

VIRTUENS SMART

ZÁVĚSNÉ NEREZOVÉ KONDENZAČNÍ PLYNOVÉ KOTLE



VIRTUENS SMART 15, 24 A 32
VIRTUENS SMART 24/29 MI



VIRTUENS SMART 24 A 32/BMR 80



VIRTUENS SMART 24 A 32/SRB 130

- **VIRTUENS SMART 15**
2,4 až 15 kW, jen pro vytápění
- **VIRTUENS SMART 24**
3 až 24 kW, jen pro vytápění
- **VIRTUENS SMART 32**
3,4 až 32 kW, jen pro vytápění

- **VIRTUENS SMART 24-32/BMR 80**
VIRTUENS SMART 24-32/SRB 130
3,4 až 32 kW, pro vytápění a přípravu teplé vody s přidruženým zásobníkem
- **VIRTUENS SMART 24/29MI**
3 až 24 kW, pro vytápění a průtokovou přípravu teplé vody s mikroakumulací o výkonu až 29 kW v režimu teplé vody



VIRTUENS SMART 15/24/32: pouze vytápění



VIRTUENS SMART 24/29 MI

S principem průtokového ohříváče vody, ideální řešení pro teplo a teplou vodu v jednom zařízení

VIRTUENS SMART 24 A 32 SE ZÁSOBNÍKEM BMR 80 NEBO SRB 130:

Vytápění a příprava teplé vody pomocí samostatného zásobníku



Zemní plyn
Propan



Vodík 20%



Mosazný hydroblok



Prostorový regulátor Smart TC°
(drátové dálkové ovládání)



S inteligentním regulátorem prostorové teploty SMART TC° a venkovní teplotou z internetu nebo s čidlem venkovní teploty (volitelné příslušenství)

PROVOZNÍ PODMÍNKY

KOTEL:

Max. provozní tlak: 3 bar
Max. provozní teplota: 80°C
Bezpečnostní termostat: 110°C
Napájení: 230 V/50 Hz
Stupeň krytí: IP X5D

ZÁSOBNÍK TV:

Max. provozní tlak TV: 8 bar

HOMOLOGACE:

B23, B23P, B33, C[10]3, C13, C33, C43P, C53, C53, C63, C93

KATEGORIE PLYNU

II_{2H3P/B}

Třída NOx: 6

Všechny kotle řady Virtuens Smart jsou dodávány s ovládacím panelem Diematic Evolution.

Regulace DIEMATIC Evolution: umožňuje ovládání 1 až 3 topných okruhů (a jednoho okruhu přípravy teplé vody) a lze ji rozšířit o četné příslušenství.

Každý topný okruh řízený kotlem lze doplnit inteligentním prostorovým termostatem SMART TC° (volitelné příslušenství).

To umožňuje dálkové ovládání vytápění a přípravy teplé vody prostřednictvím aplikace, která je zdarma ke stažení.

Pro připojení přívodu vzduchu/odvodu spalin jsou možné různé konfigurace:

Nabízíme řešení pro připojení k vodorovnému nebo svislému kouřovodu, ke komínu nebo ke společnému potrubí (LAS).

Virtuens Smart dokáže flexibilně zpracovávat všechny druhy zemních plynů i LPG a má výjimečně vysoký modulační rozsah.

Jako srdce plynového kotle je účinný výměník tepla z nerezové oceli navržen tak, aby byl obzvláště odolný a nenáročný na údržbu.

Mimořádný rozsah modulace od 10 do 100 %. Plynule řízené vysoce účinné čerpadlo. Samokalibrační regulace spalování GAC, kterou lze použít pro všechny schválené druhy paliva.



IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO CE: 0085DLO336

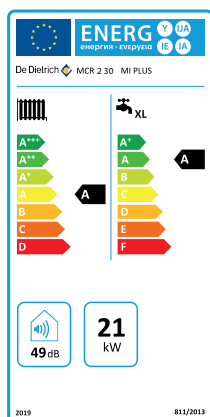
De Dietrich

3	PREZENTACE
4	PŘEDNOSTI A TABULKA POUŽITÍ PRO PROSTOROVÉ TERMOSTATY A ČIDLA
5	TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA:
5	TABULKA TECHNICKÝCH ÚDAJŮ A VÝKONŮ
6	POPIS HLAVNÍCH KOMPONENTŮ
7	PRŮVODCE INSTALACÍ
8	HLAVNÍ ROZMĚRY
10	OVLÁDACÍ PANEL DIEMATIC EVOLUTION
10	VÝBĚR PŘÍSLUŠENSTVÍ PODLE PŘIPOJENÝCH OKRUHŮ
11	PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLŮ
13	WEBOVÉ APLIKACE:
13	APLIKACE DE DIETRICH SMART
13	APLIKACE DE DIETRICH SERVICE TOOL
14	PŘÍSLUŠENSTVÍ PŘIPOJENÍ VZDUCHU / SPALIN
15	DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI:
15	LEGISLATIVNÍ POŽADAVKY PRO INSTALACI A ÚDRŽBU
15	PŘÍVOD PLYNU, ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ
16	HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ
17	PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH / SPALINY
23	PŘÍKLAD INSTALACE

ENERGETICKÉ ŠTÍTKY

Kotle Virtuens Smart jsou dodávány s energetickým štítkem zobrazujícím řadu informací, včetně energetické účinnosti, roční spotřeby energie, názvu výrobce a hladiny hluku. Kombinací vašeho kotle například se solárním systémem, zásobníkem TV, řídicím systémem nebo dokonce v kombinaci s jiným zdrojem tepla můžete zlepšit energetickou třídu vaší instalace a vygenerovat odpovídající štítek „systému“ pomocí naší kalkulačky a nástroje "generátor štítků" na stránkách De Dietrich (<https://erp.bdrthermea.com/>)

Příklad štítku:



Přístup k nástroji:



PREZENTACE

Kotle Virtuens Smart jsou dodávány testované.

Jsou předem vybaveny pro provoz na zemní plyn, ale lze je jednoduchou změnou nastavení přestavit na propan, případně s 20% obsahem vodíku.

Kotle Virtuens Smart jsou standardně vybaveny rychlomontážním rámem s předmontovanými plynovými a vodními armaturami, modulačním oběhovým čerpadlem vytápění s indexem energetické účinnosti EEI < 0,23, pojistným ventilem vytápění, expanzní nádobou a přepínacím ventilem vytápění/TV.

Na výběr jsou dva modely s ohřívací pro teplou vodu:

- Virtuens Smart 24 nebo 32/BS 80: 80-litrový zásobník BMR 80 se instaluje na strěnu vpravo nebo vlevo od kotle,
- Virtuens Smart 24 nebo 32/BS 130: 130-litrový zásobník SRB 130 je instalován na podlaze pod kotlem.

Modely Virtuens Smart... MI jsou kombinované kotle a produkují velké množství teplé vody pomocí bohatě dimenzovaného deskového výměníku tepla a vysoce citlivé elektroniky.

ŠPIČKOVÉ PARAMETRY

- účinnost až 110%
- nízká hladina hluku

- Třída NOx: 6, v souladu s ČSN EN 15 502
- NOx < 30 mg/kWh

MODELÝ

	MODEL	OBJEDNACÍ ČÍSLO	KOTEL
	VIRTUENS SMART 15	7866425	Vytápění a příprava teplé vody se samostatným zásobníkem
	VIRTUENS SMART 24	7866426	Vytápění a příprava teplé vody se samostatným zásobníkem
	VIRTUENS SMART 32	7866427	Vytápění a příprava teplé vody se samostatným zásobníkem
	VIRTUENS SMART 24/29 MI	7866424	Vytápění a průtoková příprava teplé vody s mikroakumulací

PŘEDNOSTI

REGULÁTOR DIEMATIC EVOLUTION

- Intuitivní ovládání s přehledným textem
- Zjednodušený přístup ke všem provozním režimům
- Optimální regulace systémů, které kombinují různé zdroje tepla
- Dálkové ovládání s naší řadou inteligentních regulátorů prostorové teploty Smart TC°
- Při použití Smart TC° připojeného k internetu není třeba instalovat volitelné čidlo venkovní teploty.
- Kompatibilní s naší aplikací De Dietrich Service Tool s dostupnou Bluetooth bránou GTW35, k dispozici jako servisní převodník

VNITŘNÍ OSVĚTLENÍ

- Lepší viditelnost při údržbě a servisních pracích

KOTEL NOVÉ GENERACE

- Automatická regulace spalování
- Modulace výkonu od 10 % do 100 %
- Vhodné pro plyn G20 obsahující až 20 % vodíku (H₂)
- Tichý provoz s protihlukovou izolací
- Středový odvod spalin
- Vestavěná spalínová klapka

KOMPAKTNÍ

- Kompaktní a snadné přizpůsobení díky svým menším rozměrům:
Šířka 450 mm
Výška 763 mm
Hloubka 334 mm

SNADNÁ MONTÁŽ

- Zkrácená doba instalace díky nástěnnému rámu, který je součástí balení kotle
- Zjednodušená instalace a uvedení do provozu: montážní šablona, rychlý průvodka, interaktivní řídicí systém

VÝKON TEPLÉ VODY

- Vysoký výkon TV:
mikroakumulace (MI): specifický průtok 14,3 l/min

INTELIGENTNÍ DOPOUŠTĚNÍ

- Exkluzivní technologie aktivního dopouštění
- Zaručuje pohodlné napouštění systému
- Zaručená absolutní bezpečnost
- Zaručuje optimální tlak vody v topném systému a zabraňuje nepříjemnostem a poruchám

ROBUSTNÍ

- Nerezový spirálový výměník tepla
- Mosazný hydraulický hydroblok napříč celým sortimentem
- Měděné trubky



TABULKA POUŽITÍ PRO PROSTOROVÉ TERMOSTATY A ČIDLA (VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ)

Název	Třída řídicího systému	Objednávací číslo	Balení	Připojení	Baterie	Časový program	Připojení na internet
 SMART TC° inteligentní regulátor prostorové teploty (drátový)	Třída VI *	7691375	AD324	drátové	ne	✓	✓
 Programovatelný prostorový termostat ON/OFF (drátový)	Třída IV Třída IV *	7768817	AD337	drátové	✓	✓	ne
 Programovatelný prostorový termostat ON/OFF (bezdrátový)	Třída IV Třída IV *	7768818	AD338	bezdrátové	✓	✓	ne
 Čidlo venkovní teploty (drátové)	-	85757741	FM46	drátové	ne	ne	ne

* s drátovým čidlem venkovní teploty 85757741

TABULKA TECHNICKÝCH ÚDAJŮ A VÝKONŮ

KOTEL

Typ kotle: kondenzační

Hořák: modulující s úplným předsmíšením

Použití palivo: zemní plyn (20% H₂) nebo propan

Odvod spalin: komín nebo rovnoloký kouřovod

Identifikační číslo CE: 0085DL0336

Min. průměrná provozní teplota: 25°C

Max. průměrná provozní teplota: 80°C

MODEL			15	24	32	24/BMR 80 24/SRB 130	32/BMR 80 32/SRB 130	24/29 MI
Typ kotle			Pouze vytápění			Vytápění a příprava TV se samostatným zásobníkem		Vytápění a průtoková příprava TV
Jmenovitý tepelný výkon		kW	15,4	24,7	33	24,7	33	24,7
Užitný výkon	- při P _{men} a vysokoteplotním režimu P4 (1)	kW	15	24	32	24	32	24
	- při 30 % P _{men} a nízkoteplotním režimu P1 (2)	kW	5,1	8,1	10,9	8,1	10,9	8,1
Rozsah užitného výkonu při T _{vys} /T _{vst}	- min./max. 50/30 °C	kW	2,6 - 16,3	3,3 - 26,1	3,7 - 34,9	3,3 - 26,1	3,7 - 34,9	3,3 - 26,1
	- min./max. 80/60 °C	kW	2,4 - 15,0	3,0 - 24	3,4 - 32,0	3,0 - 24	3,4 - 32,0	3,0 - 24
Účinnost	- při P _{men} a vysokoteplotním režimu η_d (1)	%	88	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9
	- při 30 % P _{men} a nízkoteplotním režimu η_l (2)	%	99,4	98,8	98,9	98,8	98,9	98,8
Sezónní energetická účinnost vytápění (bez přídavné regulace) η_s		%	94	94	94	94	94	94
Sezónní energetická účinnost TV (bez přídavné regulace) η_{wh}		%	-	-	-	82	82	88
Deklarovaný zátěžový profil		-	-	-	-	XL	XL	XL
Emise NO _x		mg/kWh	14	21	30	21	30	21
Tepelné ztráty v pohotovostním režimu P _{stby}		W	40	40	40	40	40	40
Příkon pomocné elektroniky	- maximální výkon elmax	W	17	33	52	33	52	33
	- minimální výkon elmin	W	11	11	11	11	11	11
	- pohotovostní režim PSB	W	4	4	4	4	4	4
Spotřeba plynu	- G20 (min./max. *)	m ³ /h	0,26/2,18	0,33/3,17	0,37/3,69	0,33/3,17	0,37/3,69	0,33/3,17
	- Butan G30 (min./max. *)	kg/h	0,20/1,62	0,24/2,36	0,28/2,75	0,24/2,36	0,28/2,75	0,24/2,36
	- Propan G31 (min./max. *)	kg/h	0,19/1,6	0,24/2,33	0,27/2,71	0,24/2,33	0,27/2,71	0,24/2,33
Množství spalin (min)		kg/s	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001
Množství spalin (max)		kg/s	0,007	0,011	0,015	0,014	0,016	0,014
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru LWA		dB(A)	46	50	53	50	53	50
Objem expanzní nádoby		l	8	8	8	8	8	8
Hmotnost kotle bez vody		kg	28,5	28,5	29,2	Virtuens Smart 24 = 28,5 BMR 80 = 45,2 SRB 130 = 60,6	Virtuens Smart 32 = 29,2 BMR 80 = 45,2 SRB 130 = 60,6	28,5
Provozní hmotnost kotle (s napuštěnou vodou)		kg	31	31	31,7	-	-	31

(1) Vysokoteplotní režim: vratná teplota na vstupu do kotle 60°C a výstupní teplota na výstupu z kotle 80°C.

(2) Nízkoteplotní režim: vratná teplota na vstupu do kotle pro kondenzační kotle 30°C, pro nízkoteplotní kotle 37°C a pro ostatní topná zařízení 50°C.

* max = se zásobníkem teplé vody

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

Maximální teplota TV v zásobníku (max): 95°C

Hystereze termostatu pro TV (Δ_{base}): 5 K

MODEL		24/BMR 80 24/SRB 130	32/BMR 80 32/SRB 130	24/29MI
Minimální průtok TV	l/min	-	-	2,0
Celkový objem TV v zásobníku (V _{tot})	l	75	125	-
Výkon tepelného výměníku	kW	22,1	24	29 [Jmenovitý tepelný výkon (P _n) pro teplotou vody]
Průtok po dobu 10 min při Δt = 30 K	l/10 min	165	200	-
Hodinový průtok při Δt = 35 K	l/h	543	588	-
Specifický průtok při Δt = 30 K dle ČSN EN 13203-1	l/min	16,5	20,0	14,3
Minimální průtok TV	bar	-	-	0,8
Koeficient tepelných ztrát (UA _S)	W/K	1,26	1,09	-

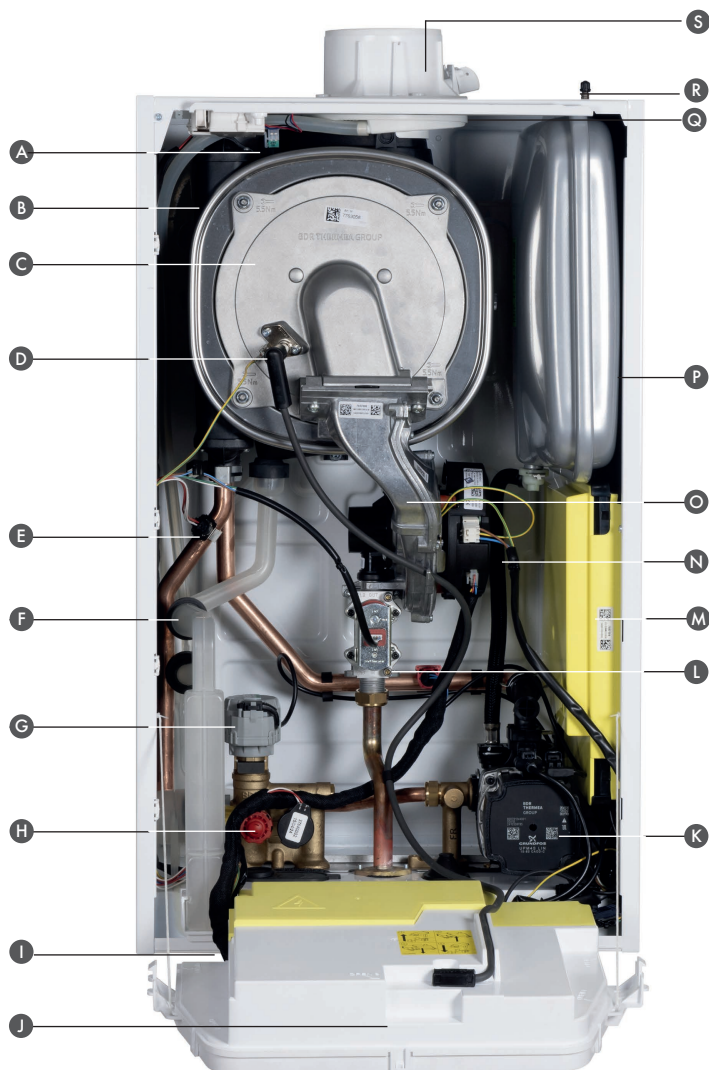
Výkony pro přípravu TV jsou vztaheny na teplotu okolí 20°C, teplotu studené vody 10°C, průměrnou teplotu topné vody 80°C, teplotu TV v zásobníku 60°C.

Výkony pro přípravu TV dle ČSN EN13203-1

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

POPIS HLAVNÍCH KOMPONENTŮ

VIRTUENS SMART 15 / 24 / 32 A VIRTUENS SMART 24/29 MI



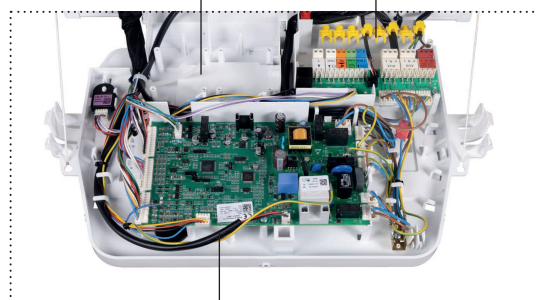
- A Čidlo teploty spalín
- B Spirálový nerezový tepelný výměník
- C Příruba hořáku
- D Zapalovací / ionizační elektroda
- E Čidlo výstupní teploty vody topného okruhu s funkcí bezpečnostního termostatu
- F Sifon
- G Přepínací ventil ÚT/TV
- H Pojistný ventil 3 bar
- I Plug and play konektor pro servisní převodník a L-bus rozšíření
- J Přístup k elektronickým deskám
- K Oběhové čerpadlo s řízenými otáčkami
- L Elektronicky řízený plynový ventil
- M Box pro rozšiřovací desku SCB-10
- N Ventilátor
- O Směšovací díl vzduch / plyn s integrovanou spalínovou klapkou
- P Expanzní nádoba 8 litrů s přednastaveným tlakem vzduchu 1 bar
- Q Vnitřní osvětlení
- R Kontrola / tlakování expanzní nádoby
- S Hrdlo pro odvod spalín / přívod vzduchu Ø 60/100 mm

Ovládací panel DIEMATIC EVOLUTION



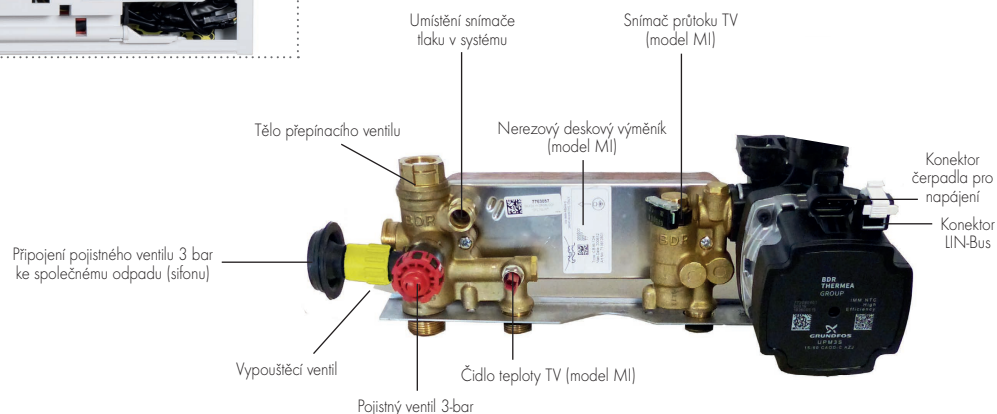
Slot pro komunikační bránu GTW,
např. Modbus nebo BACnet

Žluté kabelové příchytky
pro snadné připojení



Hlavní řídicí deska

MOSAZNÝ HYDROBLOK



TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

PRŮVODCE INSTALACÍ

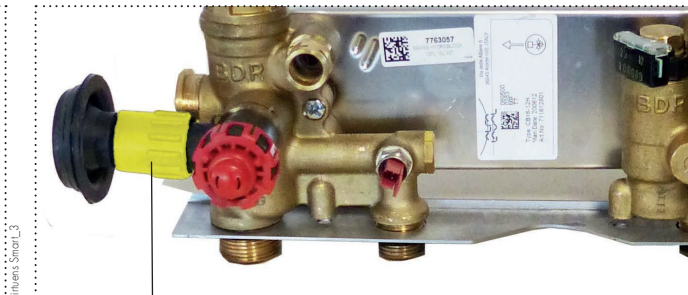
Všechny žluté komponenty jsou výhodami a pomůckami pro montážníka.

Tyto pokyny usnadňují instalaci a nevyhnutelně šetří čas.

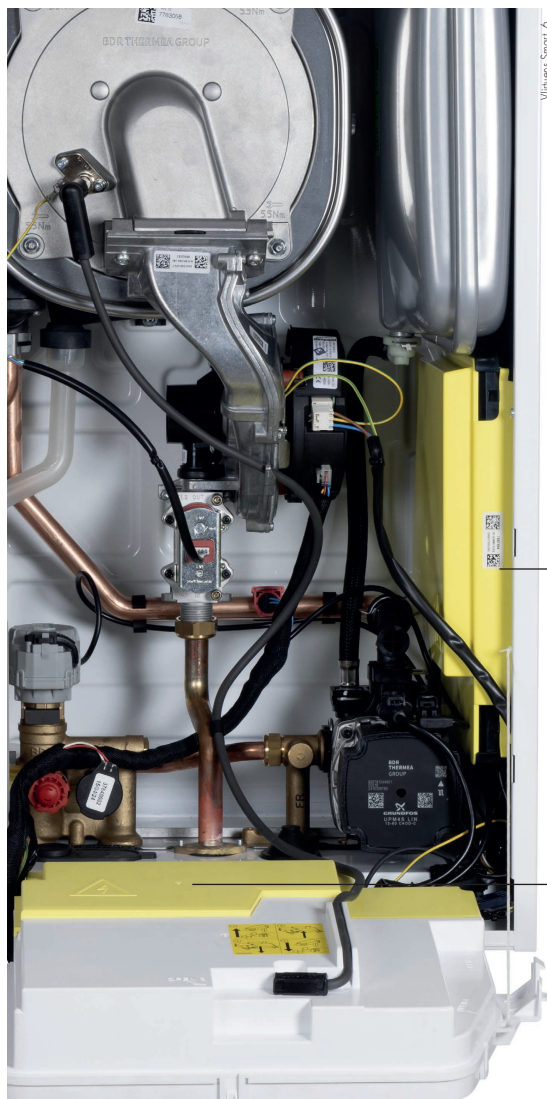


Odlehčení tahu pro kabely.
Jediným šroubem jsou všechny
kabely úhledně napnuté.

Plug and play konektor
pro servisní převodník
a L-bus rozšíření



Vypouštěcí ventil

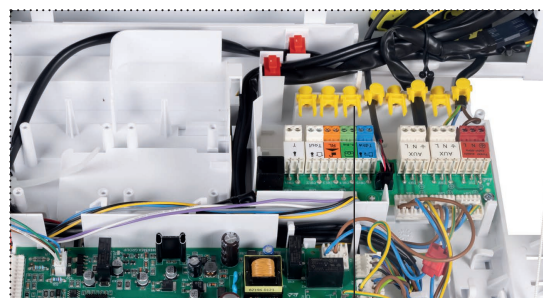


Vitruens Smart L6

Box pro rozšiřovací desku SCB-10

Přístup k elektrickým přípojkám

Předmontovaný montážní rám s plynovým
ventilem, tlakoměrem, automatickým plněním, ...



Vitruens Smart L7

Kabelové příchytky

Montážní rám



Vitruens Smart L1

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

HLAVNÍ ROZMĚRY (MM A COULY)

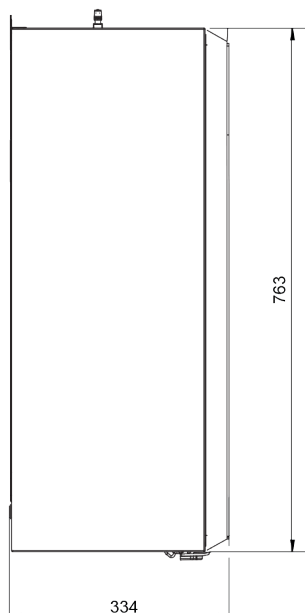


- 1 Výstup kondenzátu / odfuk pojistného ventilu
- 2 Výstup do topného okruhu [3/4"]
- 3 Výstup TV [1/2"] u modelu MI nebo výstup do výměníku zásobníku [1/2"] u modelů 15/24/32
- 4 Přívod plynu [3/4"]
- 5 Vstup studené vody pro okruh TV u modelu MI [1/2"]
- 6 Zpátečka z topného okruhu [3/4"] u modelů MI nebo zpátečka z výměníku zásobníku [3/4"] u modelů 24/32
- 7 Gumová průchodka, která umožňuje průchod kabelů a spojení mezi čidly, čerpadly a mixy sekundární strany otopné soustavy a deskou SCB-10

Všech 5 přípojek je od sebe vzdáleno 65 mm pro snadnou instalaci.

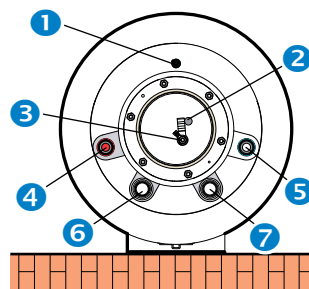


- 8 Konektor Plug and play pro servisní převodník a rozšíření L-bus

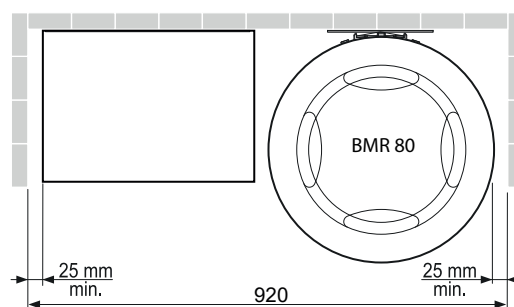
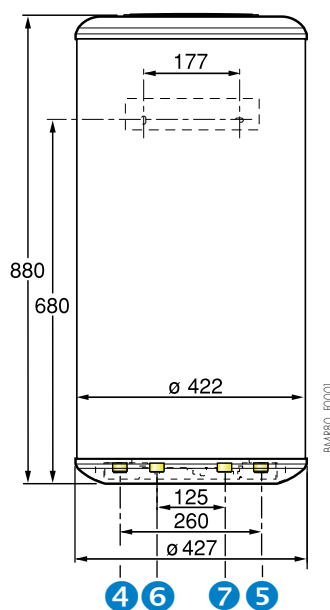
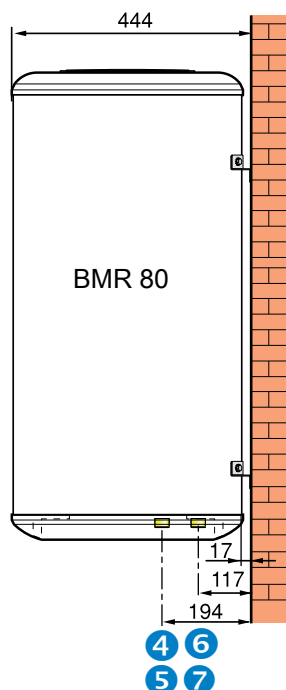


HLAVNÍ ROZMĚRY (MM A COULY)

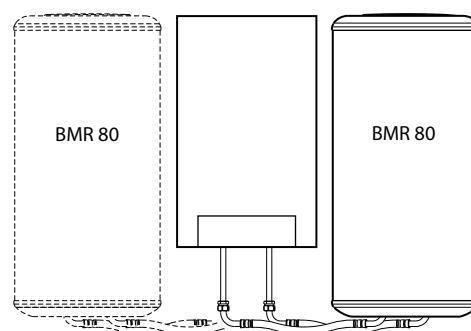
ZÁSOBNÍK TV BMR 80



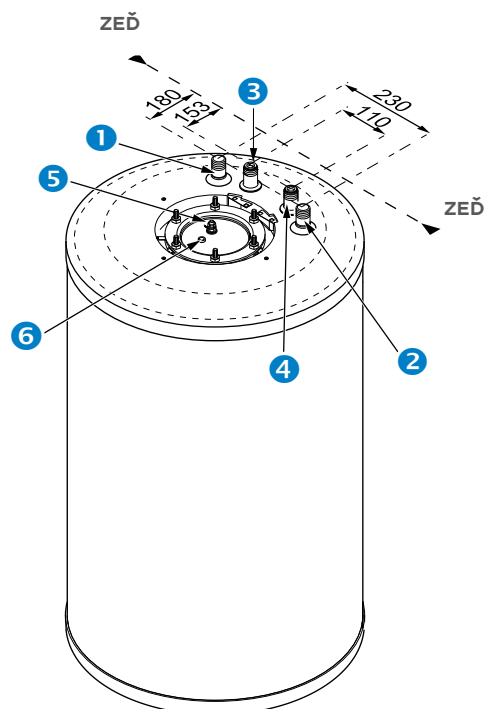
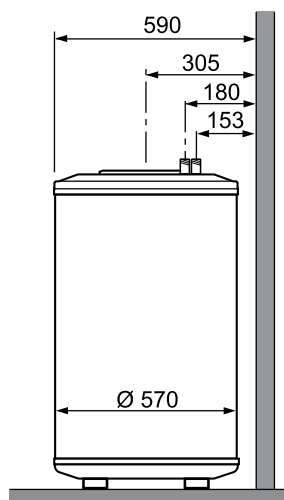
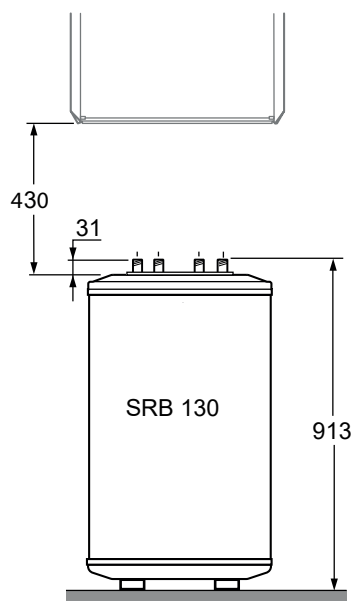
- 1 Odvzdušňovací ventil výměníku
- 2 Jímka pro čidlo teplé vody
- 3 Magnéziová anoda
- 4 Výstup teplé vody - R 3/4"
- 5 Přívod studené vody - R 3/4"
- 6 Vstup do výměníku - G 3/4"
- 7 Výstup z výměníku - G 3/4"



ZÁSOBNÍK TV BMR 80 ZLEVA NEBO ZPRAVA



ZÁSOBNÍK TV 130



- 1 Vstup do výměníku - G 3/4"
- 2 Výstup z výměníku - G 3/4"
- 3 Výstup teplé vody - R 3/4"
- 4 Přívod studené vody - R 3/4"

- 5 Magnéziová anoda
- 6 Jímka pro čidlo teplé vody

POPIS OVLÁDACÍHO PANELU DIEMATIC EVOLUTION

Ovládací panel DIEMATIC EVOLUTION je velmi pokročilý ovládací panel s novým ergonomickým uživatelským rozhraním. Je vybaven programovatelným elektronickým řídicím systémem, který reguluje teplotu kotle v závislosti na venkovní teplotě a v případě potřeby i prostorové teplotě, v případě, že je připojen regulátor, resp. termostat prostorové teploty (volitelné příslušenství).

Ovládací panel DIEMATIC EVOLUTION je schopen řídit topný systém s jedním přímým topným okruhem bez směšovacího ventilu a dvěma okruhy s automatickým ovládáním směšovacího ventilu (pomocí čidel náběhové teploty (balení AD199 - nutno objednat samostatně).

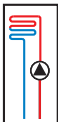
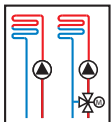
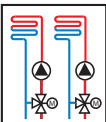
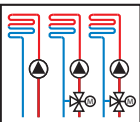
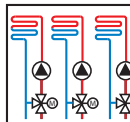
Připojením přídavné elektronické desky s čidlem náběhové teploty (volitelné příslušenství AD249) lze připojit třetí směšovaný topný okruh. Každý topný okruh lze volitelně doplnit regulátorem prostorové teploty (příslušenství).

Připojení čidla teplé vody umožňuje programování a ovládání okruhu teplé vody (sada AD212 - příslušenství).



DiemEvo_2

VÝBĚR PŘÍSLUŠENSTVÍ PODLE PŘIPOJENÝCH OKRUHŮ

Přehled možností regulace topných okruhů								
Počet a typ okruhů								
	TV	1x přímý	1x mix	1x přímý + 1x mix	2x mix	1x přímý + 2x mix	3x mix	
Regulace		1x AD212	Standardně (1)	1x AD199	1x AD199	2x AD199	1x AD199 1x AD249	2x AD199 1x AD249
	DIEMATIC Evolution							

(1) + 85757741 / FM46 (čidlo venkovní teploty) pro řízení instalace jednoho kotle podle venkovní teploty.

PŘÍSLUŠENSTVÍ OVLÁDACÍHO PANELU DIEMATIC EVOLUTION

AD324



NANEO_Q0046

PROSTOROVÝ REGULÁTOR (DRÁTOVÝ) SMART TC° – BALENÍ AD324 – OBJ. Č.: 7691375

Je vybaven podsvíceným barevným displejem a přehledným roletovým menu pro snadné použití, umožňuje dálkové ovládání vytápění a přípravu teplé vody prostřednictvím volně stažitelné aplikace, která je pro uživatele snadno ovladatelná s možností zpřístupnění její instalace profesionálům (na základě pověření). Umožňuje přesné dálkové ovládání teplot a modulace, integruje různé časové programy s pomocí programování a poskytuje přístup k parametrům instalace včetně sledování spotřeby se zálohou dat.

SMART TC° může fungovat i jako klasický dálkový ovladač bez Wi-Fi nebo aplikace, nicméně pro využití jeho nejnovějších aktualizací je doporučeno jej připojit k internetu. Další podrobnosti naleznete také v technickém listu, který je tomu regulátoru věnován.

FM46



AD_Q0050

VENKOVNÍ ČIDLO (DRÁTOVÉ) – BALENÍ FM46 – OBJ. Č.: 85757741

AD337



TH_Q0001 / Transmisiona_thermostato

AD338



PROGRAMOVATELNÝ TERMOSTAT ON/OFF (DRÁTOVÝ) – OBJ. Č. : 7768817 PROGRAMOVATELNÝ TERMOSTAT ON/OFF (BEZDRÁTOVÝ) – OBJ. Č.: 7768818

Tyto termostaty zajišťují regulaci vytápění podle několika provozních režimů :

AUTOMATICKÝ: v závislosti na časovém naprogramování se nastavená teplota automaticky změní z teploty Komfort na Útlum a naopak. Je také možné zůstat v trvalém Komfortu, trvalém Útlumu nebo trvalé ochraně proti mrazu.

NEPŘÍTOMNOST: Tento režim umožňuje nastavit trvalou teplotu mezi 5 °C a 15 °C

RUČNÍ: Tento režim umožňuje přepnout z komfortního na útlumový (nebo naopak) až do další změny programu

STOP: Tento režim umožňuje například zastavit požadavek na vytápění v létě.

AD249



MCA_Q0013

DESKA + ČIDLO PRO 1 SMĚŠOVANÝ OKRUH – BALENÍ AD249 – OBJ. Č. 100013304

Sada umožňuje tříbodovou regulaci směšovacího ventilu 230 V s elektromechanickým nebo elektrotermickým motorem. Deska se montuje do panelu DIEMATIC Evolution na desku SCB-10 a připojuje se pomocí zásuvných konektorů. DIEMATIC Evolution umožňuje montáž jednoho příslušenství „deska + čidlo“ pro řízení 3. směšovaného topného okruhu.

AD199



GT20_Q0002

PŘÍLOŽNÉ ČIDLO NÁBĚHOVÉ TEPLoty – BALENÍ AD199 – OBJ. Č.: 88017017

Nutné pro první a druhý topný okruh se směšovačem na kotli s ovládacím panelem DIEMATIC EVOLUTION.

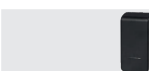
AD212



8518Q022

ČIDLO TEPLoty TV, KABEL 5M – BALENÍ AD212 – OBJ. Č.: 100000030

Toto čidlo umožňuje řídit a programovat přípravu teplé vody pomocí samostatného ohříváče vody s prioritou teploty TV.



GTW/35

SERVISNÍ PŘEVODNÍK GTW-35 – OBJ. Č.: 7745796

K dispozici pouze pro servisní účely.

AD332

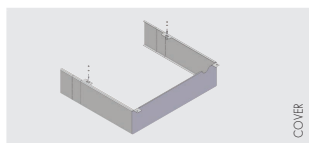


11255REG

ROZHRANÍ GTW-08 PRO MODBUS – BALENÍ AD332 – OBJ. Č.: 7721982

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO VIRTUENS SMART



KRYT POTRUBÍ – OBJ. Č.: 7777477

Výška 100 mm



HG56

SADA PRO PROPOJENÍ KOTLE A ZÁSOBNÍKU BMR 80 – BALENÍ HG56 – OBJ. Č.: 100011287



HG57

SADA PRO PROPOJENÍ KOTLE A ZÁSOBNÍKU SRB 130 – BALENÍ HG57 – OBJ. Č.: 100011288



SPECIÁLNÍ KLÍČ 1/2" – 3/4" – OBJ. Č.: C71414101

K dispozici pouze pro servisní techniky.



SA1

NEUTRALIZAČNÍ BOX KONDENZÁTU (AŽ 75 KW) – BALENÍ SA1 – OBJ. Č. : 7613605

STĚNOVÁ PODPĚRA PRO NEUTRALIZAČNÍ BOX – BALENÍ SA2 – OBJ. Č. : 7613606

NÁPLŇ PRO NEUTRALIZAČNÍ BOX (10 KG) – OBJ. Č. 94225601

Materiály použité pro potrubí pro odvod kondenzátu musí být vhodné; jinak musí být kondenzáty neutralizovány. Je nutné pravidelné sledování neutralizačního systému a zejména účinnosti zařízení měřením pH. V případě potřeby je nutné granule vyměnit.



SA2

ŘÍZENÍ NA DÁLKU S VOLITELNÝM REGULÁTOREM SMART TC°



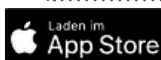
Připojený prostorový termostat SMART TC°, dostupný jako volitelné příslušenství a spojený s jeho aplikací, kombinuje absolutní komfort díky své jednoduchosti instalace a použití. Místní nebo dálkové ovládání vám umožňuje regulovat teplotu vašeho domova, teplou vodu a programovat časové úseky podle vašeho životního stylu nebo vašich potřeb.

- Designový a uživatelsky příjemný prostorový regulátor
- Vzdálená správa vytápění prostřednictvím aplikace
- Rychlá a snadná pomoc s programováním
- Sledování spotřeby vytápění a TV*
- Upozornění na poruchu
- Funguje jako prostorové čidlo
- Ovládejte vytápění hlasem**

* podle modelu
** pomocí ALEXA Amazon a Google Home



DE DIETRICH SMART



Ovládejte své vytápění, ať jste kdekoli na světě.

SMART TC° pracuje ruku v ruce s vaším kotlem Virtuens Smart a otevírá nové možnosti využití.

Váš topný systém je na vašem smartphonu. Nová aplikace De Dietrich vám poskytuje úplnou kontrolu nad vytápěním kdykoli a kdekoli. Pokud jste delší dobu pryč, můžete ušetřit cenou energií – aniž byste se museli po návratu vzdát teplého domova, protože si můžete zapnout topení, když jste pryč, pomocí smartphonu.

UVEDENÍ DO PROVOZU PRO PROFESIONÁLY PŘES BRÁNU GTW35-BLUETOOTH (VOLITELNĚ)



DE DIETRICH START

Aplikace DE DIETRICH START v kombinaci s volitelnou internetovou branou GTW35-Bluetooth vás krok za krokem provede uvedením produktů De Dietrich do provozu. Produkty konfiguruje tak, že budete odpovídat na otázky jednoduchým a intuitivním způsobem, aniž byste si museli pamatovat odkaz na parametry.

S touto aplikací budete moci:

- Konfigurovat produkty De Dietrich
- Naprogramovat teploty jednotlivých zón
- Uložit konfiguraci instalace
- Odeslat zprávu o instalaci e-mailem
- Kopírovat konfiguraci instalace



ÚDRŽBA A DIAGNOSTIKA: PŘIHLÁŠENÍ PRO PROFESIONÁLY PŘES BRÁNU BLUETOOTH GTW35 (VOLITELNĚ)



DE DIETRICH SERVICE TOOL

Aplikace DE DIETRICH SERVICE TOOL spojená s branou GTW 35 - Bluetooth je určena profesionálům.

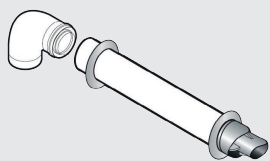
Tato aplikace je praktický nástroj, který lze použít pro všechny typy prací: instalace, údržba a odstraňování problémů. Lokální připojení přes Bluetooth umožňuje rychlý a snadný přístup ke všem parametrům regulace:

- Stav kotle
- Hodnoty a měření
- Chyby čtení a resetování
- Čtení a nulování počítadel
- Chybové zprávy v prostém textu
- Čtení a resetování servisních zpráv

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

PŘÍSLUŠENSTVÍ PŘIPOJENÍ VZDUCHU / SPALIN

DY871



DY871_F0001

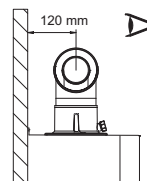
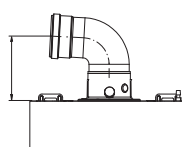
VODOROVNÉ VYÚSTĚNÍ PPS Ø 60/100 MM L=800 MM – BALENÍ DY871 – OBJ. Č.: 100008296

Obsah:

- Koleno 90° 60/100 mm
- Vnější a vnitřní krycí rozety
- Vodorovné vyústění 800 mm



156 mm



DY920



NANEO_Q0023A

VODOROVNÉ VYÚSTĚNÍ Ø 80/125 MM – BALENÍ DY920 – OBJ. Č. 100019963

NG1

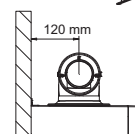
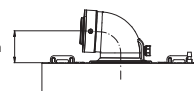


NG1_Q0001

SNÍŽENÉ KOLENO 90° PPS Ø60/100 MM – BALENÍ NG1 – OBJ. Č: 7220862



80 mm



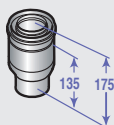
HR38



INL_Q0735080

ADAPTÉR Ø 80/125 MM – BALENÍ HR38 – OBJ. Č: S100465

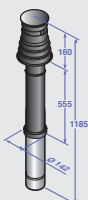
DY708



DY708_F0001

ADAPTÉR Ø 60/100 MM – Ø 80/125 MM – BALENÍ DY708 – OBJ. Č.: 84887708

DY843
DY844



DY843_F0001

SVISLÉ VYÚSTĚNÍ PPS Ø 80/125 MM ČERNÉ – BALENÍ DY843 – OBJ. Č.: 100002732 ČERVENÉ – BALENÍ DY844 – OBJ. Č.: 100002733

RETROFIT KOLENO MCR Ø 60/100 MM – OBJ. Č.: 7802898

ADAPTÉR BI-FLUX 2X 80 MM – OBJ. Č.: 7220861

Umožňuje dělené odkouření - konfigurace C53.

SNÍŽENÉ KOLENO PRO VODOROVNÝ ODVOD SPALIN – OBJ. Č.: 7782188

Šetří místo na výšku až 66 mm

REDUKČNÍ KUS Z Ø 80 NA Ø 60 MM PPS – OBJ. Č.: 7683812

REDUKČNÍ KUS Z Ø 80 NA Ø 50 MM PPS – OBJ. Č.: 7735536

DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

LEGISLATIVNÍ POŽADAVKY PRO INSTALACI A ÚDRŽBU

Instalaci a údržbu zařízení jak rodinných domech a bytových domech, tak v objektech přístupných veřejnosti musí provádět kvalifikovaný řemeslník při dodržení aktuálně platných právních předpisů a technických norem.

UMÍSTĚNÍ

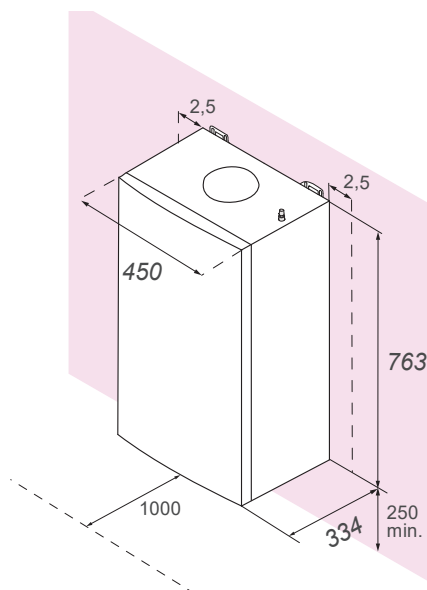
Kondenzační kotle Virtuens Smart mohou být instalovány kdekoli v domě, ale v místnosti chráněné před mrazem, která může být odvětrávána.

V žádném případě nesmí být instalovány nad zdrojem tepla nebo nad varným zařízením.

Stupeň krytí IP X5D umožňuje jejich instalaci v kuchyních a koupelnách, ale mimo ochranné zóny 1 a 2.

Stěna, na které je kotel zavěšen, musí unést hmotnost kotle naplněného vodou.

Pro zajištění dobré dostupnosti kolem kotle doporučujeme respektovat níže uvedené minimální rozměry.



Virtuens Smart_E0003

VĚTRÁNÍ

Pro kotle připojené ke koncentrickému odkouření (konfigurace typu C13 nebo C33): Větrání místnosti instalace není nutné, pokud přívod plynu nemá jedno nebo více mechanických připojení. Viz také doporučení v podkladu pro projektování „Spalinové systémy“.

PŘÍVOD PLYNU

Je nutné dodržovat platné legislativní požadavky a předpisy (zejména TPG 704 01). Ve všech případech je uzavírací ventil umístěn co nejbližší ke kotli. Tento kohout je dodáván předmontovaný na hydraulické připojovací desce dodávané s kotli Virtuens Smart. Na vstupu musí být namontován plynový filtr kotle. Průměry potrubí musí být definovány podle platné legislativy.

Tlak přívodu plynu:

- 20 mbar zemní plyn G20
- 37 mbar u propanu G31

Tento spotřebič je vhodný pro plyn G20 obsahující až 20 % vodíku (H₂).

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Elektrická bezpečnost zařízení je zaručena pouze v případě, že je správně připojeno k vhodnému uzemňovacímu systému, který odpovídá platným bezpečnostním normám pro instalace. Kotel musí být připojen k jednofázové síti 230 V s ochranným vodičem.

To musí odpovídat platným předpisům.

Kotel musí být napájen přes okruh s dvoupólovým spínačem s roztečí > 3 mm. Síťová přípojka musí být chráněna pojistkou 6A.

DŮLEŽITÉ: Kondenzační kotle jsou založeny na principu rekuperace energie obsažené v páře ze spalin (latentní teplo z vypařování). V důsledku toho pro dosažení roční provozní účinnosti kolem 109 % musí být topné plochy dimenzovány tak, aby dosahovaly nízké teploty zpátečky, pod rosným bodem (například podlahové vytápění, nízkoteplotní radiátory atd.). To musí být zajištěno po celou dobu topného období.

DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

PŘIPOJENÍ K TOPNÉMU OKRUHU

Kotle Virtuens Smart se smějí používat pouze v topných systémech s uzavřeným hydraulickým okruhem. Topné systémy musí být vyčištěny, aby se odstranily nečistoty vzniklé při instalaci systému (měď, konopí, pájecí tavidlo) a jakékoli usazeniny, které by mohly způsobit poruchy (hluk v systému, chemická reakce mezi kovy). Pokud instalujete kotel do stávající instalace, důrazně se doporučuje důkladně odstranit kal ze systému před instalací nového kotle.

Dále je důležité chránit instalace vytápění před rizikem koroze, usazováním vodního kamene a mikrobiologického růstu použitím inhibitoru koroze přizpůsobeného pro všechny typy systémů (ocel, litinové radiátory, podlahové vytápění) a vhodného biocidního přípravku.

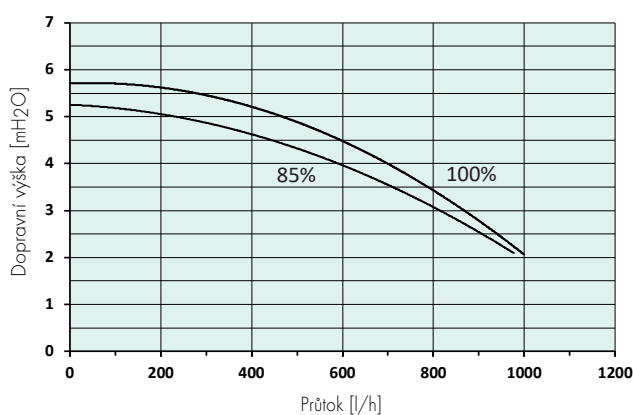
Používané přípravky na úpravu vody musí odpovídat platným předpisům.

CHARAKTERISTIKY OBĚHOVÝCH ČERPADEL

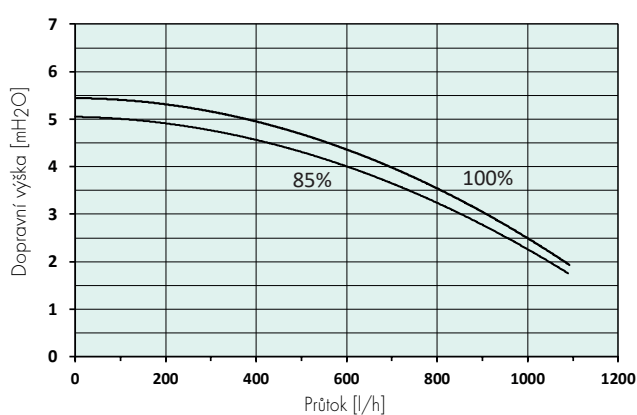
Použitá čerpadla jsou modulační čerpadla s vysokou dopravní výškou vhodná pro použití na jakémkoli typu jedno- nebo dvoutrubkového topného systému. Automatický odvzdušňovací ventil zabudovaný v tělese čerpadla umožňuje rychlé odvzdušnění topného systému.

Abyste předešli hluku proudění, musíte věnovat pozornost hydraulickému provedení topného systému.

VIRTUENS SMART 15, 24 A VIRTUENS SMART 24/29 MI



VIRTUENS SMART 32



Čerpací výkon čerpadla v režimu přípravy TV → pevně nastaven na 100 %.

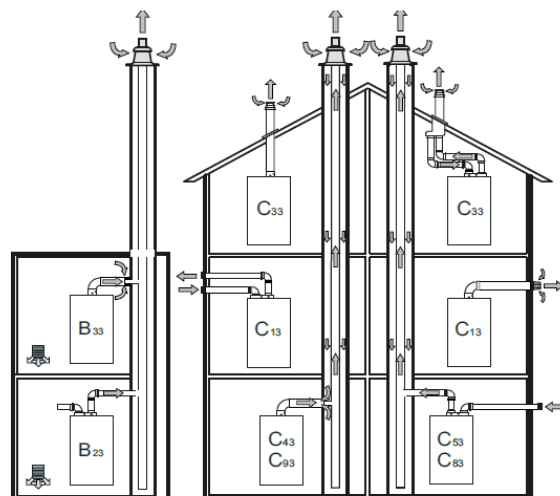
Čerpací výkon čerpadla v režimu vytápění → modulační v rozsahu 85 % až 100 %.

ODVOD KONDENZÁTU

Dodaný sifon musí být připojen k systému odvodu odpadních vod. Připojení musí být demontovatelné a proudění kondenzátu viditelné. Armatury a potrubí musí být vyrobeny z korozivzdorného materiálu. Volitelně je k dispozici systém neutralizace kondenzátu (balení SA1 viz str. 12).

DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH / SPALINY



Kotel Virtuens Smart je zařízení, které obsahuje ventilátor před spalovací komorou/výměníkem tepla.

KONFIGURACE – typ B:

Zařízení, které je určeno k připojení ke kouřovodu pro odvod spalin ven z místnosti, ve které je instalováno. Spalovací vzduch je odebírán přímo z místnosti.

B23 Zařízení určené k připojení ke komínu pro odvod spalin mimo místnost, ve které je instalováno. Spalovací vzduch je odebírán přímo z místnosti.

B23P Zařízení B23P je navrženo pro připojení k odvodu spalin, který pracuje s přetlakem.

B33 Spotřebič určený pro připojení ke společnému kouřovodu. Tento systém se skládá z jediného kanálu přirozeného tahu. Odtahové potrubí kotle je umístěno uvnitř potrubí pro nasávání spalovacího vzduchu, který je odebírán zevnitř místnosti. Spalovací vzduch proniká otvory v povrchu koncentrického potrubí spotřebiče.

KONFIGURACE – typ C:

Zařízení se spalovacím okruhem (přívod vzduchu, spalovací komora, výměník tepla a odvod spalin), který je izolován od místnosti, ve které je instalován.

C(10)3 Spotřebič určený pro připojení k odvodu spalin, který pracuje s přetlakem.

C(11)3 Spotřebič určený pro připojení k odvodu spalin, který pracuje s přetlakem, dodávaným výrobcem.

C13 Spotřebič navrženy pro připojení pomocí potrubí k vodorovnému vyústění, které přivádí čerstvý vzduch do hořáku a současně odvádí spaliny ven, otvory, které jsou koncentrické nebo které jsou dostatečně blízko, aby byly vystaveny srovnatelným větrným podmínkám. Koncovky pro dělený odvod spalin musí být umístěny ve čtverci o rozměrech 50 × 50 cm. Podrobný návod je dodáván spolu s jednotlivými doplňky.

C33 Spotřebič navrženy pro připojení pomocí potrubí k svislému vyústění, které dodává čerstvý vzduch do hořáku a současně odvádí spaliny ven otvory, které jsou koncentrické nebo které jsou dostatečně blízko, aby byly vystaveny srovnatelným větrným podmínkám. Koncovky pro dělený odvod spalin musí být umístěny ve čtverci o rozměrech 50 × 50 cm. Podrobný návod je dodáván spolu s jednotlivými doplňky.

C43 Spotřebič určený pro připojení k systému se společným potrubím (LAS) používaným více než jedním zařízením prostřednictvím jeho dvou přívodních potrubí. Tento systém se společným potrubím se skládá ze dvou potrubí napojených na koncovku, která přivádí čerstvý vzduch do hořáku a současně odvádí spaliny ven otvory, které jsou koncentrické nebo jsou dostatečně blízko, aby byly vystaveny srovnatelným větrným podmínkám.

C43P Spotřebič C43 je určen pro připojení k odvodu spalin, který pracuje s přetlakem.

C53 Spotřebič připojený prostřednictvím samostatných trubek ke dvěma odlišným koncovkám pro nasávání spalovacího vzduchu a odvodu spalin. Tyto trubky mohou končit v oblastech s různými tlaky, ale ne na různých stěnách budovy.

C63 Spotřebič určený pro připojení ke schválenému odvodu spalin (prodává se samostatně) pro nasávání spalovacího vzduchu a odvod spalin. Maximální tlaková ztráta potrubí nesmí překročit 100 Pa. Potrubí musí být certifikováno pro konkrétní použití a pro teplotu nad 100°C. Použitá komínová koncovka musí být certifikována podle normy ČSN EN 1856-1.

C83 Připojení odvodu spalin na společné potrubí pro kotle s hermetickým uzavřením. Přívod vzduchu je individuální prostřednictvím koncovky vně budovy.

C93 Spotřebič připojený přes odvod spalin ke svislé koncovce a potrubím sání spalovacího vzduchu ke stávajícímu komínu. Koncovka dodává čerstvý vzduch do hořáku a současně odvádí spaliny ven skrz otvory, které jsou koncentrické nebo které jsou dostatečně blízko, aby byly vystaveny srovnatelným větrným podmínkám.

DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH / SPALINY

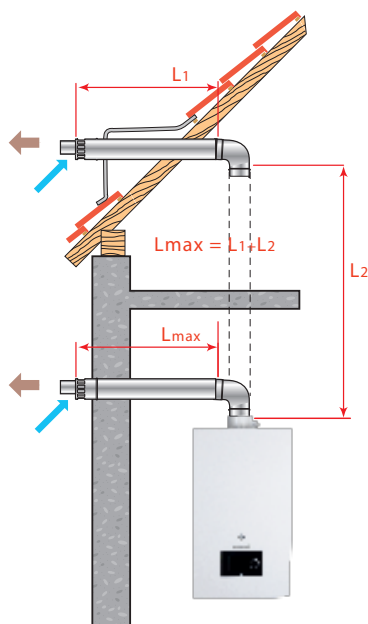
TABULKA MAXIMÁLNÍCH PŘÍPUSTNÝCH DÉLEK VZDUCHU / SPALIN PODLE TYPU KOTLE

KONFIGURACE PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH / SPALINY			LMAX: MAXIMÁLNÍ EKVALENTNÍ DÉLKA PŘIPOJOVACÍHO POTRUBÍ [M]			
			VIRTUENS SMART 15	VIRTUENS SMART 24	VIRTUENS SMART 32	VIRTUENS SMART 24/29 MI
1	Potrubí systému spaliny / vzduch s vodorovným vyústěním (PPS)	C13	Ø 60/100 mm	10	10	10
			Ø 80/125 mm	25	25	25
2	Potrubí systému spaliny / vzduch se svislým vyústěním (PPS)	C33	Ø 60/100 mm	10	10	10
			Ø 80/125 mm	25	25	25
3	Systém: - koncentrické potrubí v kotelně, - jednoduché potrubí tuhé nebo flexibilní v komíně (spalovací vzduch v protiproudu) (PPS)	C93	Ø 60/100 mm	1	1	1
			Ø 80 mm	70	65	70
			Ø 60/100 mm	1	1	1
			Ø 60 mm	30	20	30
			Ø 60/100 mm	1	1	1
			Ø 50 mm	30	20	30
			Ø 80/125 mm	1	1	1
			Ø 80 mm	70	65	70
4	Systém: - koncentrické potrubí v kotelně, - jednoduché potrubí tuhé nebo flexibilní v komíně (spalovací vzduch odebíraný z kotelny)	B23P/ B33	Ø 60/100 mm	1	1	1
			Ø 80 mm	70	65	70
			Ø 60/100 mm	1	1	1
			Ø 60 mm	30	20	30
			Ø 60/100 mm	1	1	1
			Ø 50 mm	30	20	30
			Ø 80/125 mm	1	1	1
			Ø 80 mm	70	65	70
5	Dělené potrubí pro vzduch a spaliny s bi-flux adaptérem (spalovací vzduch odebírán z venkovního prostoru)	C53	Ø 60/100 mm na 2 x 80 mm	80	80	80

DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH / SPALINY

1 KONFIGURACE C₁₃ – KONCENTRICKÉ VODOROVNÉ VYÚSTĚNÍ ALU/PPS (VYÚSTĚNÍ VNĚJŠÍ STĚNOU NEBO STŘEŠNÍM VÝSTUPEM)

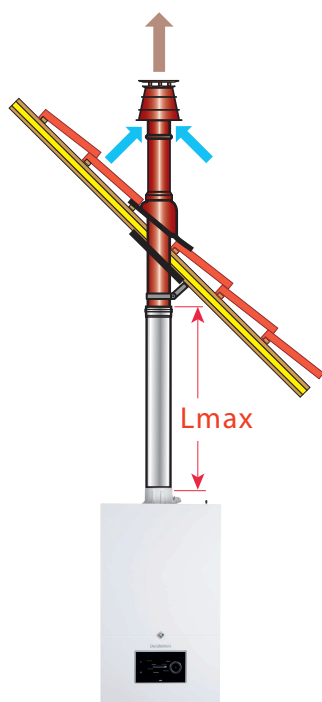


Virtuens Smart_EUM_F0003E

Ø PŘIPOJENÍ (MM) ►	L _{MAX} (M) 60/100	L _{MAX} (M) 80/125
▼ TYP KOTLE		
Virtuens Smart 15	10	25
Virtuens Smart 24	10	25
Virtuens Smart 32	10	25
Virtuens Smart 24/29 MI	10	25

Ø PŘIPOJENÍ (MM) ►	EKVIVALENTNÍ DÉLKA (M)	
	60/100	80/125
Koleno 87°	1,0	1,0
Koleno 45°	0,5	0,25

2 KONFIGURACE C₃₃ – KONCENTRICKÉ SVISLÉ VYÚSTĚNÍ ALU/PPS (VYÚSTĚNÍ ŠIKMOU STŘECHOU NEBO NA PLOCHOU STŘECHU)



Virtuens Smart_EUM_F010B

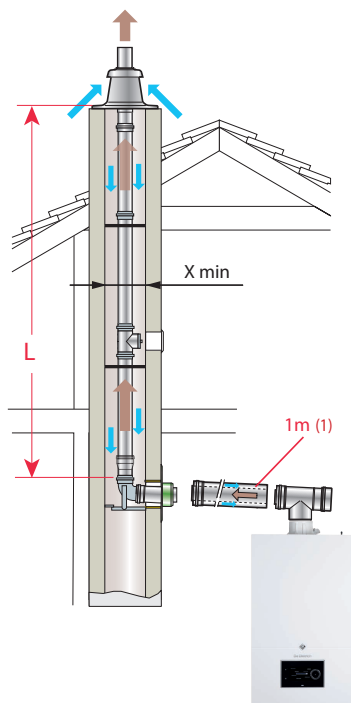
Ø PŘIPOJENÍ (MM) ►	L _{MAX} (M) 60/100	L _{MAX} (M) 80/125
▼ TYP KOTLE		
Virtuens Smart 15	10	25
Virtuens Smart 24	10	25
Virtuens Smart 32	10	25
Virtuens Smart 24/29 MI	10	25

Ø PŘIPOJENÍ (MM) ►	EKVIVALENTNÍ DÉLKA (M)	
	60/100	80/125
Koleno 87°	1,0	1,0
Koleno 45°	0,5	0,25

DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH / SPALINY

3 KONFIGURACE C₉₃ – KONCENTRICKÉ POTRUBÍ ALU/PPS V KOTELNĚ, JEDNODUCHÉ "PEVNÉ" POTRUBÍ PPS V KOMÍNU (SPALOVACÍ VZDUCH V PROTIPROUDU)



Virtuens Smart_FUW_L_F0111B

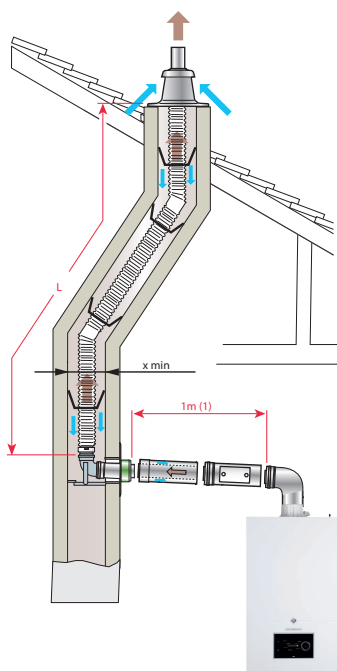
Zobrazený kotel:
Virtuens Smart připojený v Ø 80/125 mm v kotelně a Ø 80 mm pevné v komíně

Ø PŘIPOJENÍ (MM):		L _{MAX} (M)		
V KOTELNĚ ►		60/100	60/100	60/100
V KOMÍNĚ ►		80 TUHÉ	60 TUHÉ	50 TUHÉ
▼ TYP KOTLE				
Virtuens Smart 15		70	30	30
Virtuens Smart 24		70	30	30
Virtuens Smart 32		65	20	20
Virtuens Smart 24/29 MI		70	30	30
X min	□	130	110	110
	Ø	140	120	120

Ø PŘIPOJENÍ (MM) ►	EKVIVALENTNÍ DÉLKA (M)	
	60/100	80/125
Koleno 87°	1,0	1,0
Koleno 45°	0,5	0,25

(1) Za každý další metr vodorovného potrubí odečtete 1,2 m od svislé délky L_{max} uvedené v tabulce výše.

3 KONFIGURACE C₉₃ – KONCENTRICKÉ POTRUBÍ ALU/PPS V KOTELNĚ, JEDNODUCHÉ "FLEXIBILNÍ" POTRUBÍ PPS V KOMÍNU (SPALOVACÍ VZDUCH V PROTIPROUDU)



Virtuens Smart_FUW_L_F0112B

Zobrazený kotel :
Virtuens Smart připojený v Ø 80/125 mm v kotelně a Ø 80 mm flexibilní v komíně

Ø PŘIPOJENÍ (MM):		L _{MAX} (M)	
V KOTELNĚ ►		60/100	60/100
V KOMÍNĚ ►		80 FLEX	50 FLEX
▼ TYP KOTLE			
Virtuens Smart 15		70	30
Virtuens Smart 24		70	30
Virtuens Smart 32		65	20
Virtuens Smart 24/29 MI		70	30
X min	□	130	110
	Ø	140	120

Ø PŘIPOJENÍ (MM) ►	EKVIVALENTNÍ DÉLKA (M)	
	60/100	80/125
Koleno 87°	1,0	1,0
Koleno 45°	0,5	0,25

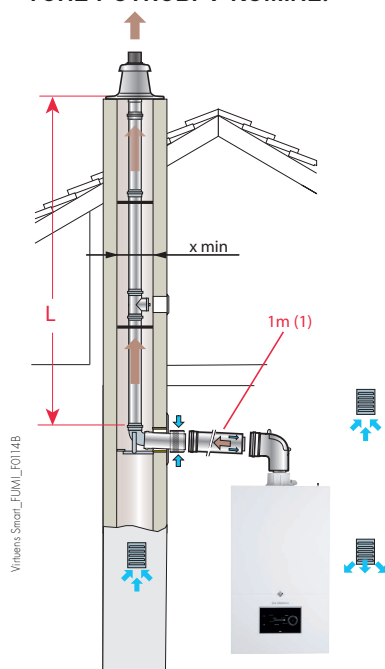
(1) Za každý další metr vodorovného potrubí odečtete 1,2 m od svislé délky L_{max} uvedené v tabulce výše.

DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH / SPALINY

- 4 KONFIGURACE B_{23p}/B₃₃ – PŘIPOJENÍ V KOTELNĚ KE KOMÍNU POMOCÍ KONCENTRICKÉHO POTRUBÍ ALU/PPS (SPALINY / VZDUCH) A JEDNODUCHÉ POTRUBÍ V KOMÍNU (SPALOVACÍ VZDUCH ODEBÍRANÝ Z KOTELNY NEBO V MÍSTNOSTI INSTALACE)**

TUHÉ POTRUBÍ V KOMÍNĚ:



Ø PŘIPOJENÍ (MM):		L _{MAX} (M)		
V KOTELNĚ ►		60/100	60/100	60/100
V KOMÍNĚ ►		80 TUHÉ	60 TUHÉ	50 TUHÉ
▼ TYP KOTLE				
Virtuens Smart 15		70	30	30
Virtuens Smart 24		70	30	30
Virtuens Smart 32		65	20	20
Virtuens Smart 24/29 MI		70	30	30
X min	□	130	110	110
	Ø	130	110	110

Ø PŘIPOJENÍ (MM): ►		EKVIVALENTNÍ DÉLKA (M)				
		60/100	80/125	80	60	50
Koleno 87°		1,0	1,0	0,5	2	3
Koleno 45°		0,5	0,25	-	-	-

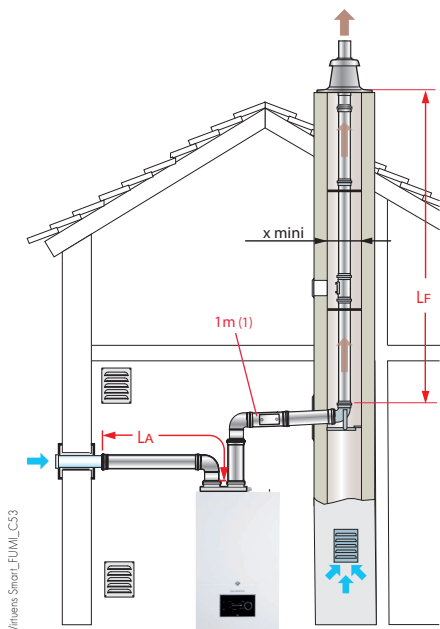
(1) Za každý další metr vodorovného potrubí odečtete 1,2 m od svislé délky L_{max} uvedené v tabulce výše.

DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH / SPALINY

5 KONFIGURACE C₅₃ – DĚLENÉ VZDUCHOVÉ A SPALINOVÉ POTRUBÍ S DĚLICÍM ADAPTÉREM (SPALOVACÍ VZDUCH ODEBÍRANÝ ZVENKU)

TUHÉ POTRUBÍ V KOMÍNĚ:



Ø PŘIPOJENÍ (MM):
V KOTELNĚ ►
V KOMÍNĚ ►

60/100 MM NA 2 × 80 MM

▼ TYP KOTLE

	L (M)	LF (M)	LA (M)
Virtuens Smart 15	80	70	10
Virtuens Smart 24	80	70	10
Virtuens Smart 32	80	65	15
Virtuens Smart 24/29 MI	80	70	10
X min		130	
		130	

EKVIVALENTNÍ DÉLKA (M)

Ø PŘIPOJENÍ (MM): ►	60	80
Koleno 87°	1,9	1,9
Koleno 45°	1,2	1,2

(1) Za každý další metr vodorovného potrubí odečtete 1,2 m od svislé délky L_{max} uvedené v tabulce výše.

PŘÍKLAD INSTALACE

Níže uvedený příklad nemůže zahrnovat všechny možné scénáře instalací, se kterými se můžete setkat. Má upozornit na základní pravidla, která je třeba dodržovat. Je zobrazena řada bezpečnostních a řídicích komponent (včetně některých vestavěných do kotlů Virtuens Smart... jako standard), i když konečnou odpovědnost za zajištění finálních bezpečnostních a řídicích komponent v kotelně, na základě jejich individuálních požadavků, nesou montéři a projekční kanceláře.

V každém případě je důležité dodržovat platné předpisy a technologické postupy při montáži i uvádění do provozu.

Upozornění: Při připojování na straně okruhu pro přípravu teplé vody, jsou-li rozvody z mědi, musí být mezi vývod teplé vody a tato potrubí umístěna manžeta z oceli, litiny nebo jiného izolačního materiálu, aby se zabránilo vzniku koroze na spojích.

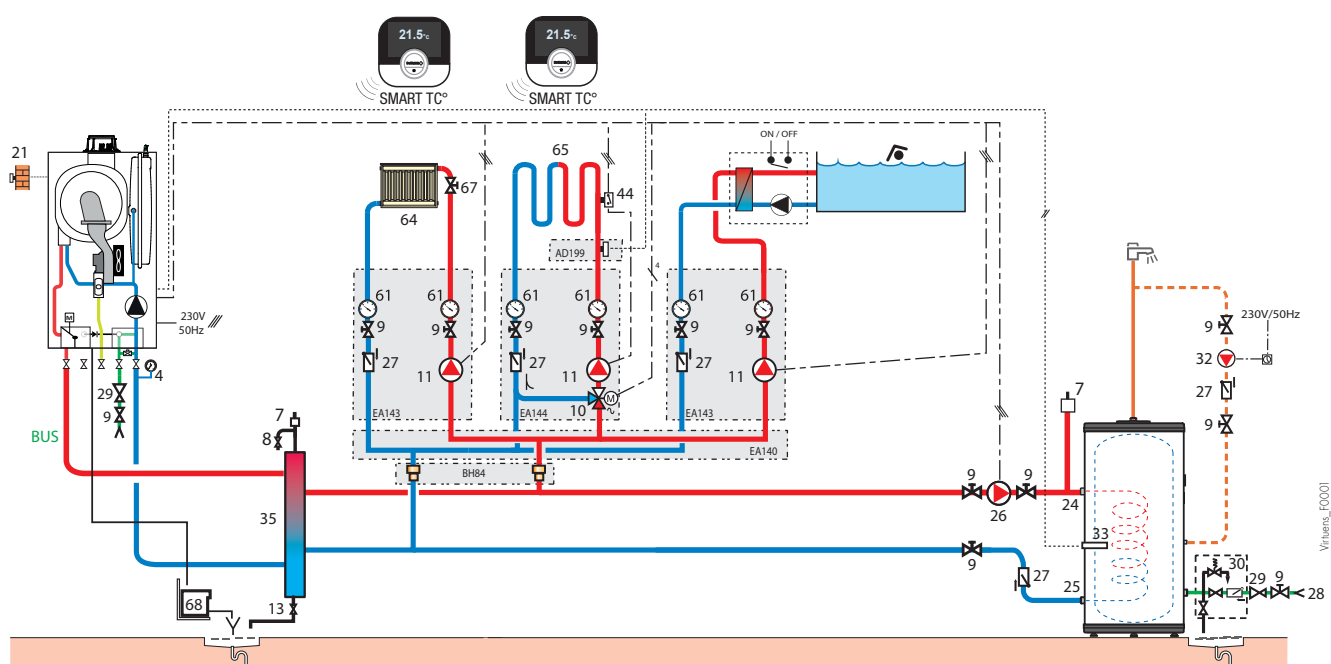
VIRTUENS SMART 24 SE 3 TOPNÝMI OKRUHY A 1 OKRUHEM TEPLÉ VODY

- 1 přímý okruh "radiátory"
- 1 smíšený okruh "podlahové vytápění"
- 1 bazénový okruh
- 1 příprava TV se zásobníkovým ohříváčem

system

A* S regulátorem prostorové teploty SMART TC° a venkovní teplotou z internetu nebo s čidlem venkovní teploty (volitelné příslušenství)

A



LEGENDA

- | | | |
|------------------------------------|--|---|
| 4 Tlakoměr | 25 Výstup z výměníku ohříváče vody | 35 Hydraulický oddělovač (HVDT, THR) |
| 7 Automatický odvzdušňovací ventil | 26 Nabíjecí čerpadlo TV | 44 Omezovací termostat s ručním nastavením pro podlahové vytápění |
| 8 Ruční odvzdušňovací ventil | 27 Zpětný ventil | 61 Teploměr |
| 9 Uzavírací ventil | 28 Vstup studené vody | 64 Topný okruh (např. pro sálavá topidla) |
| 10 3cestný směšovací ventil | 29 Redukční ventil | 65 Nízkoteplotní okruh (např. pro podlahové vytápění) |
| 11 Elektronické oběhové čerpadlo | 30 Kalibrovaná a plombovaná bezpečnostní skupina, OP=7 bar | 67 Termostatický ventil |
| 13 Vypouštěcí ventil | 32 Cirkulační čerpadlo TV (volitelné) | 68 Neutralizační zařízení (volitelné) |
| 21 Venkovní čidlo | 33 Čidlo teploty TV | |
| 24 Vstup do výměníku ohříváče vody | | |

BDR THERMEA (CZECH REPUBLIC) s.r.o.

Jeseniova 2770/56, 130 00 Praha 3

Tel.: +420 271 001 627

E-mail: dedietrich@bdrthermea.cz

WWW.DEDIETRICH-VYTAPENI.CZ

De Dietrich 

