

EASYLIFE

Vivadens

MCR 24 PLUS 6,3 až 25,0 kW

přednosti produktu

Ovládací panel s LCD displejem
pro snadnou obsluhu



n° CE 0063BQ3009



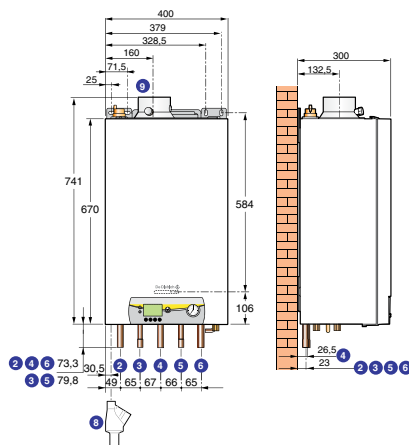
- Obzvláště kompaktní nástěnný plynový kondenzační kotel pouze pro vytápění
- Provoz na zemní plyn nebo na propan
- Účinnost při $t = 50/30^\circ\text{C}$ až 110,2 %
- Nízké emise: $\text{NO}_x < 70\text{mg/kWh}$
- Nerezový výměník s dvojitou kompozitovou vnější stěnou
- Nerezový hořák s úplným předsmíšením, modulace od 25 do 100 % výkonu vybavený tlumičem hluku nasávání vzduchu
- Elektronické zapalování a kontrola plamene ionizační sondou
- Energeticky úsporné oběhové čerpadlo ($\text{EEI} < 0,23$) s elektronicky řízenými otáčkami pro optimalizaci teploty vratky

- Ovládací panel s nabídkou dvojúrovňové regulace s plynulým řízením výkonu kotle a rozhraním OpenTherm Smart Power
 - 1. úroveň: prostorovým termostatem nebo regulátorem
 - 2. úroveň: regulace dle venkovní teploty s možností ovládání náběhové teploty přímého okruhu s korekcí topné křivky pomocí prostorového regulátoru s plynulým řízením výkonu kotle a rozhraním OpenTherm Smart Power
- Kompletní vybavení: montážní rám s předmontovanými kohouty na straně vytápění, vody i plynu, expanzní nádobou, přepínacím ventilem (vytápění/TV) pro připojení zásobníku TV, automatické odvzdušňování, atd.
- Balení: 1 balení

PŘÍSLUŠENSTVÍ: viz strana 26/SYSTÉMY ODVODU SPALIN: viz kapitola 5

	MCR 24 PLUS	MCR 24 BIC PLUS	MCR 24 PLUS/BS...
② Výstup z kotle vnitřní Ø mm	18	18	18
③ Primární výstup do výměníku zásobníku vnitřní Ø (mm)	16	-	16
④ Přívod plynu vnitřní Ø (mm)	18	18	18
⑤ Primární vratné potrubí z výměníku zásobníku vnitřní Ø (mm)	16	-	16
⑥ Vratné potrubí vytápění vnitřní Ø 18 (mm)	18	18	18
⑧ Odvod kondenzátu (sběrač odpadních vod součástí dodávky) PVC Ø mm k nalepení	32	32	32
⑨ Odvod spalin a přívod vzduchu Ø (mm)	60/100	60/100	60/100
⑩ Výstup teplé vody vnitřní Ø mm (1)	-	16	R 3/4
⑪ Vstup studené vody vnitřní Ø mm (1)	-	16	R 3/4

(1) v případě zapojení 1 ohřívače vody, viz obr. na straně 20
R: vnější závit



TECHNICKÉ ÚDAJE

Kondenzační provoz

Maximální doporučená teplota: 70°C
Minimální provozní teplota: 25°C
Maximální přípustná teplota: 90°C

Maximální provozní tlak: 3 bar
Bezpečnostní termostat: 110°C
Napájení: 230V/50Hz

Stupeň krytí: IPX4D
Kategorie paliva: II_{2H3P}
Třída NO_x : 6

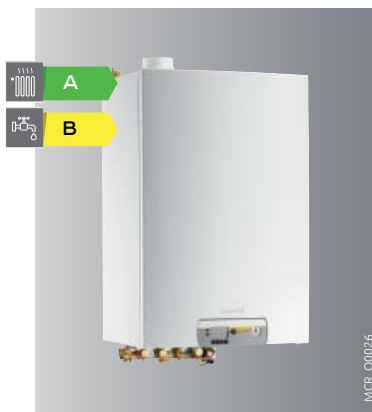
Odvod spalin: B₃₃, B_{23P}, C_{13x}, C_{33x}, C₅₃, C_{93x}, C_{83x}, C₄₃

MODEL

	MCR	24 PLUS
Teplý výkon při $50/30^\circ\text{C}$ Pn (režim vytápění)	kW	6,3-25,0
Účinnost v % PCI	%	99,1
při zátěži ... % Pn_gen	%	104,4
a teplotě vody ... °C	%	110,2
η_p dle směrnice (EU) č. 813/2013 EU	%	94
η_p dle směrnice (EU) č. 811/2013 EU	%	94
Jmenovitý průtok vody při Pn, $\Delta t = 20\text{ K}$	m³/h	1,03
Teplý výkon při $80/60^\circ\text{C}$ min/max	kW	5,5-23,6
Dispoziční tlak na straně vody	mbar	> 250
Objem vody	l	1,7
Pohotovostní tepelná ztráta při $\Delta t = 30\text{ K}$ ($Q_{p0,30}$)	W	57
Max. elektrický příkon (bez čerpadla) při Pn	W	25
Elektrický příkon čerpadla ($P_{\text{circ_ch}}$)	W	31
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	W	3
Spotřeba plynu při Pn	m³/h	2,33
(15°C, 1013 mbar)	m³/h	0,9
Průměrná teplota spalin při $80/60^\circ\text{C}$	°C	80
Hmotnostní množství spalin min/max	kg/h	9,8/37,0
Dispoziční tlak na straně spalin	Pa	50
Hmotnost bez vody	kg	37

CENA BEZ DPH

	MCR	24 PLUS
Obj. č.		7625478
Cena Kč		42 590



CENA BEZ DPH

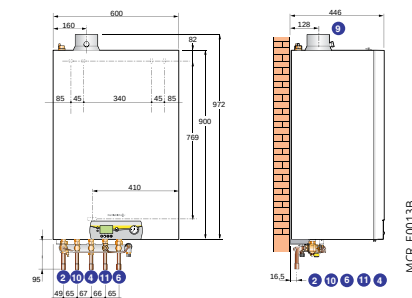
Vivadens

MCR 24/28 BIC PLUS 6,3 až 25,0 kW



Zásobník TV se smaltovanou vrstvou na 40 litrů, zabudovaný do kotle, ochrana pomocí magnéziové anody, specifický průtok při $\Delta T=30K$: 18l/min

- Velice kompaktní: šířka 600 mm
- Součástí dodávky je propojovací potrubí kotle/zásobníku a čidla TV
- Balení: 1 obalová jednotka



MCR

24/28 BIC PLUS

Obj. č. 7625456

Cena Kč 65 390



CENA BEZ DPH

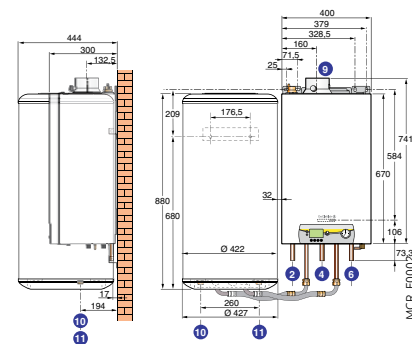
Vivadens

MCR 24 PLUS/BS 80 6,3 až 25,0 kW



Zásobník TV se smaltovanou vrstvou o objemu 80 litrů, zavěšený vpravo nebo vlevo od kotle, s protikorozní ochranou pomocí magnéziové anody

- Včetně hydraulického propojení kotle/zásobník a čidla TV
- Balení: 4 obalové jednotky

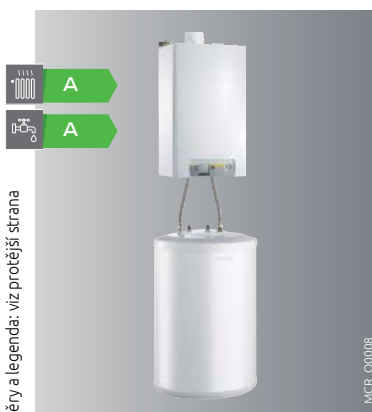


MCR

24 PLUS/BS 80

Obj. č. MCR24+BS80

Cena Kč 62 390



CENA BEZ DPH

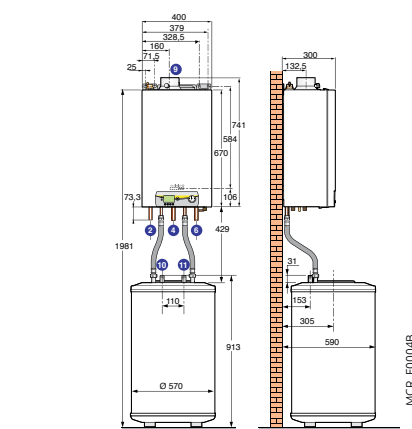
Vivadens

MCR 24 PLUS/BS 130 6,3 až 25,0 kW



Zásobník TV se smaltovanou vrstvou o objemu 130 litrů, umístěný pod kotlem, s protikorozní ochranou pomocí magnéziové anody

- Včetně hydraulického propojení kotle/zásobník a čidla TV
- Balení: 4 obalové jednotky



MCR

24 PLUS/BS 130

Obj. č. MCR24+BS130

Cena Kč 60 290

Poznámka: Tabulka s rozměry a legenda: viz protější strana

TECHNICKÉ ÚDAJE TV

Max. provozní tlak na straně TV: 6 bar

MODEL	MCR	24/28 BIC PLUS	24 PLUS/BS 80	24 PLUS/BS 130
Jmenovitý výkon kotle při $t = 50/30\text{ }^{\circ}\text{C}$	kW	25,0	25,0	25,0
η_p dle směrnice (EU) č. 813/2013 EU	%	94	94	94
η_{d} dle směrnice (EU) č. 811/2013 EU	%	94	94	94
Objem zásobníku	l	36,6	75	125
Tepelný výkon výměníku TV	kW	27,4	22,6	22,6
Max. výkon za 10 min při $\Delta t = 30K$	l/10 min.	180	165	200
Hodinový průtok při $\Delta t = 35K$	l/h	670	555	555
Specifický průtok při $\Delta t = 30K$ (dle normy ČSN EN 13203-1)	l/min.	18,0	16,5	20,0
Koeficient tepelných ztrát (UA _S)	W/K	1,36	1,26	1,38
Hmotnost bez vody	kg	67	97	105

Parametry přípravy TV při prostorové teplotě místnosti 20°C, teplotě studené vody 10°C, teplotě vody v primárním okruhu 80°C a teplotě vody v zásobníku 60°C.

EASYLIFE

Vivadens

MCR.. MI PLUS 6,3 až 35,5 kW

přednosti produktu

Kompaktní rozměry
*** příprava TV



n° CE 0063BQ3009

PŘÍSLUŠENSTVÍ: viz strana 26/ SYSTÉMY ODVODU SPALIN: viz kapitola 5

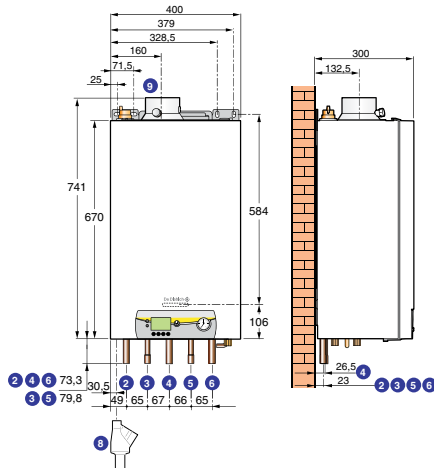


- Obzvláště kompaktní nástěnný plynový kondenzační kotel pro vytápění a okamžitou přípravu TV
- Provoz na zemní plyn nebo na propan
- Účinnost při $t = 50/30^{\circ}\text{C}$ až 110,5 %
- Nízké emise: $\text{NOx} < 70\text{mg/kWh}$
- Nerezový výměník s dvojitou kompozitovou vnější stěnou
- Nerezový hořák s úplným předsmíšením, modulace od 25 do 100 % výkonu vybavený tlumičem hluku nasáváním vzduchu
- Elektronické zapalování a kontrola plamene ionizační sondou
- Energeticky úsporné oběhové čerpadlo ($\text{EEL} < 0,23$) s elektronicky řízenými otáčkami pro optimalizaci teploty vratky

- Ovládací panel s nabídkou dvojúrovňové regulace
 - 1. úroveň: prostorovým termostatem nebo regulátorem s plynulým řízením výkonu kotle a rozhraním OpenTherm Smart Power
 - 2. úroveň: regulace dle venkovní teploty s možností ovládání náběhové teploty přímého okruhu s korekcí topné křivky pomocí prostorového regulátoru s plynulým řízením výkonu kotle a rozhraním OpenTherm Smart Power
- Kompletní vybavení: dodávka zahrnuje montážní rám s předmontovanými kohouty na straně vytápění, vody i plynu, expanzní nádobu (kromě modelu MCR 34/39 MI PLUS), deskový výměník pro přípravu TV, automatické odvzdušnění, pojistný ventil.
- Balení: 1 obalová jednotka

- ② Výstup z kotle vnitřní Ø 18 mm
- ③ Vývod teplé vody vnitřní Ø 16 mm
- ④ Přívod plynu vnitřní Ø 18 mm
- ⑤ Přívod studené vody vnitřní Ø 16 mm
- ⑥ Vratné potrubí vytápění vnitřní Ø 18 mm
- ⑧ Odvod kondenzátu (sběrač odpadních vod součástí dodávky) PVC Ø mm k nalepení
- ⑨ Odvod spalin a přívod vzduchu Ø 60/100 mm

R: vnější závit



TECHNICKÉ ÚDAJE

Kondenzační provoz

Maximální provozní teplota: 70°C
Minimální provozní teplota: 25°C
Maximální přípustná teplota: 90°C

Maximální provozní tlak: 3 bar
Bezpečnostní termostát: 110°C
Napájení: 230 V/50 Hz

Elektrické krytí: IP X4D
Kategorie paliva: II₂ES13P
Třída NOx: 6

Odvod spalin: B₃₃, B_{23P}, C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C₅₃, C₄₃, C_{83x}

MODEL

	MCR	24/28 MI PLUS	30/35 MI PLUS	34/39 MI PLUS
Tepelný výkon při $50/30^{\circ}\text{C}$ Pn (režim vytápění)	kW	6,3-25,0	6,6-31,3	6,8-35,5
Jmenovitý výkon při $80/60^{\circ}\text{C}$ (režim ohřevu vody)	kW	27,4	34,3	38,2
Účinnost v % PCI	%	99,1	98,2	98,0
při zátěži ... % Pn_gen	%	104,4	104,4	104,4
a teplotě vody ... $^{\circ}\text{C}$	%	110,2	109,7	110,5
30% Pn při vratné teplotě 30°C (RPint)	%	94	94	94
η_s dle směrnice (EU) č. 813/2013 EU	%	94	94	94
η_s dle směrnice (EU) č. 811/2013 EU	%	94	94	94
Jmenovitý průtok vody při $\Delta t = 20\text{ K}$	m ³ /h	1,03	1,29	1,47
Tepelný výkon při $80/60^{\circ}\text{C}$ min/max	kW	5,5-23,6	5,7-29,5	5,9-33,3
Dispoziční tlak na straně vody	mbar	> 240	> 191	> 71
Objem vody	l	1,8	2,0	2,2
Pohotovostní ztráta při $\Delta t = 30\text{ K}$ ($Q_{po,30}$)	W	57	57	57
Max. elektrický příkon (bez čerpadla)	W	25	25	25
Elektrický příkon čerpadla (P_{cirk_ch})	W	31	31	31
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	W	3	3	3
Spotřeba plynu při Pn - zemní plyn H	m ³ /h	2,5/3	3,2/3,7	3,6/4,2
(15°C , 1013 mbar) - propan	m ³ /h	1,2	1,4	1,6
Průměrná teplota spalin při $80/60^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	95	93	85
Hmotnostní množství spalin min/max	kg/h	9,8/47,1	10,3/58,9	10,6/65,9
Dispoziční tlak na straně spalin	Pa	100	100	140
Tepelný výkon deskového výměníku pro TV	kW	27,4	34,3	38,2
Měrný průtok TV $\Delta t = 30\text{ K}$ (dle EN 13203-1)	l/min	14	16	19
Minimální tlak pro průtok 11 l/min	bar	0,4	0,4	0,4
Hmotnost bez vody	kg	39	40	42

Sanitární výkony při místní teplotě: 20°C , teplota vody v zásobníku 60°C , ⁽¹⁾Hodnoty určené se vstupní primární teplotou 80°C .

CENA BEZ DPH

	MCR	24/28 MI PLUS	30/35 MI PLUS	34/39 MI PLUS
Obj. č.		7625480	7625482	7625483
Cena Kč		44 490	50 790	53 490

PŘÍSLUŠENSTVÍ HYDRAULICKÉHO PŘIPOJENÍ

PRO VIVADENS MCR... PLUS (instalace se svislým potrubím za kotlem)

Níže je uveden seznam příslušenství pro hydraulické připojení a vyústění spalin, povinné pro následující případy:

NOVÁ INSTALACE

STANDARD	S DISTANČNÍM RÁMEM
UPOZORNĚNÍ: Součástí dodávky je u těchto kotlů připojovací příslušenství, zejména montážní rám včetně všech připojovacích armatur a potrubí pro připojení vytápění, vody a plynu.	BALENÍ K OBJEDNÁNÍ: MCR 24... PLUS a MCR... MI PLUS: Distanční rám: balení HG19 (hloubka 35 mm) Obj. č. 100005628 - Cena Kč: 3 490 MCR 24/28 BIC PLUS: Distanční rám: balení HG75 (hloubka 33 mm) Obj. č. 117422 - Cena Kč: 4 490 Sada potrubí pro distanční rám: balení HG43 Obj. č. 100009391 - Cena Kč: 2 140
• Vodorovné vyústění DY871 nebo svislé vyústění DY843 (černé) nebo DY844 (červené) není součástí dodávky kotle. POZNÁMKA: Pro všechny typy konfigurací je možné objednat odpovídající příslušenství odkouření, viz kapitola 3.	DY871 MCR_F007B
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ: Kryt potrubí: • pro MCR 24... PLUS a MCR... MI PLUS, HG21, Obj. č. 100005630 - Cena Kč: 1 190 • pro MCR 24/28 BIC PLUS, HG76, Obj. č. 117433 - Cena Kč: 2 070	HG21 MCR_Q0020 HG76 MCR_Q0029

PŘÍSLUŠENSTVÍ

PRO VIVADENS MCR... PLUS

VŠECHNA PŘÍSLUŠENSTVÍ VYJMA „REGULACE“

PŘÍSLUŠENSTVÍ

	BALENÍ	OBJ. Č.	CENA Kč
Distanční rám MCR 24/28 BIC PLUS	HG75	117422	4 490
Distanční rám MCR PLUS a MCR...MI PLUS	HG19	100005628	3 490
Sada potrubí pro zvýšený rám	HG43	100009391	2 140
Kryty na potrubí MCR PLUS a MCR...MI PLUS	HG21	100005630	1 190
Kryty na potrubí MCR 24/28 BIC PLUS	HG76	117433	2 070
Expanzní nádoba pro přípravu TV MCR 24/28 BIC PLUS	HG77	117167	1 440
Neutralizační zařízení DN1	SA1	7613605	5 390
Držák pro neutralizační zařízení DN1	SA2	7613606	1 660
Náhradní náplň pro neutralizaci 10 kg		94225601	1 030
Sada pro přestavbu na propan (kromě MCR 34/39 MI PLUS)	HG155	7667233	2 070
Propanový hořák pro MCR 34/39 MI PLUS	HG31	100005824	1 760
Kryt potrubí pro MCR	HG94	100012812	990
Transformační sada pro vestavbu vzduchové klapky (připojení LAS) (kromě MCR...BIC PLUS)	DY884	100011367	1 090
Vodorovné odkouření kompletní	DY871	100008296	1 760
Dělicí adaptér Ø 60/100 na 2 x 80 mm	DY868	100005825	650
Adaptér Ø 80/125 mm	HR38	S1000465	1 290
Adaptér LAS Ø 80/125 mm	DY887	100014000	2 490

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

	BALENÍ	OBJ. Č.	CENA Kč
• pomocí integrovaného ohřivače 40 l u verze BIC, závěsného ohřivače 80 l vedle kotle nebo 130 l umístěného pod kotlem MCR 24 PLUS			viz předchozí strany
• průtoková u modelu MCR...MI PLUS			viz strana 24
• samostatným zásobníkem BPB/BLC...			viz kapitola 9
Čidlo teplé vody (délka 5 m)	AD226	100005661	650

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

viz předchozí strana



příslušenství regulace

nabídka příslušenství podle připojených okruhů

Ovládací panel VIVADENS	Typ okruhu	TV		přímý	
		MCR 24 PLUS	AD226 (1)	od výrobce (2)	od výrobce (2)
		MCR... MI PLUS MCR 24 PLUS/BS... MCR 24/28 BIC PLUS	od výrobce (1)	od výrobce (2)	od výrobce (2)

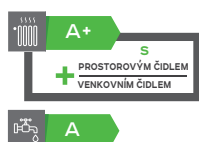
popis příslušenství regulace

	BALENÍ	OBJ. Č.	CENA Kč
Termostat teploty prostoru programovatelný (drátový)	AD137	88017855	3 590
Termostat teploty prostoru (bezdrátový)	AD200	88017018	7 190
Termostat teploty prostoru neprogramovatelný	AD140	88017859	650
Prostorový regulátor s modulačním výstupem OpenTherm	AD304	7609763	2 690
Bezdrátový prostorový regulátor s modulačním výstupem OpenTherm	AD303	7609762	5 890
Jednoduché dálkové ovládání s prostorovým čidlem - OpenTherm	AD301	7612097	1 870
Inteligentní prostorový regulátor s konektivitou na internet, včetně gateway	AD311	7649289	6 090
Venkovní čidlo	AD225	PR100005660	890
Čidlo TV	AD226	100005661	650

Regulace podle teploty okolí nebo podle venkovní teploty:

- Pro naprogramování funkce TV je zapotřebí modulační prostorový termostat AD304 resp. AD303 nebo inteligentní prostorový regulátor AD 311.
- Eventuálně doplnit:
 - pokud si přejeme regulaci podle teploty vytápěného prostoru: termostat teploty prostoru (balení AD137, AD140, AD200, AD304, AD303 nebo AD311)
 - pokud si přejeme regulaci podle venkovní teploty:
 - venkovní čidlo AD225
 - venkovní čidlo + termostat teploty prostoru (balení AD137, AD200, AD140, AD301, AD304, AD303 nebo AD311)

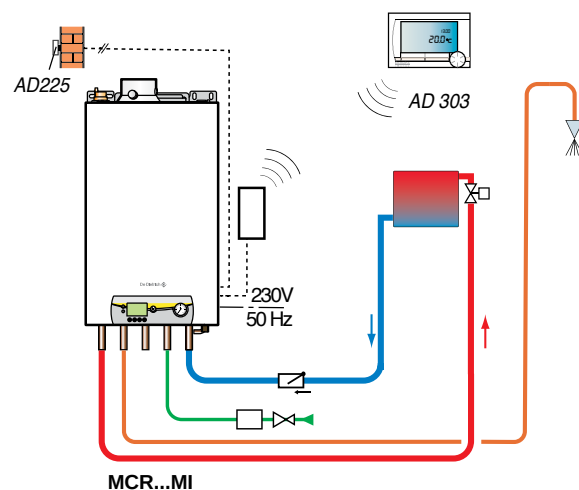
Vivadens MCR 24/28 MI PLUS



- 1 přímý okruh (bez směšovacího ventilu)

POPIS

	BALENÍ	OBJ. Č.	CENA KČ
Kotel MCR 24/28 MI PLUS	HG129	7625480	44 490
Další volitelné příslušenství			
- prostorový termostat	AD303	7609762	5 890
- venkovní čidlo	AD225 PR100005660		890
Celková cena KČ bez DPH:			51 270



MCR_F0014F

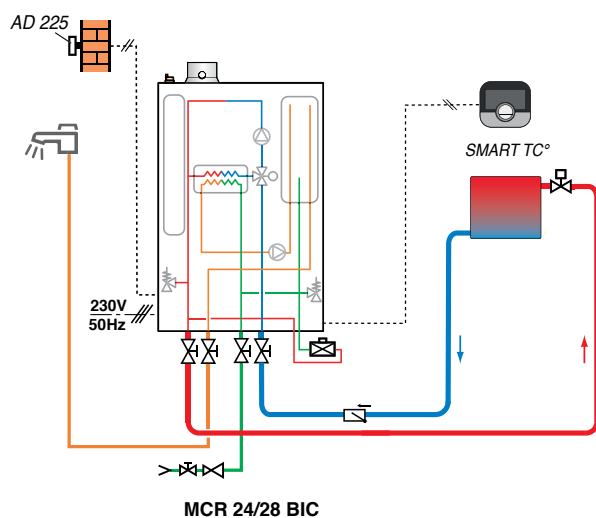
Vivadens MCR 24/28 BIC PLUS



- 1 přímý okruh (bez směšovacího ventilu)

POPIS

	BALENÍ	OBJ. Č.	CENA KČ
Kotel MCR 24/28 BIC PLUS	HG147	7625456	65 390
Další eventuelní příslušenství			
- prostorový termostat SMART TC° (s gateway)	AD311	7649289	6 090
- venkovní čidlo	AD225 PR100005660		890
Celková cena KČ bez DPH:			72 370



MCR_F0019A