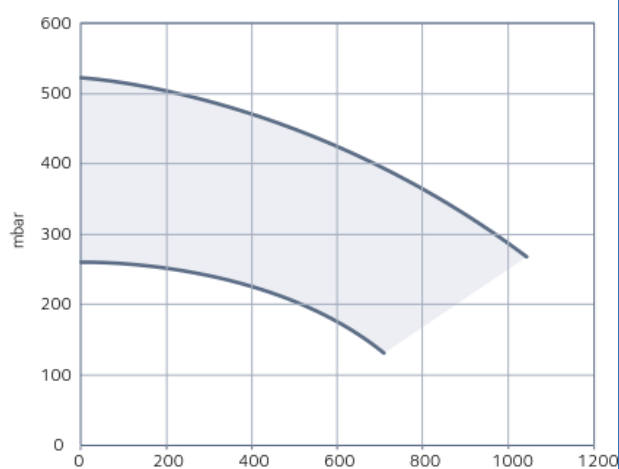


A – topení a zásobník výstup 3/4"
B – zásobník vrat 1/2"
C – plyn vstup 3/4"



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

CHARAKTERISTIKA ČERPADLA



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

šířka 40 cm	výkon 25 – 35 kW	ohřev TV ZÁSOBNÍK	technologie 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)		Pn	kW	2,5 / 21,5	3,3 / 30,3
	Výkon topení min / max (50/30 °C)		Pn		2,7 / 23,6	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		m³/hod	3,65 0,37 / 3,28	3,65 0,37 / 3,28
	Účinnost (ze spalín)			%	97,9	97,9
	Účinnost při jmen. výkonu (80/60 °C) Hi			%	98,2	98,1
	Účinnost při jmen. výkonu (50/30 °C) Hi			%	107,3	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			ηs	94 / A	94 / A
Parametry spalín	Disponibilní přetlak na výstupu spalín			Pa	100	100
	Třída NOx				6	6
	Teplota spalín (80/60 °C) – G20			°C	61 / 55	61 / 57
	Obsah CO2 / O2 ve spalínách (80/60 °C) – G20			%	8,7 / 8,2	8,7 / 8,2
	Obsah NOx ve spalínách (80/60 °C) – G20			mg/kWh	25	24
	Obsah CO ve spalínách (80/60 °C) – G20 (0% O2)			ppm	112 / 3	94 /
	Max. průtok spalín (80/60 °C) – G20			kg/hod	44,1 / 4,6	60,2 / 6.4
	Přebytek vzduchu ve spalínách (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		m	8 (*15)	5 (*10)
		– ø 80/125		m	21 (*21)	14 (*24)
		– ø 80/80 (1m sání)		m	64	48
– ø 60/60 (1m sání)			m	12 / (*24)	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	°C	35 – 82	35 – 82
			nízkoteplotní	°C	20 - 45	20 – 45
TV	Teplota teplé vody			°C	40 - 65	40 – 65
	Jmenovitý průtok teplé vody (ΔT=30 °C, 10 min)	BCH 120	l/min	22,2	23,6	
		BCH 160	l/min	24,6	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	EEl ≤ 0,23	EEl ≤ 0,23	
	Minimální provozní teplota prostředí		°C	> 0	> 0	
	Stupeň elektrické ochrany		IP	X5D	X5D	
	Hmotnost		kg	31	36	
	Akustický výkon		LWA	49	51	

**VÝHODNÁ SESTAVA SE
ZÁSOBNÍKEM BCH 120**

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

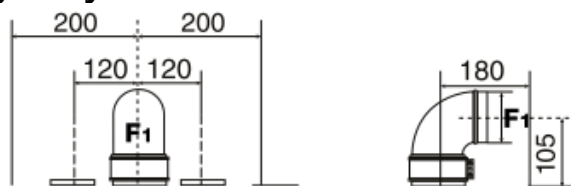
Venkovní čidlo – drát

3318599

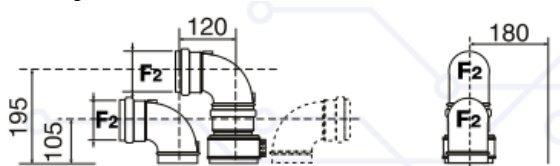
350,-

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 3/4", 230 V, bez napětí zavřeno



SOLÁRNÍ REGULACE ③

MULTIFUNKČNÍ RELÉ

základní solární regulace

3318636

2 040,-

ČIDLA SOLÁR NTC pro MF relé

kolektor

3318564



zásobník spodní čidlo

3318962



ČIDLO PŘEDEHŘEV - SOL

vstup přehřevu 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

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: **SPIN 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



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 přehřev
- možnost kombinace s domácí FVE – zásobník pro přehřev

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



EKONOMIE A EKOLOGIE



- 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

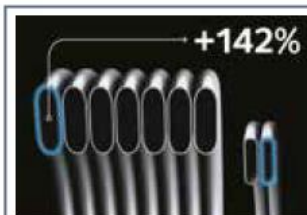


uzavřená spalovací komora
dobrá přístupnost
zvuková izolace

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



+142%
nerezový spalinový
výměník **SPIN TECH**
tvořený jedinou trubicí
se zvětšeným průřezem

nová D2 zdokonalená
elektronická kontrola
spalování

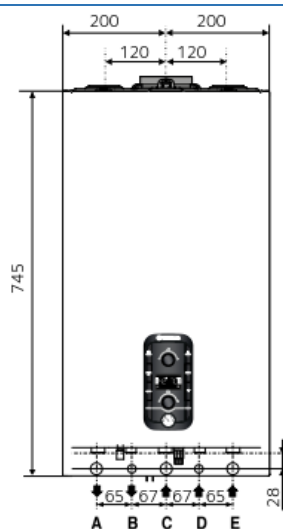


hydraulická skupina
s modulovaným čerpadlem

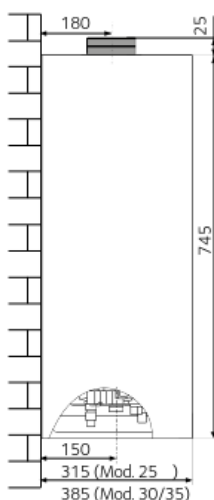
připraveno pro termostaty
LINK a Wi-Fi připojení



ROZMĚRY

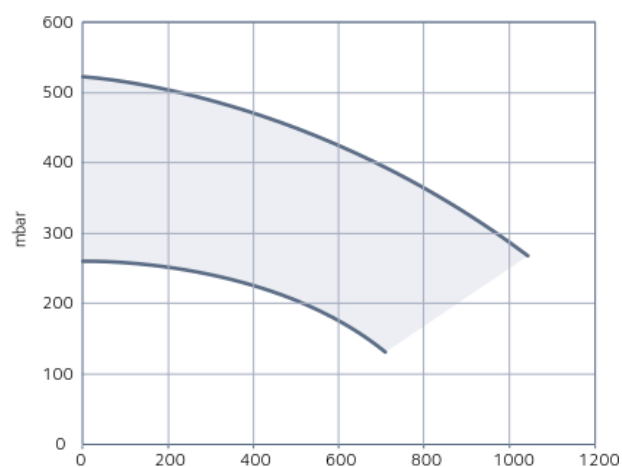


A – topení výstup 3/4"
B – teplá voda výstup 1/2"
C – plyn vstup 3/4"



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

CHARAKTERISTIKA ČERPADLA



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

šířka 40 cm	výkon 25 – 30 – 35 kW	ohřev TV PRŮTOK	technologie 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)	Pn	kW	2,5 / 21,5	2,8 / 27,5	3,3 / 30,3
	Výkon topení min / max (50/30 °C)	Pn	kW	2,7 / 23,6	3,1 / 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 spalín)		%	97,9	97,9	97,9
	Účinnost při jmen. výkonu (80/60 °C) Hi		%	98,2	96,8	98,1
	Účinnost při jmen. výkonu (50/30 °C) Hi		%	107,3	108,3	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 spalín	Disponibilní přetlak na výstupu spalín		Pa	100	100	100
	Třída NO _x			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% O ₂) max/min		ppm	112 / 3	107 /	94 /
	Max. průtok spalín (80/60 °C) – G20 max/min		kg/hod	44,1 / 4,6	50,8 / 5,1	60,2 / 6,4
	Přebytek vzduchu ve spalínách (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	– ø 60/100	m	8 (*15)	5 (*12)	5 (*10)
	max. délka	– ø 80/125	m	21 (*21)	14 (*23)	14 (*24)
Topení	*max. délka po změně parametrů - jen po konzultaci	– ø 80/80 (1m sání)	m	64	46	48
		– ø 60/60 (1m sání)	m	12 / (*24)	8 / (*16)	8 / (*16)
	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
Teplá voda	Teplota topení – rozsah nastavení klasické		°C	35 – 82	35 – 82	35 – 82
	nízkoteplotní		°C	20 - 45	20 - 45	20 – 45
	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
Elektro	Jmenovitý průtok teplé vody trvalý (ΔT=25 °C)		l/min	15,4	17,2	19,8
	Jmenovitý průtok teplé vody trvalý (ΔT=35 °C)		l/min	11,0	12,3	14,1
	Hodnocení dodávky teplé vody (EN13203)			★★★	★★★	★★★
	Min. průtok teplé vody		l/min	2,0	2,0	2,0
Elektro	Přetlak užitkové vody – rozsah		bar	0,2 – 7,0	0,2 – 7,0	0,2 – 7,0
	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			EEL ≤ 0,23	EEL ≤ 0,23	EEL ≤ 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 40 cm	výkon 25 – 30 – 35 kW	ohřev TV PRŮTOK	technologie 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

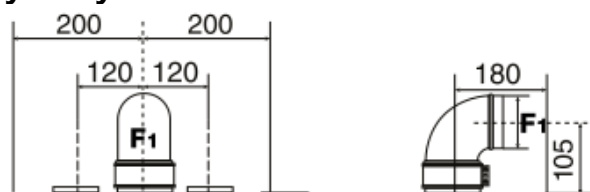
Venkovní čidlo - drát

3318599

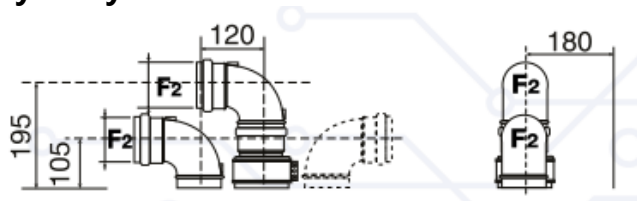
350,-

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 3/4", 230 V, bez napětí zavřeno



SOLÁRNÍ REGULACE ③

MULTIFUNKČNÍ RELÉ

základní solární regulace

3318636

2 040,-

ČIDLA SOLÁR NTC pro MF relé

kolektor

3318564



zásobník spodní čidlo

3318962



ČIDLO PŘEDEHŘEV - SOL

vstup přehřevu příložné s klipem

3318317



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.**



MAXIMÁLNÍ VÝKON: **SPIN 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 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



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



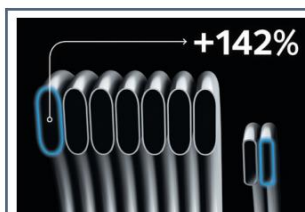
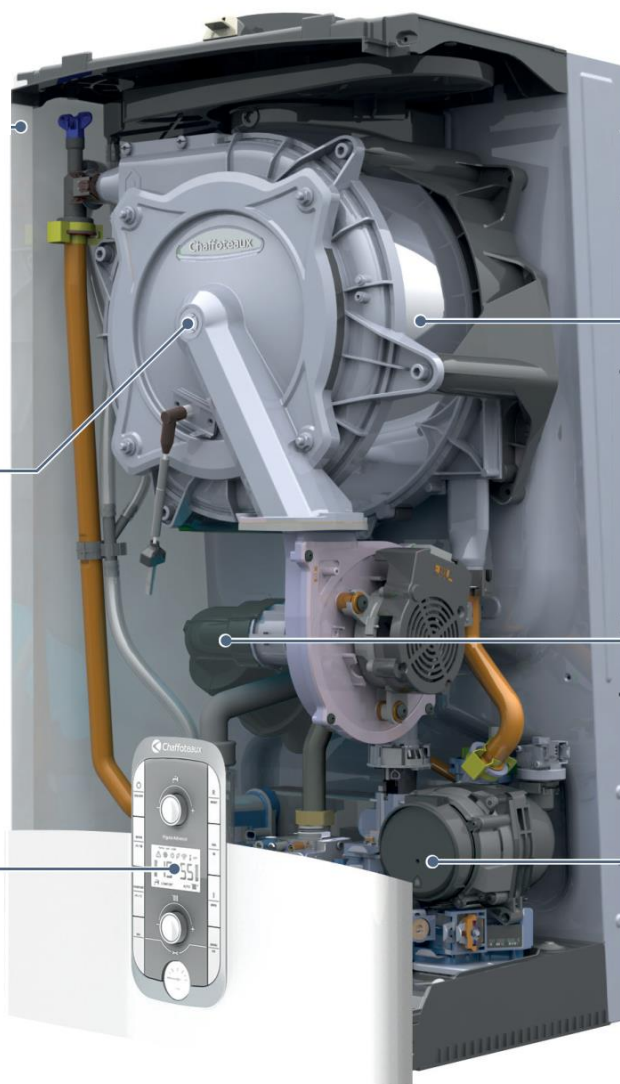
- s příslušenstvím **LINK** od Chaffoteaux možnost ovládat kotel odkudkoliv (volitelné příslušenství)
- snadné přihlášení do domácí Wi-Fi sítě
- prostřednictvím aplikace **Chaffo LINK** topný systém pod trvalou kontrolou uživatele a případným dohledem autorizovaného servisu



uzavřená spalovací komora
dobrá přístupnost
zvuková izolace

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

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



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

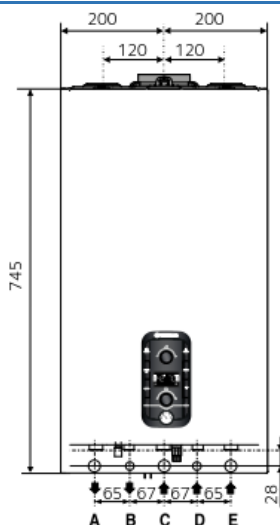
tlumič
hluku spalin

hydraulická skupina
s modulovaným čerpadlem

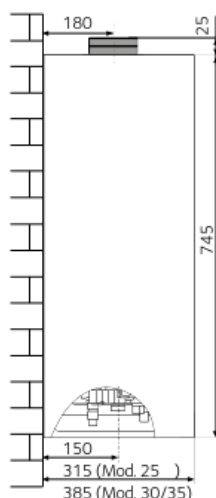
připraveno pro termostaty
LINK a Wi-Fi připojení



ROZMĚRY

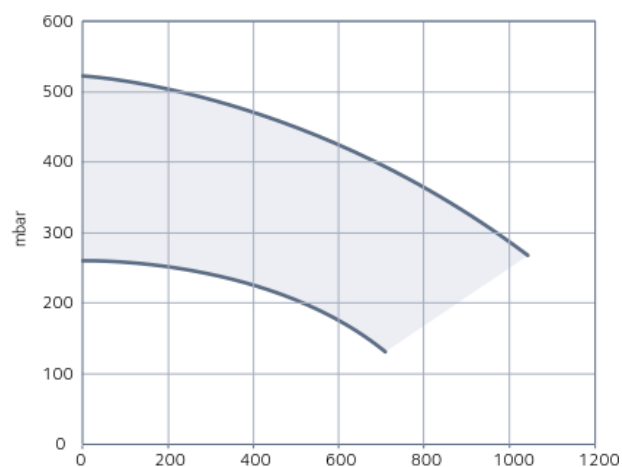


A – topení výstup 3/4"
B – teplá voda výstup 1/2"
C – plyn vstup 3/4"



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

CHARAKTERISTIKA ČERPADLA



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

šířka
40 cmvýkon
25 kWohřev TV
PRŮTOKtechnologie
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)		Pn kW	3,4 / 21,4
	Výkon topení min / max (50/30 °C)		Pn kW	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 spalín)		%	98
	Účinnost při jmen. výkonu (80/60 °C) Hi		%	97,5
	Účinnost při jmen. výkonu (50/30 °C) Hi		%	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 spalín	Disponibilní přetlak na výstupu spalín		Pa	100
	Třída NO _x			6
	Obsah NO _x ve spalínách (80/60 °C) – G20		mg/kWh	53
	Teplota spalín (80/60 °C) – G20		°C	61
	Obsah CO ₂ / O ₂ ve spalínách (80/60 °C) – G20		%	9,0 / 3,9
	Obsah CO ve spalínách (80/60 °C) – G20 (0% O ₂)		ppm	142
	Max. průtok spalín (80/60 °C) – G20		kg/hod	42,1
	Přebytek vzduchu ve spalínách (80/60 °C)		%	23
	PH kondenzátu			3,2
	Množství kondenzátu max.		l/hod	2,4
	Vedení spaliny / vzduch max. délka	– ø 60/100	m	8
		– ø 80/125	m	21
		– ø 80/80 (1m sání)	m	60
		– ø 60/60 (1m sání)	m	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	°C	35 – 82
		nízkoteplotní	°C	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)		l/min	14,5
	Jmenovitý průtok teplé vody trvalý (ΔT=35 °C)			10,4
	Hodnocení dodávky teplé vody (EN13203)			***
	Min. průtok teplé vody		l/min	2,0
Elektro	Přetlak užitkové vody – rozsah		bar	0,2 – 7,0
	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
40 cmvýkon
25 kWohřev TV
PRŮTOKtechnologie
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 RPE-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,-

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

příložené - podlaha



ZÓNOVÝ VENTIL

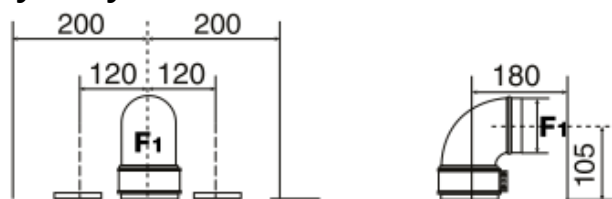
přímý 3/4", 230 V, bez napětí zavřeno



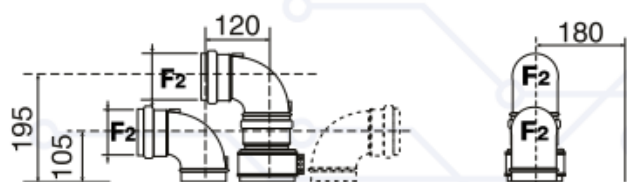
ODKOUŘENÍ

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,-

SOLÁRNÍ REGULACE

③

MULTIFUNKČNÍ RELÉ

základní solární regulace

3318636

2 040,-

ČIDLA SOLÁR

kolektor

zásobník dole

3318564



3318962



ČIDLO PŘEDEHŘEV - SOL

vstup předeřevu příložené s klipem

3318983



NÍZKOTEPLTNÍ 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.



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

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

EKONOMIE A EKOLOGIE

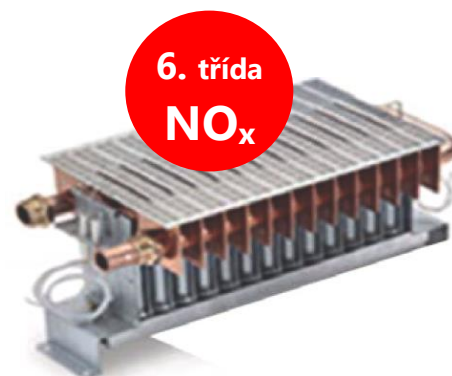


- s funkcí SRA snížení spotřeby až o 10 %
- použitím termostatu **e-Bus²** od Chaffoteaux ve spojení s venkovním čidlem zvýšení roční účinnosti topného systému +4 %.
- vodou chlazený hořák - **6. třída NO_x** – **splňuje požadavky předpisů ErP 2018**
- možnost kombinace se systémem domácí FVE – zásobník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



6. třída
NO_x



POZOR:

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

Přerušovač toku spalín
s tepelnou pojistkou

Vodou chlazený hořák,
nízkoemisní – 6 tř. NOx

Deskový výměník
pro ohřev TV

Kompaktní hydroblok

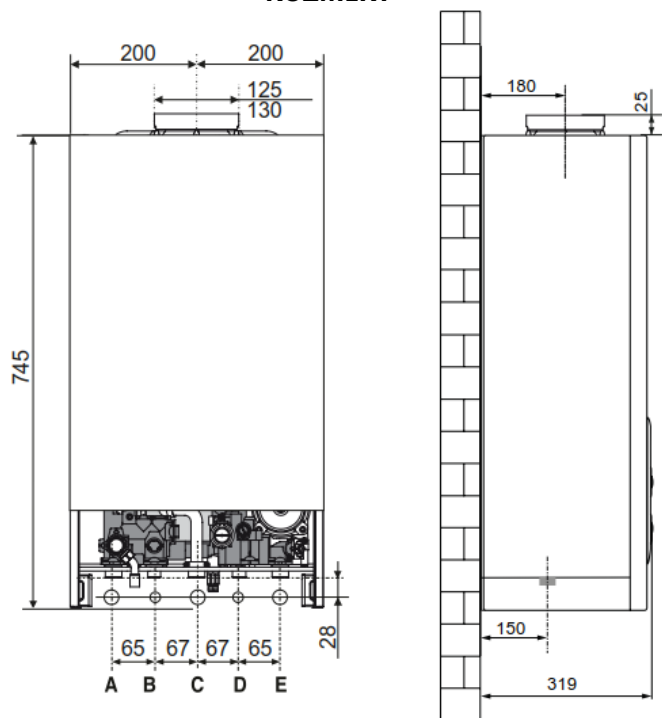


Zapalovací a ionizační
elektrody

Čerpadlo nízkoenergetické,
s modulovaným výkonem

Připraveno pro termostaty
LINK a Wi-Fi připojení

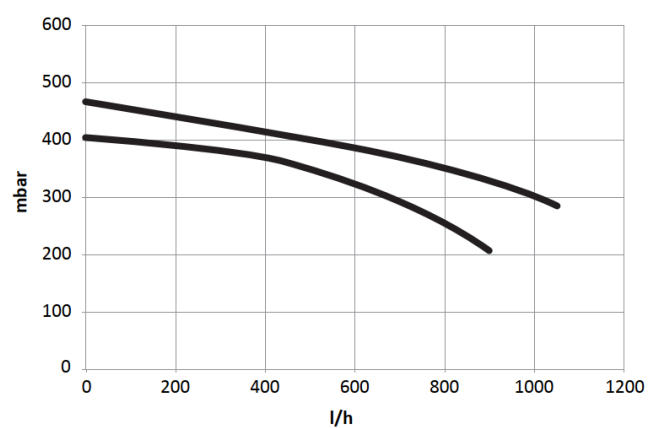
ROZMĚRY



A – topení výstup $\frac{3}{4}$ "
B – teplá voda výstup $\frac{1}{2}$ "
C – plyn vstup $\frac{3}{4}$ "

D – teplá voda vstup $\frac{1}{2}$ "
E – topení vrat $\frac{3}{4}$ "

CHARAKTERISTIKA ČERPADLA



šířka
40 cmvýkon
25 kWohřev TV
PRŮTOKtechnologie
NÍZKOTEPLTNÍ

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 spalín)		%	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 / 	
	Energetická účinnost ohřevu TV / třída / profil		η _{wh}	78 /  / XL	
Spaliny	Min. tah na hrdle kouřovodu		Pa	4	
	Třída NO _x			6	
	Teplota spalín (80/60 °C) – G20		°C	111	
	Obsah CO ₂ / O ₂ ve spalínách (80/60 °C) – G20		%	8,6 / 10,4	
	Obsah NO _x ve spalínách (80/60 °C) – G20		mg/kWh	36	
	Obsah CO ve spalínách (80/60 °C) – G20 (0% O ₂)		ppm	81	
	Max. průtok spalín (80/60 °C) – G20		kg/hod	68,2	
	Přebytek vzduchu ve spalínách (80/60 °C)		%	98	
	Napojení spalín – 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)		l/min	14,2	
	Jmenovitý průtok teplé vody trvalý (ΔT=35 °C)			10,1	
	Hodnocení dodávky teplé vody (EN13203)			***	
	Min. průtok teplé vody		l/min	>2,0	
Elektro	Přetlak užitkové vody – rozsah		bar	0,2 – 7,0	
	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
40 cmvýkon
25 kWohřev TV
PRŮTOKtechnologie
NÍZKOTEPLTNÍ

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,-

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

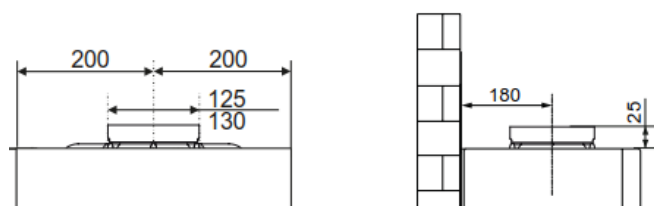


ZÓNOVÝ VENTIL

přímý ¾", 230 V, bez napětí zavřeno



ODKOUŘENÍ ③



Hrdlo na komín volitelné ø 125 nebo 130 mm

V souladu s ČSN napojit svislým potrubím

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 předeřevu 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 kotelný, během jediného dne. S originální regulací pak i maximální úspory.



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



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



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 kotelný** - 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		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 spalín (80/60 °C) P _{jmen/min}	°C	68/63	68/63	68/63	68/63	76/65	74/63
T spalín (40/30 °C) P _{jmen/min}	°C	44/36	46/36	43/30	43/30	53/32	52/31
Průtok spalín 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 spalín 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		3581570	62 950,- +57,- RP
TALIA GREEN SYSTEM 65 HP EU (včetně čerpadla)	65 kW	ZP/PROP		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

Měření spalín

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

Ventilátor s proměnnými
otáčkami

Předsměšovaný hořák
– **5. tř, NO_x**

Sifon pro odvod kondenzátu

Nízkoenergetické čerpadlo
s modulací otáček

Kontrola min. tlaku vody

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

Měření spalín

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

Ventilátor s proměnnými
otáčkami

Předsměšovaný hořák
– **5. tř, NO_x**

Sifon pro odvod kondenzátu

Kontrola min. tlaku vody

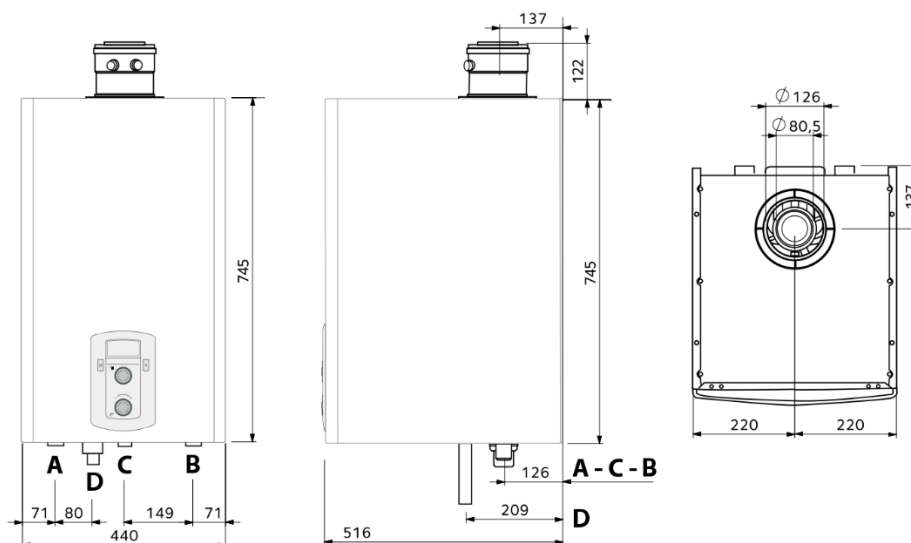
Panel regulace s LCD displejem

připraveno pro termostaty
LINK a Wi-Fi připojení



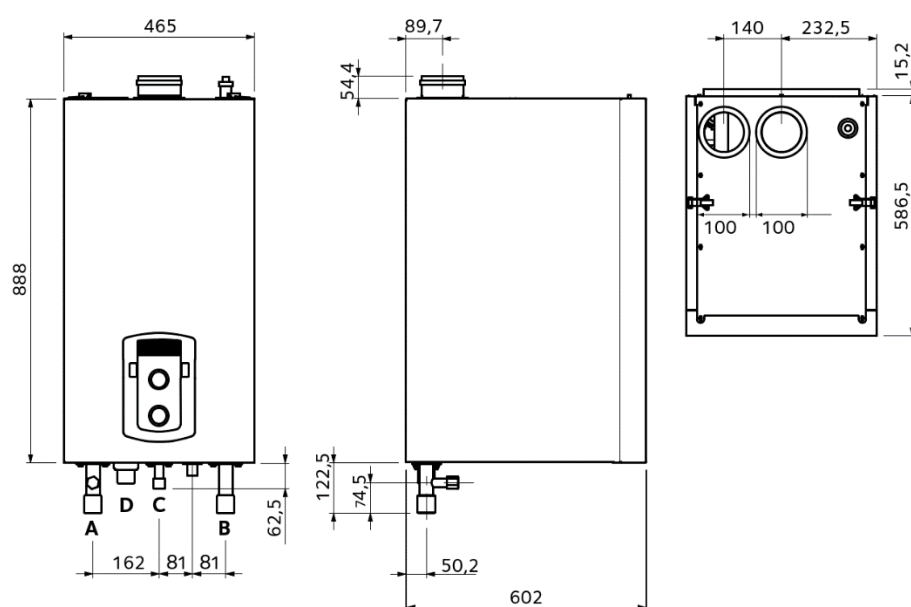


HP 45 – 65 EU



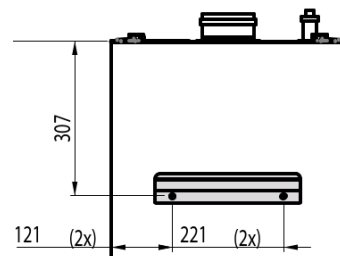
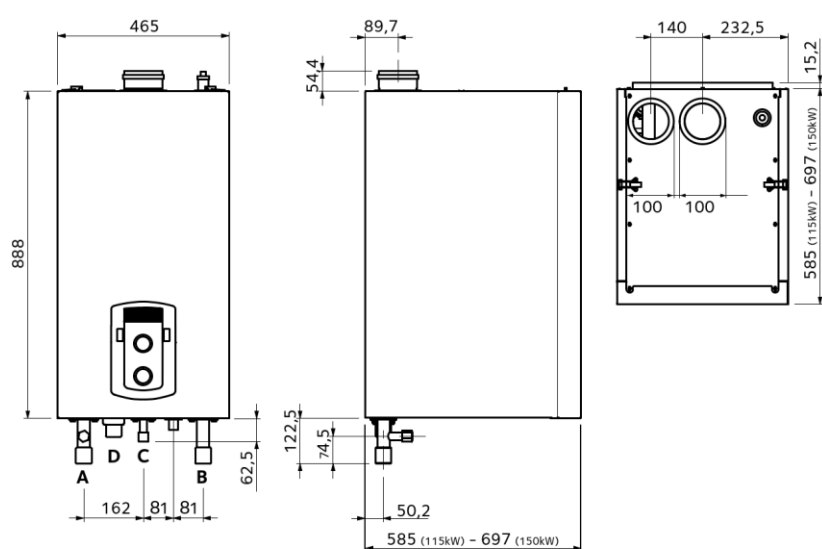
- A** – výstup do topení 1" M
B – vrat topení 1" M
C – plyn 3/4" M
D – odvod kondenzátu DN 22

HP 85 – 100 EU



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

HP 115 – 150 EU



- A** – výstup do topení 1 1/2" M
B – vrat topení 1 1/2" M
C – plyn 1" M
D – odvod kondenzátu DN 22



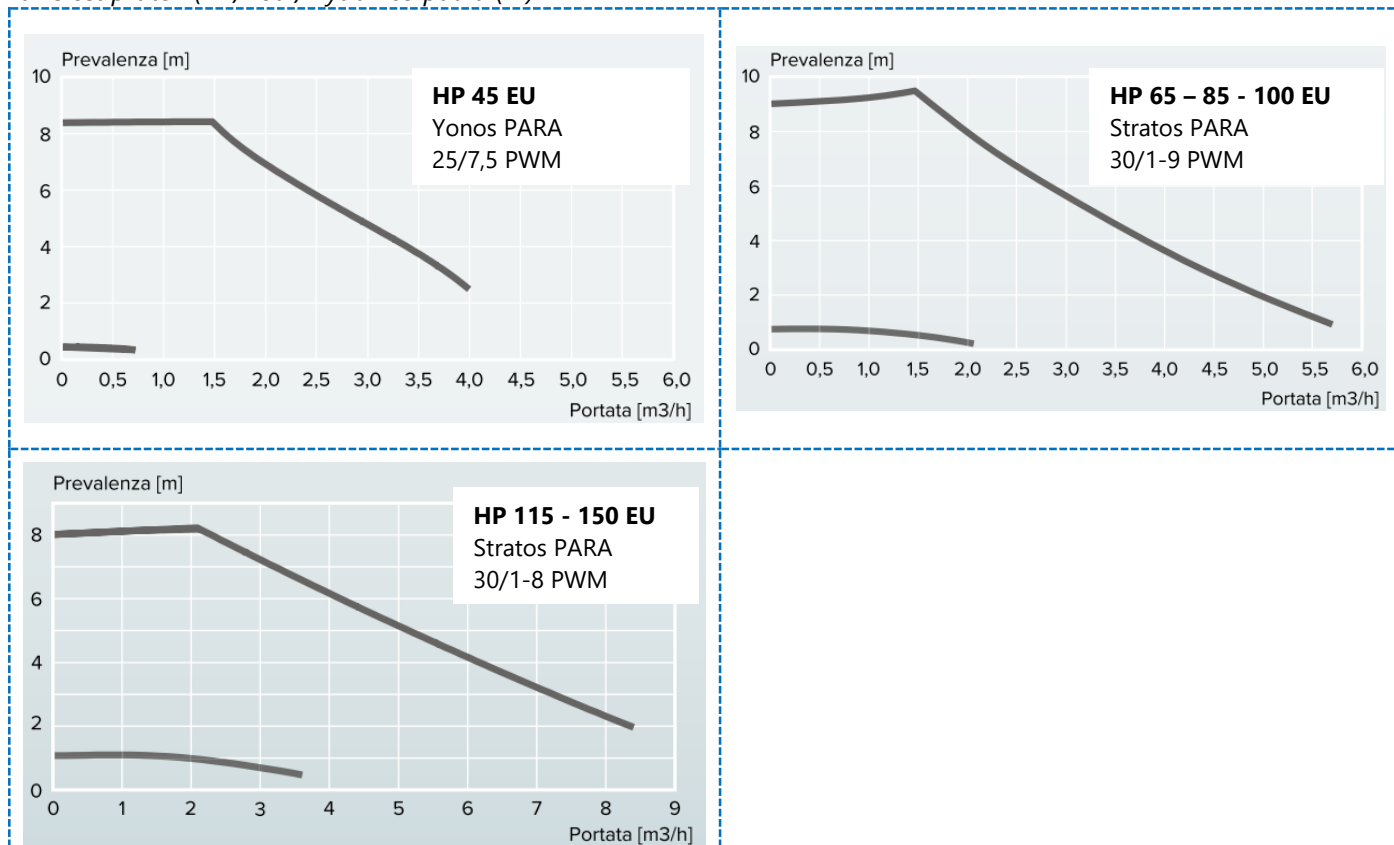
TALIA GREEN SYSTEM HP EU

PARAMETRY ČERPADEL

TALIA GREEN SYSTEM HP EU		45	65	85	100	115	150
Jmenovitý průtok Q_{jmen} ($\Delta T=20\text{ °C}$)	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		externí mimo kotel	
				3726561		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 (m³/hod / výtlak čerpadla (m)



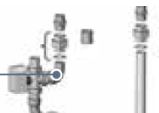
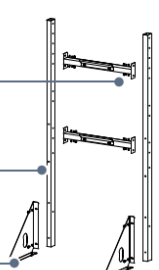
Napájení externích čerpadel v kotli: 230 V – svorka CN18 v kotli

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 6 930,-	3590437 6 930,-	3590438 6 930,-		
3 Hydraulický oddělovač		3	3580787 	3590435 (vertikální provedení) 			
4 Modulační čerpadlo PWM (s příslušenstvím)		4	součást kotle	3726561 10 500,-	3726562 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

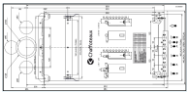
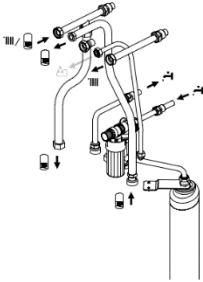
MULTIFUNKČNÍ RELÉ

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 3/4", 2x topení 3/4", 1x užitková voda 1/2", spojovací trubky do stěny se závitem hloubkově stavitelné	3318228 1 950,-
 NIAGARA	SADA PŘÍMÝCH KULOVÝCH VENTILŮ 1x plyn 3/4", 2x topení 3/4", 1x užitková voda 1/2", 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 3/4" 2x pružná spojovací trubka užitkové vody 1/2" 1x uzávěr plyn 3/4" 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 – ekvitemní regulace.

Používáním funkce SRA na kotli využijete zvolené příslušenství na maximum.



KONDEZAČNÍ KOTEL

funkce SRA optimalizace
teploty topení je aktivní



systémy regulace

BEZ REGULACE	TERMOSTAT ON/OFF	EXPERT HD	EXPERT HD + VENKOVNÍ ČIDLO	EXPERT HD + VENKOVNÍ ČIDLO + WI-FI PŘÍPOJENÍ	EXPERT HD + VENKOVNÍ ČIDLO + VÍCE TOPNÝCH OKRUHŮ
úspora	-10 %	-15 %	-23 %	-28 %	-35 %

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 mm ² , E-bus ² , 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 mm ² , E-bus ² , 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 mm ² , E-bus ²
		Rozměry	75 x 53 x 28 mm
		Třída regulátoru / přínos do systému	II – ekvitermní/ +2 %

PROSTOROVÁ REGULACE – TERMOSTATY

Wi-Fi MODULAČNÍ TERMOSTATY ③



odporové snímání teploty
s vazbou na výkon a teplotu kotle

EXPERT HD LINK	objednací číslo 3319644	Cena bez DPH 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 mm² - Spojení mezi Wi-Fi jednotkou a Expert HD – kabel 2x 0,5 mm² - 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-bus ² , 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 3319128	Cena bez DPH 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 dobíjecí
	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 3319089	Cena bez DPH 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-bus ²
	Rozměry	120 x 80 x 23,3 mm

ODKOUŘENÍ

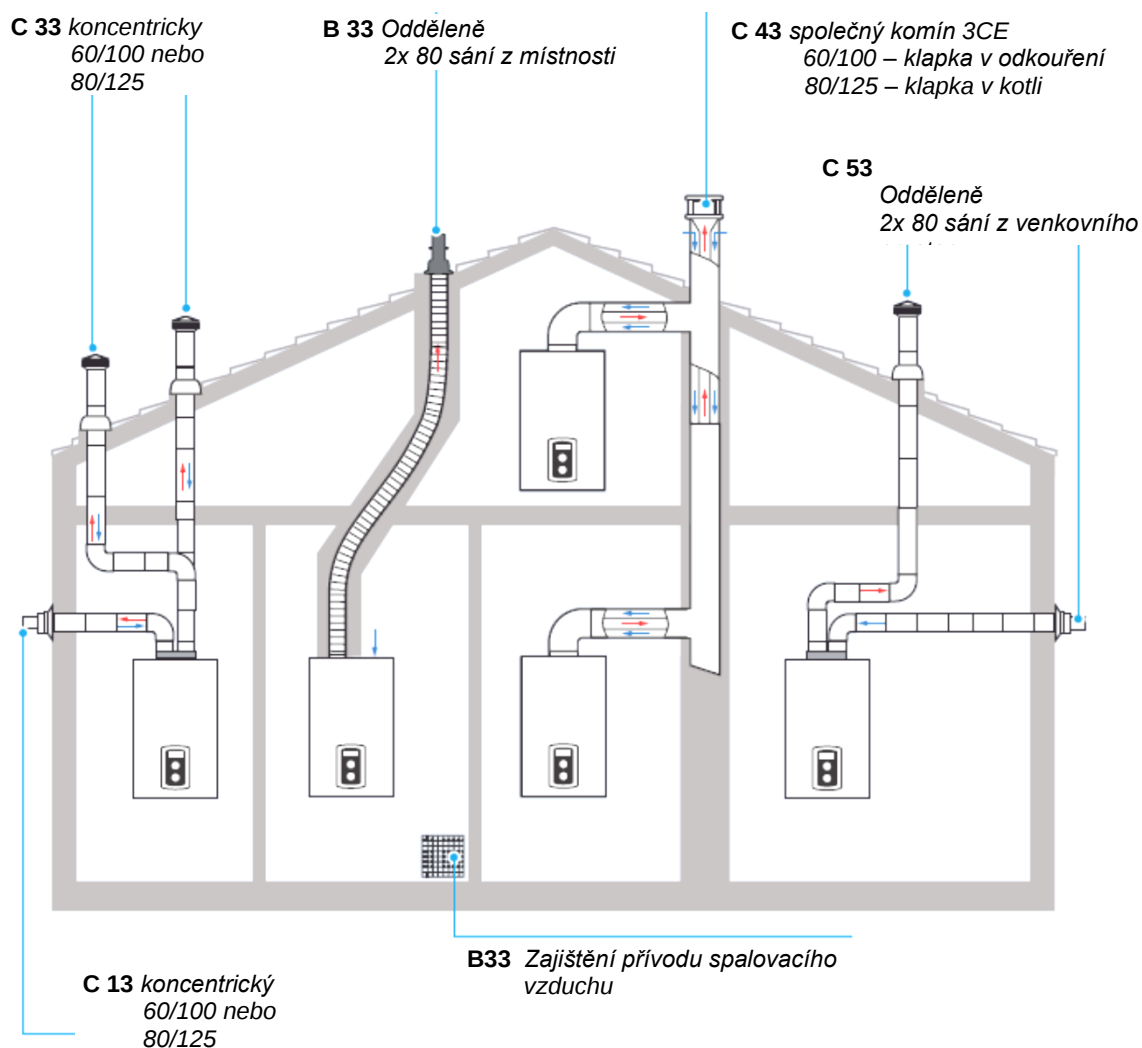
Kotle CHAFFOTEAUX jsou připraveny pro různé systémy odkouření - Ø 60/100, 80/125, 2x 80

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 započít 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	80/125	m				12	8	-	-			
85,100, 115, 150 HP - ø 100/100	110/160	m				-	-	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	80/125	m				12	8	-	-			
85,100, 115, 150 HP - ø 100/100	110/160	m				-	-	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	- -	- -	- -						
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	- -	- -	- -						

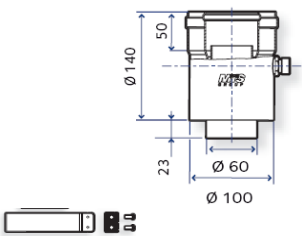
Poznámka : **LDE – maximální délka vedení systému spaliny/ vzduch.**

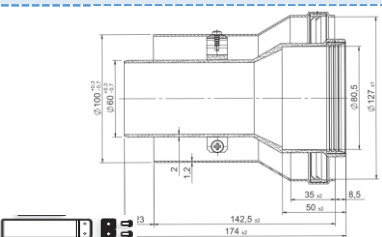
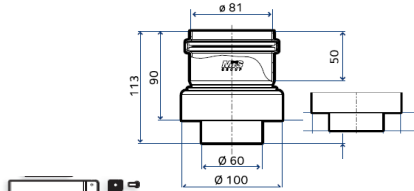
LDE jsou platné pro spaliny vedené vnitřním prostorem budovy (min. teplota +5 °C)

POZOR! Změna parametrů (výkon ventilátoru) může způsobit nárůst přetlaku na straně spalín až nad 200 Pa tím potřebu použít odkouření s vyšší tlakovou třídou.

KOTLOVÁ HLAVICE

③

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

③

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-BUS² 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-BUS² 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 MONO	různé teplotní spády v systému MULTI	Samostatná instalace pro hydraulickou část vytvořenou na stavbě
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

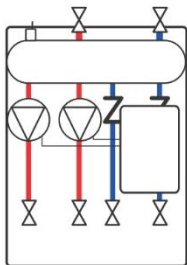
+



③

Vždy doporučujeme instalovat spolu s termostatem Expert HD

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

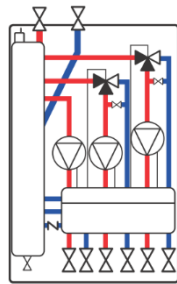
- plechová skříňka, bílý lak
- hydraulický oddělovač, manuální odvzdušnění
- uzávěry na vstupu / výstupu kotle - 3/4" vnitřní závit
- uzávěry na vstupu / výstupu topného okruhu – 3/4" vnější závit
- čerpadlo **nízkoenergetické** ($EEI < 0,23$ - $P_{min} = 3W$ / $P_{max} = 42W$)
- dodávkou regulace, teplotní 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 mm²)
- 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 l/hod⁻¹, 2,6 m / 1500 l/hod⁻¹, max. 1800 l/hod
směšovaný – 3,9 m / 1000 l/hod⁻¹, 2,4 m / 1500 l/hod⁻¹, max. 1800 l/hod

- plechová skříňka, bílý lak
- hydraulický oddělovač, manuální odvzdušnění
- uzávěry na vstupu / výstupu kotle - 3/4" vnitřní závit
- uzávěry na vstupu / výstupu topného okruhu – 3/4" vnější závit
- čerpadlo **nízkoenergetické** ($EEI < 0,23$ - $P_{min} = 3W$ / $P_{max} = 42W$)
- třicestný ventil – třibodové 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 mm²)
- 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

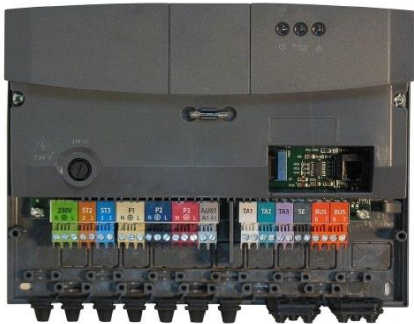
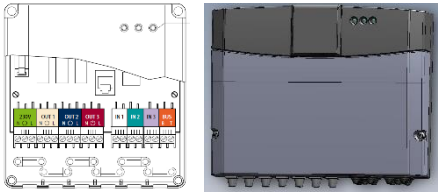
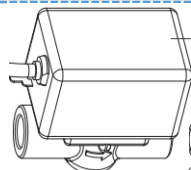
Havarijní čidlo podlahové topení 40°-60° C
Doporučeno pro podlahové systémy



REGULACE TOPNÝCH OKRUHŮ



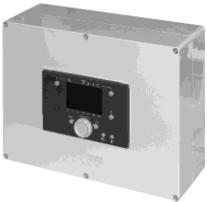
Vždy doporučujeme instalovat spolu s termostatem Expert HD

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, třibodová 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-Bus ² 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 REGULACE 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 směřovaný 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



Pokojevý 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

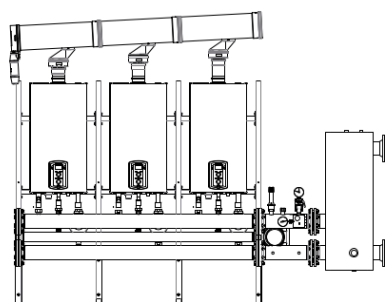


Další příslušenství SIEMENS lze zkontrolovat

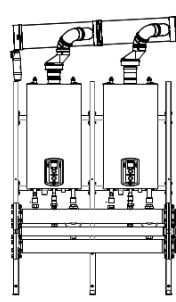
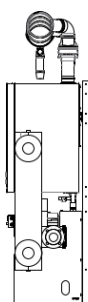
Obj.č.

Cena

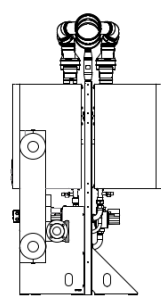
KASKÁDA KOTLŮ – nosná konstrukce



2 až 6 kotlů V ŘADĚ



2 až 8 kotlů ZÁDY

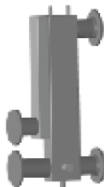
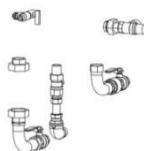
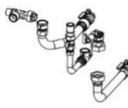


NOSNÁ KONSTRUKCE			Obj.č.	Popis	③	Cena bez DPH
Kotle v řadě	samostatně	1 kotel samostatně instalovaný				
		2 kotle v řadě		Příčníky pro zavěšení kotlů, svislé nosníky, trojúhelníkové vzpěry		
		3 kotle v řadě		Veškeré hydraulické napojení řešeno samostatně na stavbě nebo jako samostatné příslušenství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

Pro vyšší výkony nebo jiné sestavy si vyžádejte samostatnou cenovou nabídku

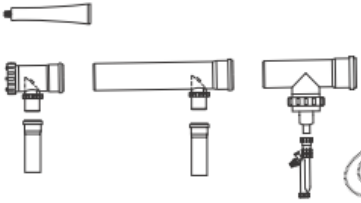
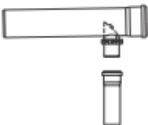
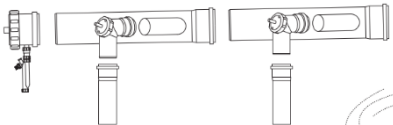
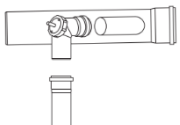
KASKÁDA KOTLŮ – příslušenství

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

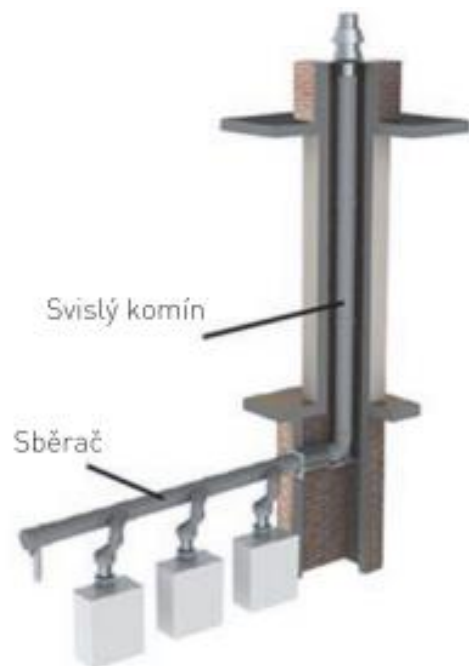
	provedení	napojení kotle / společný sběrač spalin		obj.č.	Cena
kotle 35, 45, 65	AXIAL, napojení D80 	AXIAL – ZÁKLADNÍ SADA 1x koncový kus kaskády se zpětnou klapkou 1x díl s odbočkou a zpětnou klapkou 1x revizní T-kus s odvodem kondenz. 2x trubka ø 80, 25 cm 1x sifon s hadicí 3m, 1x mazivo <i>Neobsahuje: redukci z 60/100 na D80 pro kotle 25, 35 kW</i>	ø 80/110		
			ø 80/125		
			ø 80/160		
		AXIAL – ROZŠÍŘENÍ 1x trubkový díl s odbočkou a ZK 1x trubka ø 80, 25 cm <i>Neobsahuje: redukci z 60/100 na ø 80 pro kotle 25, 35 kW</i>	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

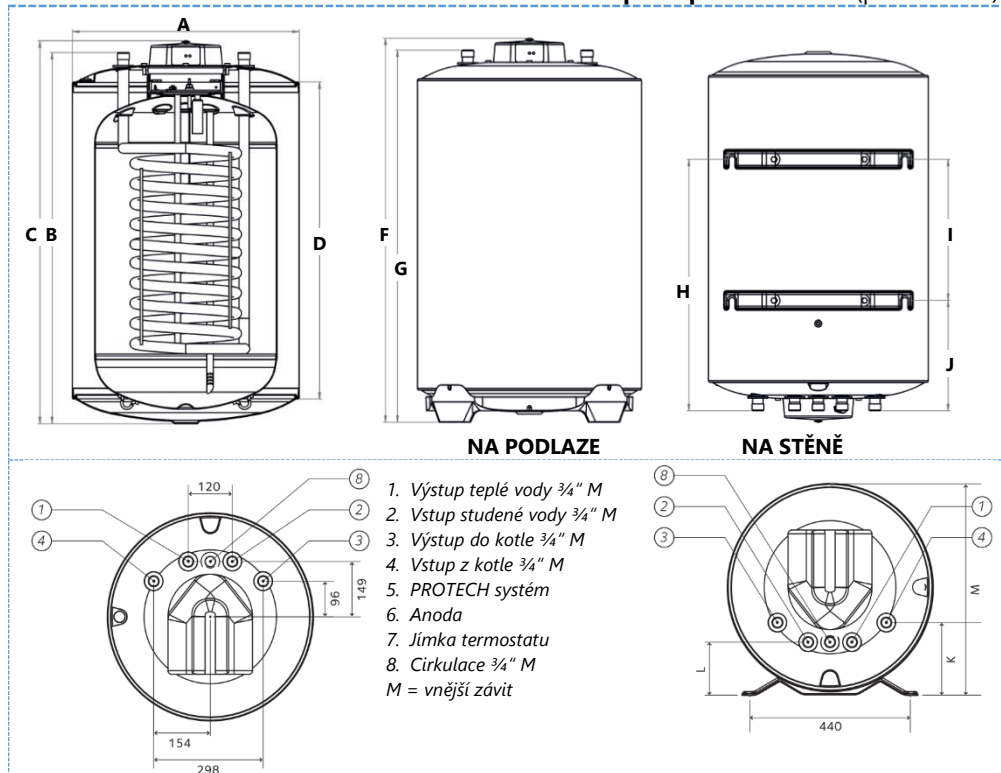
v závislosti na výkonu kaskády
pro kotle 45, 65, 85, 100, 115, 150
orientačně

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 kolén), nadmořskou výšku kotelny a řadu dalších prvků.



- **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 $\varnothing$ 105 mm pro snadnou kontrolu a čištění
- **PRO UMÍSTĚNÍ NA PODLAHU** nebo **PRO ZAVĚŠENÍ po doplnění o závěs** (příslušenství)



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.

		BCH 120	BCH 160
Užitný objem zásobníku	I	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 $\Delta T=30\text{ }^{\circ}\text{C} / 45\text{ }^{\circ}\text{C}$	l/hod	717 / 478	717 / 478
Energetická třída		C	B

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

	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,-

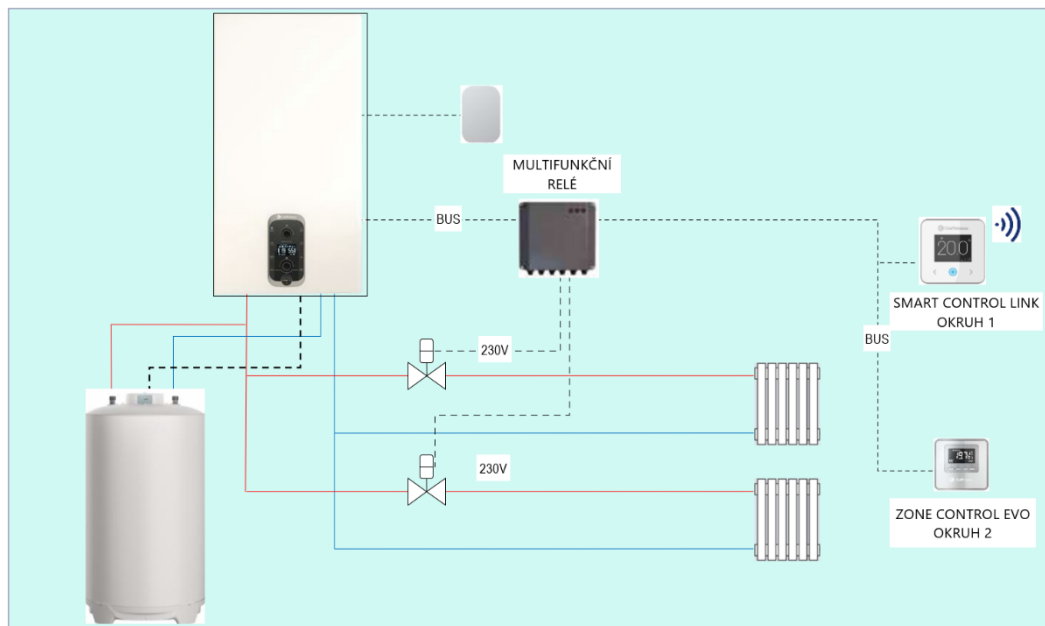
SCHÉMATA ZAPOJENÍ

HYDRAULICKÉ MODULY – příklady využití

Venkovní čidlo 230V Modul MONO II EXPERT HD OKRUH 1 ZONE CONTROL EVO OKRUH 2	Soustava 2x RADIÁTORY nebo 2x PODLAHA (stejná teplota okruhů) max. sestava 6 topných okruhů = 2 x modul MONO III
Venkovní čidlo Modul MULTI III Aquastat de sécurité Aquastat de sécurité ZONE CONTROL EVO OKRUH 3 ZONE CONTROL EVO OKRUH 2 wi-fi EXPERT HD LINK OKRUH 1	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 1x podlaha

SCHÉMATA ZAPOJENÍ

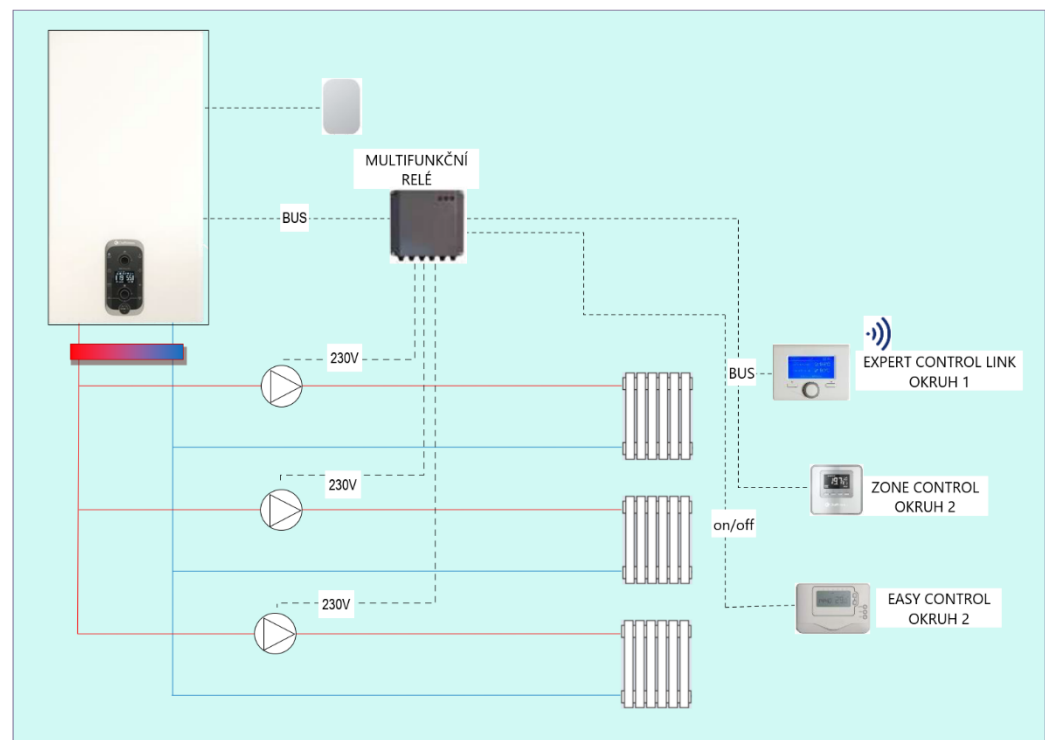
MULTIFUNKČNÍ RELÉ – příklady využití



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

max. sestava 3 okruhy

zónový ventil
230V nebo 24 V
(dodávka stavba)



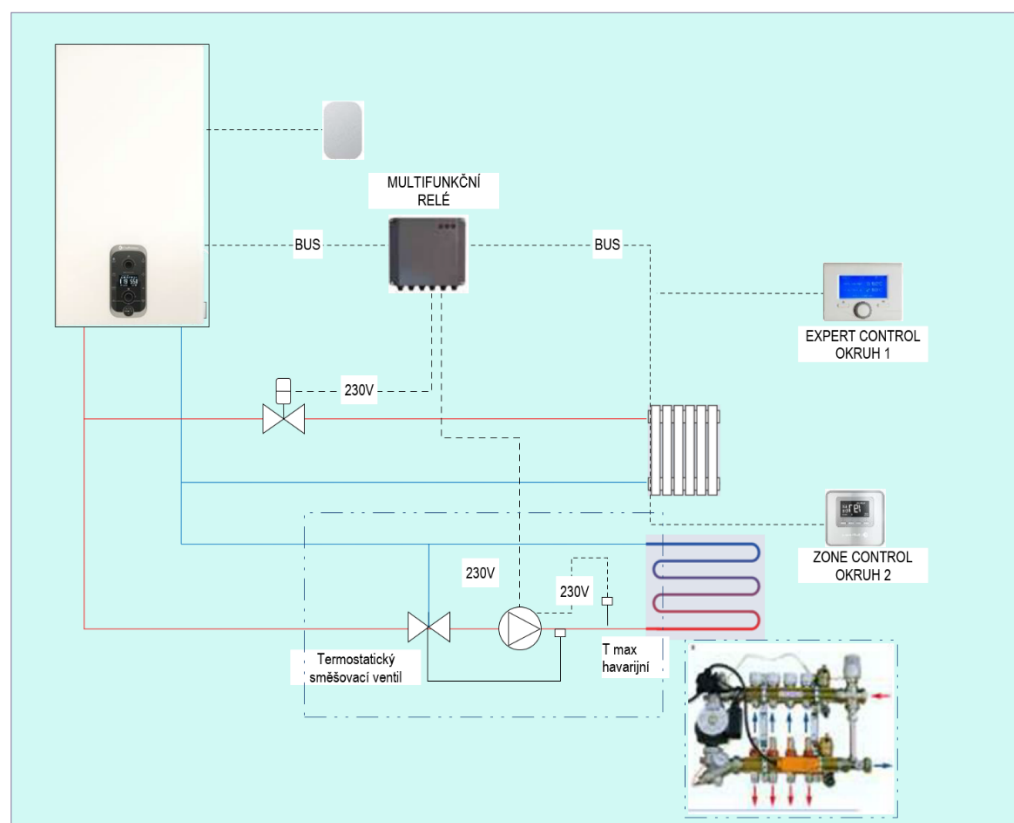
**TOPNÉ OKRUHY -
čerpadlo kotle nekryje
tlakové ztráty rozvodů**
(stejná teplota okruhů)

max. sestava 3 okruhy

čerpadla okruhů -
dodávka stavba

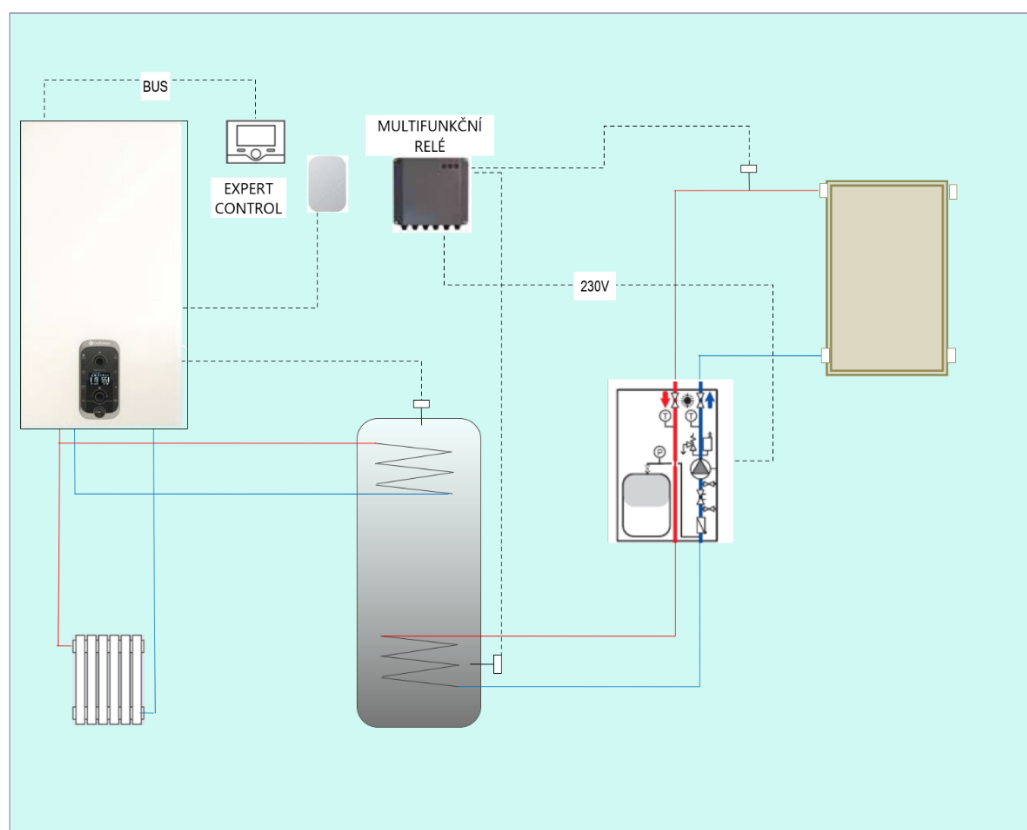
SCHÉMATA ZAPOJENÍ

MULTIFUNKČNÍ RELÉ – příklady využití



TOPNÉ OKRUHY - řízení pomocného čerpadla podlahy

Zónový ventil a sestava
podlahové regulace –
dodávka stavba



SOLÁRNÍ REGULACE – ovládání externí čerpadlové skupiny

Solární systém –
dodávka stavby



Chaffoteaux

prodejce

Výrobce:

CHAFFOTEAUX, EU



FLOW CLIMA, s.r.o.

Baarova 2, 140 00 Praha

kanceláře: Šermířská 9, 169 00 Praha - info@flowclima.cz