



TECHNOLOGICKÝ PROSPEKT

Nová generácia tepelných čerpadiel **VITOCAL**



**Tepelné čerpadlá
Vitocal**

Pre každého, kto chce spojiť energetickú efektívnosť a komfort bývania. Pre novostavby a rekonštrukcie.



Moderné tepelné čerpadlá patria medzi najefektívnejšie a tým aj najúspornejšie vykurovacie systémy vôbec. S novou generáciou tepelných čerpadiel udáva spoločnosť Viessmann štandardy z hľadiska ešte väčšej spoľahlivosti, energetickej účinnosti a udržateľnosti. V súlade s poslaním „Vytvárame životný priestor pre budúce generácie“ preberáme zodpovednosť za šetrenie energetických zdrojov. Naším prostriedkom sú inovatívne technológie, pomocou ktorých možno efektívne využiť environmentálne teplo na vykurovanie a chladenie. A to zvlášť šetrne ku klíme vďaka použitiu zeleného chladiča.

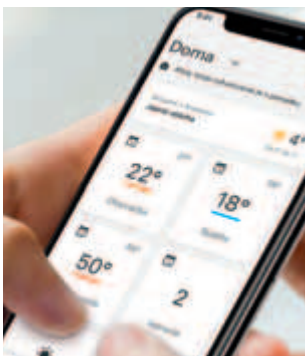
Je dôležité, aby bol systém presne prispôsobený príslušnej oblasti použitia. Preto sme vyvinuli tepelné čerpadlá, ktoré sú so svojimi vysokými výstupnými teplotami a inovatívnou hydraulikou mimoriadne vhodné na použitie v existujúcich budovách. Takto je možné naďalej využívať existujúce vykurovacie telesá.



Spoločivá, kompaktná a šetrná k životnému prostrediu ako nikdy predtým. Nová generácia tepelných čerpadiel Viessmann využíva teplo z okolia mimoriadne efektívne na vykurovanie a chladenie.



6



8



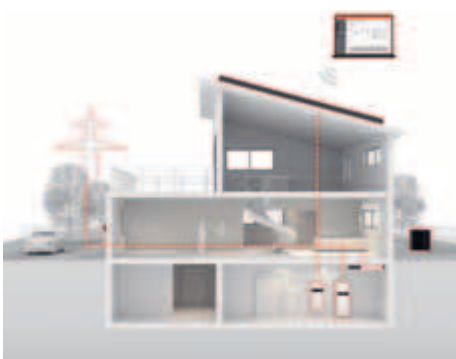
20



12



28



36



40



42

6 TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH/VODA

Nová generácia tepelných čerpadiel Viessmann pre modernizácie a novostavby.

8 VISSMANN ONE BASE

Prepája bezpečne a pohodlne digitálne služby do jedného klimaticko-energetického riešenia.

12 TEPELNÉ ČERPADLÁ PRE MODERNIZÁCIE

S vysokými výstupnými teplotami sú špeciálne vyvinuté pre modernizáciu existujúcich budov.

24 TEPELNÉ ČERPADLÁ PRE NOVOSTAVBY

Pohodlný spôsob efektívneho využitia environmentálnej tepelnej energie na vykurovanie a chladenie v energeticky úsporných novostavbách.

32 HYBRIDNÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ PRE MODERNI- ZÁCIE A REKONŠTRUKCIE

Hybridné kompaktné zariadenie od spoločnosti Viessmann: Energetický mix bezpečný z hľadiska budúcnosti v jednom zariadení.

40 ZOSÚLADENÁ SYSTÉMOVÁ TECHNIKA

Dokonale zladené systémové komponenty pre maximálnu spoľahlivosť, flexibilitu a efektívnosť.

44 SKUPINA VISSMANN

Rodinná spoločnosť Viessmann je jedným z popredných medzinárodných výrobcov účinných energetických systémov.

▲ Kompaktná, efektívna a s klimaticky šetrným chladivom.
Nová generácia tepelných čerpadiel vzduch/voda od spoloč-
nosti Viessmann v monoblokovom a splitovom prevedení. ▲



VITOCAL 250-A
VITOCAL 252-A

VITOCAL 150-A
VITOCAL 151-A

VITOCAL 200-S
VITOCAL 222-S

Tepelné čerpadlo pracuje na princípe chladničky – akurát naopak. Kým chladnička odvádza teplo von, tepelné čerpadlo čerpá energiu zo vzduchu alebo zo zeme do obytného priestoru prostredníctvom vykurovacieho systému. Teplonosné médium, ktoré prenáša teplo odoberané z okolia, sa komprimuje, aby sa dosiahla teplota na prívode potrebná pre rôzne vykurovacie systémy.

Spolahľivá, kompaktná a šetrná k životnému prostrediu ako nikdy predtým – s novou, inovatívnou technikou tepelných čerpadiel od spoločnosti Viessmann sa dá teplo z okolia využiť zvlášť účinne na vykurovanie a chladenie.

Tepelné čerpadlá radu Vitocal 250-A/150-A pre modernizácie

V existujúcich budovách často ešte nie je nainštalované podlahové vykurovanie. Každý, kto tu modernizuje a chce aj naďalej využívať existujúce radiátory, potrebuje zdroj tepla, ktorý dokáže dosiahnuť vyššiu teplotu na výstupe do 70 °C. Práve na tento účel vyvinula spoločnosť Viessmann tepelné čerpadlá vzduch/voda v monoblokovom vyhotovení radu Vitocal 250-A a 150-A.

Climate Protect so „zeleným“ chladivom

Použitie „zelené“ chladivo R290 (propán), sa považuje za mimoriadne šetrné k životnému prostrediu, s veľmi nízkym GWP 3 (potenciál globálneho otepľovania). Zariadenia sú hermeticky uzavreté a dodávajú sa kompletne naplnené.

Nástenné a kompaktné riešenia

Tepelné čerpadlá z radu Vitocal 250-A/150-A sú dostupné ako nástenné alebo stacionárne kompaktné jednotky s integrovaným zásobníkom teplej vody.

Tepelné čerpadlá radu Vitocal 200-S pre novostavby

Nový rad splitových tepelných čerpadiel Vitocal 200-S dosahuje vysoké výstupné teploty až do 60 °C a odporúča sa predovšetkým pre energeticky účinné novostavby.

Ekologické chladivo

Tu použitý typ R32 má hodnotu GWP (potenciál globálneho otepľovania), ktorá je o dve tretiny nižšia ako hodnota chladiva R410A, ktoré sa stále ešte často používa.

Nástenné a kompaktné riešenia

Tepelné čerpadlá z radu Vitocal 200-S sú dostupné ako nástenné alebo stacionárne kompaktné riešenia s integrovaným zásobníkom teplej vody.

Viessmann One Base – všetky komponenty dokonale prepojené

Viessmann One Base so 7-palcovým dotykovým displejom umožňuje jednoduché a pohodlné ovládanie priamo na zariadení alebo prostredníctvom aplikácie ViCare.



Vonkajšia jednotka s dizajnovým držiakom na stenu

S Viessmann One Base bude vaša domácnosť pohodlnejšia, efektívnejšia a pripravená na budúcnosť.



Pohoda dotykom prsta:
Jednoduché a pohodlné ovládanie energetického systému odkiaľkoľvek



**VISSMANN
ONE BASE**

Viessmann One Base prepája digitálne služby s kompletnými energetickými systémami tepelných čerpadiel, vetracími systémami, batériovým systémom elektrickej energie a fotovoltaickým systémom.

Všetky systémy Viessmann a riešenia pre inteligentnú domácnosť na jednej platforme

S Viessmann One Base je celý energetický systém ovládaný iba jednou aplikáciou – jednoducho, spoľahlivo a rýchlo. Nová platforma spája všetky zariadenia a elektronické aplikácie v domácnosti do jedného klimatického a energetického riešenia. S priaznivými dôsledkami: menšia spotreba energie, menšia CO₂ stopa a vždy aktuálny prehľad o prevádzkových nákladoch. Vďaka Viessmann One Base je vaše bývanie pripravené na budúcnosť šetrnú k životnému prostrediu!

Je potrebný len jeden systém: Viessmann One Base

Platforma integruje existujúce riešenia pre inteligentnú domácnosť – bezproblémovo a bezdrôtovo. Dá sa jednoducho rozšíriť napríklad o novú domácu nabíjačku pre elektromobil.

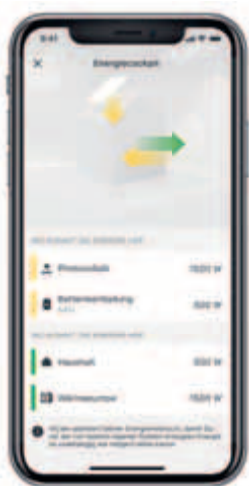
Regulačná platforma je pre všetky doplnkové digitálne služby. Ovládanie integrovaných služieb a zariadení je veľmi jednoduché pomocou hlasových asistentov ako Amazon Alexa alebo Google Assistant. Viessmann One Base je základom rozšíriteľného energetického systému pripraveného na budúcnosť v každej domácnosti.

V najlepších rukách 24 hodín denne

Všetko, čo potrebujete na komunikáciu s Viessmann One Base, je bezplatná aplikácia ViCare, o ostatné sa postará integrovaný energetický manažment Viessmann. Viessmann One Base sa ovláda rýchlo a jednoducho prostredníctvom aplikácie ViCare. Odborný partner navyše môže systém na diaľku sledovať a prípadné nezrovnalosti ihneď elektronicky opraviť. To eliminuje zbytočné výjazdy a stretnutia s odborným partnerom.



Radiátorové termostaty ViCare umožňujú jednoduché ovládanie jednotlivých miestností pomocou aplikácie alebo hlasového príkazu, napr. B. cez Amazon Alexa.



V energetickom kokpíte aplikácie ViCare má používateľ prehľad o všetkých tokoch energie vo svojej domácnosti.



Analytický nástroj zobrazuje súčasnú a minulú sebestačnosť a mieru vlastnej spotreby.

VISSMANN ONE BASE – VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + **Komfort:** Ovládanie energetického systému cez aplikáciu. V prípade potreby je možné ho prepojiť s ďalšími zariadeniami a službami, ako je Amazon Alexa, Apple Homekit, Google Assistant a ďalšie.
- + **Efektívnosť:** Vďaka prepojeniu a optimalizácii energetických tokov platforma zaisťuje mimoriadne efektívnu prevádzku.
- + **Bezpečnosť:** Odborný partner je automaticky informovaný o všetkých nezrovnalostiach a môže napraviť možné príčiny online skôr, ako sa stanú závažnými.
- + **Pripravená na budúcnosť:** Dlhodobá integrácia všetkých požadovaných digitálnych služieb, upgradov a rozšírení produktov, napríklad fotovoltika s ukladaním elektriny a domácou nabíjačkou na elektromobil.

Nová generácia tepelných čerpadiel



Nové tepelné čerpadlá Viessmann presvedčia vysokou energetickou účinnosťou a vysokým výkonom v novostavbách a modernizáciach.

Nástenné a kompaktné zariadenia radu Vitocal 250-A a Vitocal 200-S získali ocenenie iF Gold Design Award 2021 od poroty iF Design Award.



CLIMATE PROTECT **+++**



OPTIPERFORM



SERVICE LINK



SUPER SILENT



ECO SELECT

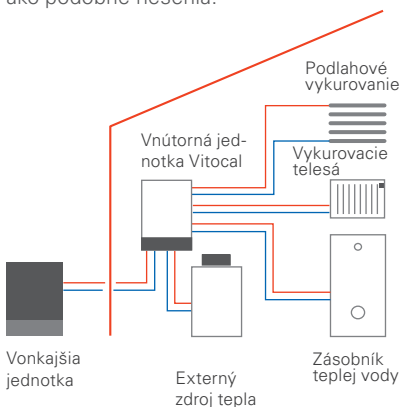
Climate Protect+++ chráni životné prostredie a klímu

Nové tepelné čerpadlá radu Vitocal 200-S využívajú ekologické chladivo R32 s nízkym GWP 771 (potenciál globálneho otepľovania). Tepelné čerpadlá radu Vitocal 25X-A/15X-A využívajú mimoriadne ekologické chladivo R290 s GWP 3.



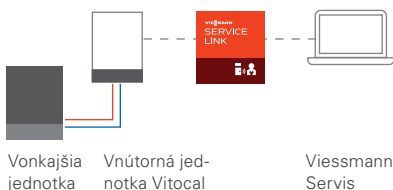
OptiPerform – spoľahlivá prevádzka s maximálnou účinnosťou

Moderné tepelné čerpadlá Viessmann pracujú s patentovanou hydraulikou. S Hydro AutoControl® je tepelné čerpadlo prevádzkované spoľahlivo a s maximálnou účinnosťou počas celej jeho životnosti. Tepelné čerpadlo má jedinečný dizajn. Zručný odborný partner môže nastaviť tepelné čerpadlo s OptiPerform oveľa rýchlejšie a teda aj cenovo výhodnejšie. Tento koncept zaberá oveľa menej miesta, pretože je až o 60 percent priestorovo úspornejší ako podobné riešenia.



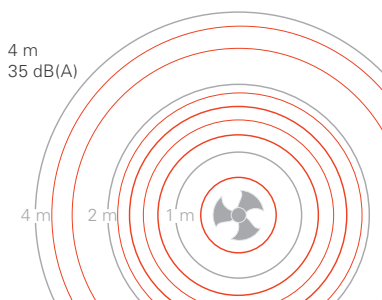
Service Link – pre rýchlejšiu odozvu v prípade servisu

Tepelné čerpadlá Vitocal s regulačnou platformou Viessmann One Base sú vďaka mobilnej komunikačnej technológii vždy spojené so servisom Viessmann. A úplne bezplatne. Tepelné čerpadlo odosiela prípadné chyby priamo a bez časového oneskorenia. Odborný partner môže okamžite prijať potrebné opatrenia. To eliminuje zbytočné výjazdy – a to šetrí čas a peniaze.



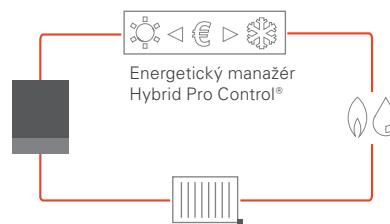
Super Silent – tichý chod pri plnom a čiastočnom zaťažení

Tepelné čerpadlá Viessmann patria vďaka Advanced Acoustic Design+ medzi najtichšie svojho druhu. Ventilátor je zvukovo optimalizovaný. V spojení s inteligentnou reguláciou otáčok zaisťuje výrazné zníženie hluku prenášaného vzduchom pri plnom aj čiastočnom zaťažení. To znamená, že vonkajšiu jednotku je možné umiestniť aj v oblastiach s hustou zástavbou, napríklad v radových zástavbách alebo v blízkosti hranice pozemku.



Eco Select – prepínanie medzi cenovo najefektívnejším a najudržateľnejším režimom prevádzky

Hybridné zariadenia od spoločnosti Viessmann pracujú so systémom Hybrid Pro Control®. Integrovaný energetický manažér reguluje vykurovací systém podľa rámcových podmienok, ako je vonkajšia alebo výstupná teplota, ako aj podľa individuálnych nastavení. Môže ísť o ceny energie, množstvo vlastnej výroby elektriny, emisie CO₂ alebo potreba tepla. Môžete si vybrať, či zariadenie automaticky využíva aktuálne najlacnejší zdroj energie, napríklad v ekonomickom režime. Alebo či beží v ekologickej prevádzke s najnižšími emisiami CO₂ na kilowatthodinu vyrobenej tepelnej energie.





Nová generácia tepelných čerpadiel radu 250-A/150-A
je ideálna na modernizáciu.

VITOCAL 250-A/252-A VITOCAL 150-A/151-A

S novými tepelnými čerpadlami vzduch/voda v monoblokovom vyhotovení je modernizácia vykurovacieho systému rovnako jednoduchá ako výmena za plynový vykurovací systém.

Rad Vitocal 250-A/150-A dosahuje vysoké výstupné teploty do 70 °C pri vonkajšej teplote až do mínus 10 °C. To umožňuje realizovať flexibilné riešenia vykurovania a chladenia, najmä pri modernizácii.

Climate Protect so „zeleným“ chladivom

Použitie „zelené“ chladivo R290 (propán), považované za mimoriadne šetrné k životnému prostrediu, s veľmi nízkym GWP 3 (potenciál globálneho otepľovania). Zariadenia sú hermeticky uzavreté a dodávajú sa kompletne naplnené.

Nástenné a kompaktné riešenia

Tepelné čerpadlá z radu Vitocal 250-A/150-A sú dostupné ako nástenné alebo kompaktné jednotky s integrovaným zásobníkom teplej vody. Viessmann One Base so 7-palcovou farebnou dotykovou obrazovkou umožňuje jednoduché a pohodlné ovládanie priamo na zariadení prostredníctvom aplikácie ViCare.



VITOCAL 250-A

Tepelné čerpadlá vzduch/voda v monoblokovom vyhotovení

2,6 až 13,4 kW
Výstupná teplota do 70 °C



VITOCAL 252-A

Tepelné čerpadlá vzduch/voda v monoblokovom vyhotovení

2,6 až 13,4 kW
Výstupná teplota do 70 °C
Zásobník teplej vody, objem 190 litrov



VITOCAL 150-A

Tepelné čerpadlá vzduch/voda v monoblokovom vyhotovení

2,6 až 14,9 kW
Výstupná teplota do 70 °C



VITOCAL 151-A

Tepelné čerpadlá vzduch/voda v monoblokovom vyhotovení

2,6 až 14,9 kW
Výstupná teplota do 70 °C
Zásobník teplej vody, objem 190 litrov

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Climate Protect⁺⁺⁺: chráni životné prostredie a klímu
- + OptiPerfo^m: Spoľahlivá prevádzka s vysokou účinnosťou
- + Service Link: Garantovaná rýchlejšia odozva servisu v prípade poruchy
- + Super Silent: Tichá prevádzka umožňuje voľné umiestnenie na pozemku
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti
- + Integrovaný energetický manažment zabezpečuje transparentnosť spotreby energie a nákladov
- + Aktívne chladenie v lete vďaka funkcii Cooling
- + Jednoduché ovládanie prostredníctvom aplikácie ViCare
- + Atraktívny vysokokvalitný dizajn

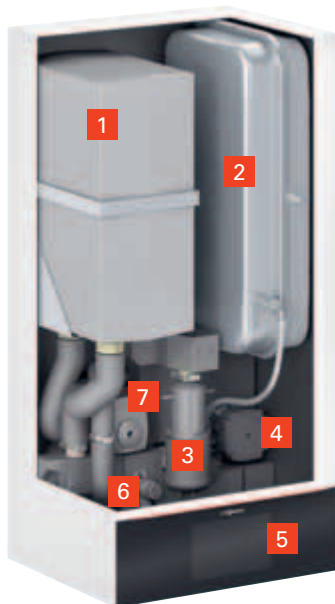


Vonkajšia jednotka Vitocal 250-A

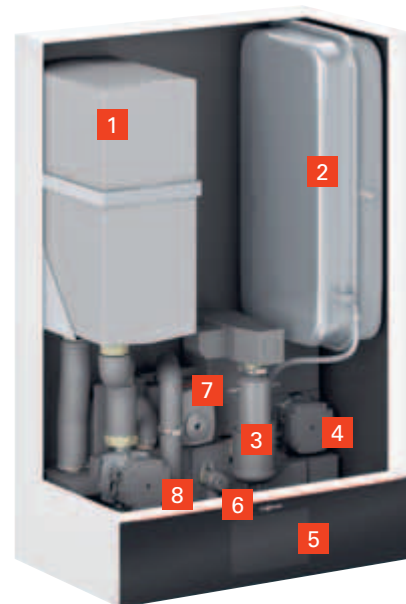
- 1** Výparník s povrchovou úpravou a zvlnenými lamelami na zvýšenie účinnosti
- 2** Energeticky úsporný ventilátor na jednosmerný prúd s reguláciou otáčok
- 3** Kompresor s dvojitým rotačným piestom s regulovanými otáčkami
- 4** Invertor
- 5** Kondenzátor

Vnútrná jednotka Vitocal 250-A

- 1** Akumulačný zásobník
(objem 16 litrov)
- 2** Membránová expanzná nádoba
(objem 18 litrov)
- 3** Prietokový ohrievač vody
- 4** Sekundárne čerpadlo
(vysoko účinné obehové čerpadlo)
- 5** Ovládanie tepelného čerpadla
prostredníctvom 7-palcového farebného
dotykového displeja
- 6** Poistný ventil
- 7** 4/3-cestný ventil ohrev/ohrev TÚV/bypass
- 8** Dva integrované vykurovací/chladiace
okruhy



VITOCAL 250-A
S jedným integrovaným
vykurovacím/chladiacim okruhom



VITOCAL 250-A
S dvomi integrovanými
vykurovacími/chladiacimi okruhmi



Vonkajšia jednotka Vitocal 250-A
s dizajnovou podlahovou konzolou



Vonkajšia jednotka Vitocal 250-A
s podlahovou konzolou

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD:

- + S výstupnou teplotou 70 °C (pri vonkajšej teplote -10 °C) sa ideálne hodí na modernizáciu
- + Climate Protect+++: chráni životné prostredie a klímu – ekologické, prírodné chladivo R290 (propán) s mimoriadne nízkym GWP 3 (GWP = potenciál globálneho otepľovania)
- + OptiPerform: Spoľahlivá prevádzka s vysokou účinnosťou
- + Service Link: Garantovaná rýchlejšia odozva servisu v prípade poruchy
- + Super Silent: Tichá prevádzka umožňuje voľné umiestnenie na pozemku
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti, COP (coefficient of performance) podľa EN 14511: až 5,3 (s A7/W35)
- + Je až o 60 percent priestorovo úspornejší ako podobné riešenia
- + Integrovaný energetický manažment zabezpečuje transparentnosť spotreby energie a nákladov
- + Aktívne chladenie v lete vďaka funkcii chladenia
- + Jednoduché ovládanie prostredníctvom aplikácie ViCare



Vonkajšia jednotka Vitocal 252-A

- 1** Výparník s povrchovou úpravou a zvlnenými lamelami na zvýšenie účinnosti
- 2** Energeticky úsporný ventilátor na jednosmerný prúd s reguláciou otáčok
- 3** Kompresor s dvojitým rotačným piestom s regulovanými otáčkami
- 4** Invertor
- 5** Kondenzátor

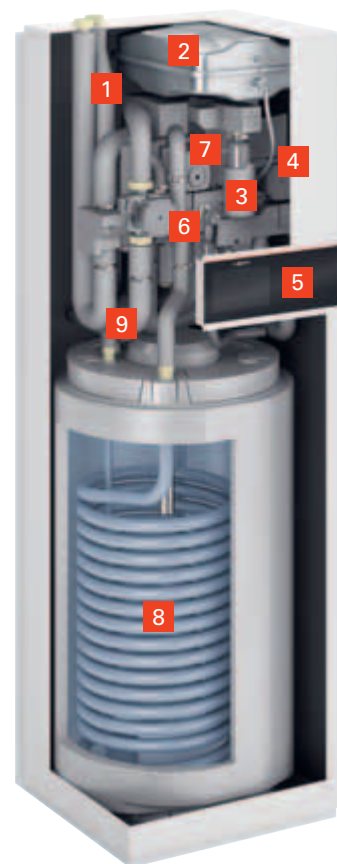
VITOCAL 252-A
2,6 až 13,4 kW
Objem zásobníka: 190 l

Vnútorné jednotky Vitocal 252-A

- 1** Akumulačný zásobník vykurovacej vody (objem 16 litrov)
- 2** Membránová expanzná nádoba (objem 18 litrov)
- 3** Prietokový ohrievač vody
- 4** Sekundárne čerpadlo (vysoko účinné obehové čerpadlo)
- 5** Ovládanie tepelného čerpadla prostredníctvom 7-palcového farebného dotykového displeja
- 6** Poistný ventil
- 7** 4/3-cestný ventil ohrev/ohrev TUV/bypass
- 8** Zásobník teplej vody (objem 190 litrov)
- 9** Druhý vykurovací/chladiaci okruh



VITOCAL 252-A
S vykurovacím/chladiacim okruhom



VITOCAL 252-A
S dvomi vykurovacími/chladiacimi okruhmi



Vonkajšia jednotka Vitocal 252-A s dizajnovým krytom pre podlahovú konzolu



Vonkajšia jednotka Vitocal 252-A s podlahovou konzolou

VÝHODY NA PRVÝ POHLAD:

- + S výstupnou teplotou 70 °C (pri vonkajšej teplote -10 °C) sa ideálne hodí na modernizáciu
- + Climate Protect+++: chráni životné prostredie a klímu – ekologické, prírodné chladivo R290 (propán) s mimoriadne nízkym GWP 0,02 (GWP = potenciál globálneho otepľovania)
- + OptiPerform: Spoľahlivá prevádzka s vysokou účinnosťou
- + Service Link: Garantovaná rýchlejšia odozva servisu v prípade poruchy
- + Super Silent: Tichá prevádzka umožňuje voľné umiestnenie na pozemku
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti, COP (coefficient of performance) podľa EN 14511: až 5,3 (s A7/W35)
- + O 60 % menej miesta v porovnaní s porovnateľnými modelmi
- + Integrovaný energetický manažment zabezpečuje transparentnosť spotreby energie a nákladov
- + Jednoduché ovládanie prostredníctvom aplikácie ViCare
- + Deliteľné pre jednoduchú inštaláciu v stiesnených priestoroch
- + Aktívne chladenie v lete vďaka funkcii chladenia



Vonkajšia jednotka Vitocal 150-A/151-A

- 1** Výparník s povrchovou úpravou a zvlnenými lamelami na zvýšenie účinnosti
- 2** Energeticky úsporný ventilátor na jednosmerný prúd s reguláciou otáčok
- 3** Kompresor s dvojitým rotačným piestom s regulovanými otáčkami
- 4** Invertor
- 5** Kondenzátor

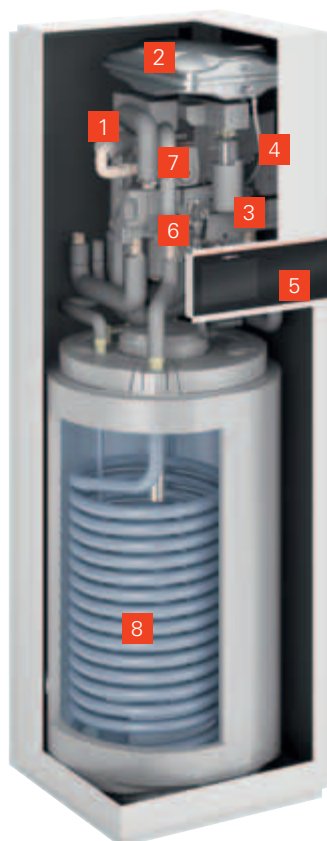
VITOCAL 150-A/151-A

2,6 až 14,9 kW

Objem zásobníka: 190 l

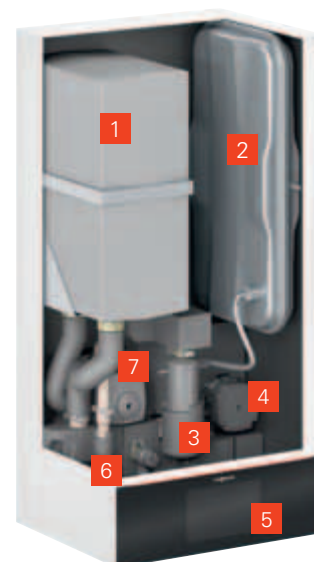
Vnútorné jednotky Vitocal 151-A/150-A

- 1 Akumulačný zásobník vykurovacej vody (objem 16 litrov)
- 2 Membránová expanzná nádoba (objem 18 litrov)
- 3 Prietokový ohrievač vykurovacej vody
- 4 Sekundárne čerpadlo (vysoko účinné obehové čerpadlo)
- 5 Regulácia tepelného čerpadla so 7-palcovým farebným dotykovým displejom
- 6 Poistný ventil
- 7 4/3-cestný ventil vykurovanie/ohrev pitnej vody/obtok
- 8 Zásobníkový ohrievač teplej vody



VITOCAL 151-A

S vykurovacím/chladiacim okruhom



VITOCAL 150-A

S jedným integrovaným vykurovacím/chladiacim okruhom

VÝHODY NA PRVÝ POHLAD

- + S teplotou na výstupe až 70 °C (pri vonkajšej teplote do -10 °C) dokonale vhodné na modernizáciu
- + Climate Protect+++: Chráni životné prostredie a klímu – prírodné chladivo R290 (propán) šetrné k životnému prostrediu so zvlášť nízkym GWP 3 (GWP = potenciál globálneho otepľovania)
- + OptiPerform: Spoľahlivá prevádzka pri vysokej účinnosti
- + Service Link: Zaručuje rýchly reakčný čas pri potrebe servisného zásahu
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti, COP (coefficient of performance) podľa EN 14511: do 5,0 (pri A7/W35)
- + O 60 % nižšie priestorové požiadavky voči porovnateľným modelom
- + Integrovaný systém energetického manažmentu zabezpečuje transparentnosť spotreby energie a nákladov (príslušenstvo)
- + Jednoduchá obsluha prostredníctvom aplikácie ViCare

**VITOCAL 250-A**

Vitocal 250-A AWO-M-E-AC(-AF)	typ	251.A10		
Napätie	V	251.A10 2C		
		230		
Vitocal 250-A AWO-E-AC(-AF)	typ		251.A10	251.A13
Napätie	V		251.A10 2C	251.A13 2C
			400	400
Údaje o výkone – vykurovanie podľa normy EN 14511				
Menovitý tepelný výkon				
Prevádzkový bod A7/W35	kW	7,3	7,3	8,1
Prevádzkový bod A-7/W35	kW	9,7	9,7	11,1
Výkonové parametre – vykurovanie podľa normy EN 14511 (A7/W35, teplotný spád 5 K)				
Menovitý tepelný výkon				
Výkonové číslo ϵ (COP) pri vykurovacom režime	kW	5,3	5,3	5,2
Regulácia výkonu		2,6 – 12,0	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
Hladina akustického výkonu	dB(A)	54	54	54
Výkonové parametre – chladenie podľa normy EN 14511 (A35/W18, teplotný spád 5 K)				
Chladiaci výkon				
Výkonové číslo EER	kW	6,3	6,5	8,2
Chladiaci výkon max.	kW	5,3	5,3	4,9
		12,9	13,0	15,1
Chladiaci okruh				
Chladiaci prostriedok				
		R290	R290	R290
– plniace množstvo v stave pri dodaní	kg	2	2	2
– skleníkový efekt (GWP)		3	3	3
– ekvivalent CO ₂	t	0,006	0,006	0,006
Rozmery				
dĺžka x šírka x výška				
Vnútoraná jednotka (1 vyh./chlad. okruh)	mm	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920
Vnútoraná jednotka (2 vyh./chlad. okruhy)	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
Rozmery vonkajšia jednotka				
dĺžka x šírka x výška	mm	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382
Hmotnosť vnútoraná jednotka (2C váži 54 kg)	kg	47	47	47
Hmotnosť vonkajšia jednotka	kg	215	221	221
Energetická účinnosť η_s pri W35	%	197	197	195
Energetická účinnosť η_s pri W55	%	152	152	154

Meranie celkovej hladiny akustického výkonu vychádzajúce z normy EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, trieda presnosti 3 v nočnej prevádzke

Energetická účinnosť η_s : Výkonové parametre pre vykurovanie podľa vyhlášky EÚ č. 813/2013 pri priemerných klimatických pomeroch pre použitie pri nízkych teplotách (W35) a stredných teplotách (W55)

VLASTNOSTI PRODUKTU

- Tepelné čerpadlá vzduch/voda v monoblokovom prevedení
- Na vykurovanie/chladenie a ohrev TUV
- Maximálna výstupná teplota: 70 °C (pri vonkajšej teplote do -10 °C)
- Monobloková vnútoraná jednotka s riadením tepelného čerpadla, vysoko účinné obehové čerpadlo pre sekundárny okruh, 4/3-cestný ventil, poistná zostava
- Vstavaný prietokový ohrievač vody
- Zabudovaný akumulčný zásobník vykurovacej vody a prepúšťací ventil



VITOCAL 252-A

Vitocal 252-A AWOT-M-E-AC(-AF)	typ	251.A10 251.A10 2C 230		
Napätie	V			
Vitocal 252-A AWOT-E-AC(-AF)	typ		251.A10 251.A10 2C 400	251.A13 251.A13 2C 400
Napätie	V			
Údaje o výkone – vykurovanie podľa normy EN 14511				
Menovitý tepelný výkon				
Prevádzkový bod A7/W35	kW	7,3	7,3	8,1
Prevádzkový bod A-7/W35	kW	9,7	9,7	11,1
Výkonové parametre – vykurovanie podľa normy EN 14511 (A7/W35, teplotný spád 5 K)				
Menovitý tepelný výkon				
Výkonové číslo ξ (COP) pri vykurovacom režime		5,3	5,3	5,2
Regulácia výkonu	kW	2,6 až 12,0	2,6 až 12,0	3,0 až 13,4
Hladina akustického výkonu	dB(A)	54	54	55
Výkonové parametre – chladenie podľa normy EN 14511 (A35/W18, teplotný spád 5 K)				
Chladiaci výkon				
Výkonové číslo EER	kW	6,3	6,5	8,2
Chladiaci výkon max.	kW	5,3 12,9	5,3 13,0	4,9 15,1
Chladiaci okruh				
Chladiaci prostriedok				
		R290	R290	R290
– plniace množstvo v stave pri dodaní	kg	2	2	2
– skleníkový efekt (GWP)		3	3	3
– ekvivalent CO ₂	t	0,006	0,006	0,006
Rozmery vnútornej jednotky				
dĺžka x šírka x výška	mm	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900
Rozmery vonkajšia jednotka				
dĺžka x šírka x výška	mm	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382
Hmotnosť vnútorná jednotka (2C váži 172 kg)	kg	170	170	170
Hmotnosť vonkajšia jednotka	kg	215	221	221
Energetická účinnosť η_s pri W35	%	197	197	195
Energetická účinnosť η_s pri W55	%	152	152	154

Meranie celkovej hladiny akustického výkonu vychádzajúce z normy EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, trieda presnosti 3 v nočnej prevádzke
Energetická účinnosť η_s : Výkonové parametre pre vykurovanie podľa vyhlášky EÚ č. 813/2013 pri priemerných klimatických pomeroch pre použitie pri nízkych teplotách (W35) a stredných teplotách (W55)

VLASTNOSTI PRODUKTU

- Kompaktná jednotka tepelného čerpadla vzduch/voda v monoblokovom prevedení
- Integrovaný zásobník TÚV (objem 190 l)
- Na vykurovanie/chladenie a ohrev TÚV
- Maximálna výstupná teplota: 70 °C (pri vonkajšej teplote do -10 °C)
- Monobloková vnútorná jednotka s riadením tepelného čerpadla, vysoko účinné obehové čerpadlo pre sekundárny okruh, 4/3 -cestný ventil, poistná zostava
- Vstavaný prietokový ohrievač vykurovacej vody
- Vstavaný akumulčný zásobník vykurovacej vody a prepúšťací ventil

**VITOCAL 150-A**

Vitocal 150-A AWO-M-E-AC(-AF)	typ	151.A10			
Napätie	V	230			
Vitocal 150-A AWO-E-AC(-AF)	typ		151.A10	151.A13	151.A16
Napätie	V		400	400	400
Údaje o výkone – vykurovanie					
podľa normy EN 14511					
Menovitý tepelný výkon					
Prevádzkový bod A7/W35	kW	7,3	7,3	8,1	9,1
Prevádzkový bod A-7/W35	kW	9,7	9,7	11,1	12,4
Výkonové parametre – vykurovanie					
podľa EN 14511 (A7/W35, teplotný spád 5 K)					
Menovitý tepelný výkon					
Výkonové číslo ϵ (COP) pri vykurovacom režime		5,0	5,0	4,9	4,9
Regulácia výkonu	kW	2,6 – 12,0	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	3,3 – 14,9
Hladina akustického výkonu	dB(A)	59	59	59	59
Výkonové parametre – chladenie					
podľa EN 14511 (A35/W18, teplotný spád 5 K)					
Chladiaci výkon	kW	9,6	9,5	11,2	13,3
Výkonové číslo EER		4,4	4,5	4,1	3,7
Chladiaci výkon max.	kW	14,4	13,4	14,7	16,0
Chladiaci okruh					
Chladiaci prostriedok		R290	R290	R290	R290
– plniace množstvo v stave pri dodaní	kg	2	2	2	2
– skleníkový efekt (GWP)		3	3	3	3
– ekvivalent CO ₂	t	0,006	0,006	0,006	0,006
Rozmery					
dĺžka x šírka x výška					
Vnútrotná jednotka	mm	360 x 450 x 920			
Vonkajšia jednotka	mm	600 x 1144 x 1382			
Hmotnosť vnútrotná jednotka	kg	47	47	47	47
Hmotnosť vonkajšia jednotka	kg	191	197	197	197
Energetická účinnosť η_s pri W35	%	190	190	178	178
Energetická účinnosť η_s pri W55	%	145	145	141	141

Meranie celkovej hladiny akustického výkonu vychádza z normy EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, trieda presnosti 3 v nočnej prevádzke

Energetická účinnosť η_s : Výkonové parametre pre vykurovanie podľa vyhlášky EÚ č. 813/2013 pri priemerných klimatických pomeroch pre použitie pri nízkych teplotách (W35) a pri stredných teplotách (W55)



VITOCAL 151-A

Vitocal 151-A AWO-M-E-AC(-AF)	typ	151.A10			
Napätie	V	230			
Vitocal 151-A AWO-E-AC(-AF)	typ		151.A10	151.A13	151.A16
Napätie	V		400	400	400
Údaje o výkone – vykurovanie					
podľa normy EN 14511					
Menovitý tepelný výkon					
Prevádzkový bod A7/W35	kW	7,3	7,3	8,1	9,1
Prevádzkový bod A-7/W35	kW	9,7	9,7	11,1	12,4
Výkonové parametre – vykurovanie					
podľa EN 14511 (A7/W35, teplotný rozdiel 5 K)					
Menovitý tepelný výkon					
Výkonové číslo ϵ (COP) pri vykurovacom režime		5,0	5,0	4,9	4,9
Regulácia výkonu	kW	2,6 – 12,0	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	3,3 – 15,7
Hladina akustického výkonu	dB(A)	59	59	59	59
Výkonové parametre – chladenie					
podľa EN 14511 (A35/W18, teplotný rozdiel 5 K)					
Chladiaci výkon					
Výkonové číslo EER	kW	9,6	9,5	11,2	13,3
Chladiaci výkon max.	kW	14,4	13,4	14,7	16,0
Chladiaci okruh					
Chladiaci prostriedok					
– plniace množstvo v stave pri dodaní	kg	R290 2	R290 2	R290 2	R290 2
– skleníkový efekt (GWP)		3	3	3	3
– ekvivalent CO ₂	t	0,006	0,006	0,006	0,006
Rozmery					
dĺžka x šírka x výška					
Vnútorňá jednotka	mm	597 x 600 x 1900			
Vonkajšia jednotka	mm	600 x 1144 x 1382			
Hmotnosť Vnútorňá jednotka	kg	170	170	170	170
Hmotnosť Vonkajšia jednotka	kg	191	197	197	197
Energetická účinnosť η_s pri W35	%	190	190	178	178
Energetická účinnosť η_s pri W55	%	145	145	141	141

Meranie celkovej hladiny akustického výkonu vychádza z normy EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, trieda presnosti 3 v nočnej prevádzke
 Energetická účinnosť η_s : Výkonové parametre pre vykurovanie podľa vyhlášky EÚ č. 813/2013 pri priemerných klimatických pomeroch pre použitie pri nízkych teplotách (W35) a pri stredných teplotách (W55)



Nová generácia tepelných čerpadiel radu Vitocal 200-S
pre energeticky úsporné novostavby

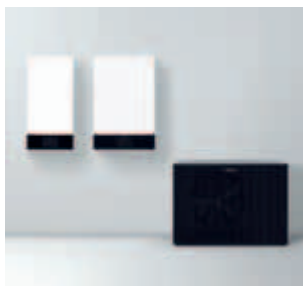
Splitové tepelné čerpadlá vzduch/voda Vitocal 200-S a Vitocal 222-S od spoločnosti Viessmann (s integrovaným 190-litrovým zásobníkom teplej vody) ukazujú svoje silné stránky v energeticky úsporných novostavbách. S výstupnou teplotou do 60 °C zaručujú cenovo výhodné a ekologické zásobovanie teplom.

Nastavené na permanentnú úspornosť

Modulačné splitové tepelné čerpadlá zaisťujú vždy vysokú energetickú účinnosť. Dokonca aj v prevádzke s čiastočným zaťažením využívajú ukážkovo šetrne použitú energiu a vytvárajú len také množstvo tepla, ktoré je aktuálne potrebné.

Jedna z najtichších vonkajších jednotiek svojho druhu

Pri vývoji a konštrukcii vonkajších jednotiek sme kládli mimoriadny dôraz na zvlášť tichú prevádzku. Advanced Acoustic Design (AAD) presvedča vysoko kvalitnými zvukovo optimalizovanými ventilátormi, inteligentným ovládaním otáčok a dvojitém elastickým oddelením komponentov chladiaceho okruhu. Vďaka tomu patria tieto vonkajšie jednotky k najtichším svojho druhu. Ideálne v husto zastavaných oblastiach, napríklad na sídliskách s radovou zástavbou.



VITOCAL 200-S

Tepelné čerpadlá vzduch/voda v splitovom vyhotovení

2,6 až 10,4 kW
Výstupná teplota do 60 °C



VITOCAL 222-S

Tepelné čerpadlá vzduch/voda v splitovom vyhotovení

2,6 až 10,4 kW
Výstupná teplota do 60 °C
Smaltovaný zásobník teplej vody, objem 190 litrov

VÝHODY NA PRVÝ POHLAD

- + Climate Protect⁺⁺: Chráni životné prostredie a klímu
- + OptiPerform: Spoľahlivá prevádzka s vysokou účinnosťou
- + Service Link: Garantovaná rýchlejšia odozva servisu v prípade poruchy
- + Super Silent: Tichá prevádzka umožňuje voľné umiestnenie na pozemku
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti
- + Integrovaný energetický manažment zabezpečuje transparentnosť spotreby energie a nákladov
- + Aktívne chladenie v lete vďaka funkcii chladenia
- + Jednoduchá obsluha prostredníctvom aplikácie ViCare
- + Atraktívny, vysokokvalitný dizajn

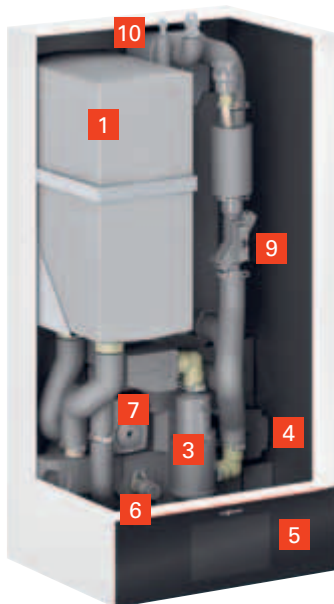


Vonkajšia jednotka Vitocal 200-S

- 1** Výparník s povrchovou úpravou a zvlnenými lamelami na zvýšenie účinnosti
- 2** Energeticky úsporný ventilátor na jednosmerný prúd s reguláciou otáčok
- 3** Kompresor s reguláciou výkonu
- 4** Elektronický expanzný ventil

Vnútrná jednotka Vitocal 200-S

- 1** Akumulačný zásobník vykurovacej vody (objem 16 litrov)
- 2** Membránová expanzná nádoba (objem 18 litrov)
- 3** Prietokový ohrievač vykurovacej vody
- 4** Sekundárne čerpadlo (vysoko účinné obehové čerpadlo)
- 5** Regulačná jednotka tepelného čerpadla so 7-palcovým farebným dotykovým displejom
- 6** Poistný ventil
- 7** 4/3-cestný ventil vykurovanie/ohrev pitnej vody/bajpas
- 8** Dva integrované vyhrievacie/chladiace okruhy
- 9** Snímač objemového prúdu
- 10** Kondenzátor



VITOCAL 200-S
S jedným integrovaným vykurovacím/chladiacim okruhom

VITOCAL 200-S
S dvomi integrovanými vykurovacími/chladiacimi okruhmi



Vonkajšia jednotka Vitocal 200-S s dizajnovou podlahovou konzolou



Vonkajšia jednotka Vitocal 200-S s dizajnovým držiakom na stenu

VÝHODY NA PRVÝ POHLAD:

- + S výstupnou teplotou 60 °C sa ideálne hodí pre energeticky úsporné novostavby
- + Chráni životné prostredie a klímu (Climate Protect++) – ekologické chladivo R32 s nízkym GWP 771 (GWP = potenciál globálneho otepľovania)
- + OptiPerform: Spoľahlivá prevádzka s vysokou účinnosťou
- + Service Link: Garantovaná rýchlejšia odozva servisu v prípade poruchy
- + Super Silent: Tichá prevádzka umožňuje voľné umiestnenie na pozemku
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti, COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511: až 5,1 (pri A7/W35)
- + Ideálne pre kombináciu s fotovoltaickým a batériovým systémom
- + Je až o 60 % priestorovo úspornejší ako podobné riešenia
- + Integrovaný energetický manažment zabezpečuje transparentnosť spotreby energie a nákladov
- + Atraktívny, vysoko kvalitný dizajn v interiéri aj exteriéri
- + Aktívne chladenie v lete vďaka funkcii chladenia
- + Jednoduchá obsluha prostredníctvom aplikácie ViCare



Vonkajšia jednotka Vitocal 222-S

- 1** Výparník s povrchovou úpravou a zvlnenými lamelami na zvýšenie účinnosti
- 2** Energeticky úsporný ventilátor na jednosmerný prúd s reguláciou otáčok
- 3** Kompresor s reguláciou výkonu
- 4** Elektronický expanzný ventil

Vnútorná jednotka Vitocal 222-S

- 1** Kondenzátor
- 2** Membránová expanzná nádoba (objem 18 l)
- 3** Prietokový ohrievač vody
- 4** Sekundárne čerpadlo
(vysoko účinné obehové čerpadlo)
- 5** Ovládanie tepelného čerpadla
prostredníctvom 7-palcového farebného
dotykového displeja
- 6** Poistný ventil
- 7** 4/3-cestný ventil ohrev/ohrev TÚV/bypass
- 8** Zásobník teplej vody (objem 190 litrov)
- 9** Druhý vykurovací/chladiaci okruh



VITOCAL 222-S

S jedným integrovaným
vykurovacím/chladiacim okruhom



VITOCAL 222-S

S dvomi integrovanými
vykurovacími/chladiacimi okruhmi



Vonkajšia jednotka Vitocal 222-S
s dizajnovou podlahovou konzolou



Vonkajšia jednotka Vitocal 222-S
s dizajnovým držiakom na stenu

VÝHODY NA PRVÝ POHLAD:

- + S výstupnou teplotou 60 °C sa ideálne hodí pre energeticky úsporné novostavby
- + Chráni životné prostredie a klímu (Climate Protect++) – ekologické chladiivo R32 s nízkym GWP 771 (GWP = potenciál globálneho otepľovania)
- + OptiPerform: Spoľahlivá prevádzka s vysokou účinnosťou
- + Service Link: Garantovaná rýchlejšia odozva servisu v prípade poruchy
- + Super Silent: Tichá prevádzka umožňuje voľné umiestnenie na pozemku
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti, COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511: až 5,0 (pri A7/W35)
- + Ideálne pre kombináciu s fotovoltaickým a batériovým systémom
- + Je až o 60 % priestorovo úspornejší ako podobné riešenia
- + Deliteľné pre jednoduchú inštaláciu v stiesnených priestoroch
- + Integrovaný energetický manažment zabezpečuje transparentnosť spotreby energie a nákladov
- + Atraktívny, vysoko kvalitný dizajn v interiéri aj exteriéri
- + Aktívne chladenie v lete vďaka funkcii chladenia
- + Jednoduchá obsluha prostredníctvom aplikácie ViCare



VITOCAL 200-S

Vitocal 200-S AWB-M-E-AC(-AF)	Typy	201.E06 NEV 201.E06 2C	201.E08 NEV 201.E08 2C	201.E10 NEV 201.E10 2C
Napätie	V	230	230	230
Údaje o výkone – vykurovanie podľa normy EN 14511				
Menovitý tepelný výkon				
Prevádzkový bod A7/W35	kW	5,7	7,0	8,3
Prevádzkový bod A-7/W35	kW	5,3	6,4	7,5
Výkonové parametre – vykurovanie podľa EN 14511 (A7/W35, teplotný spád 5 K)				
Menovitý tepelný výkon				
Výkonové číslo ξ (COP) pri vykurovacom režime	kW	5,7	7,0	8,3
Regulácia výkonu	kW	5,1	5,0	4,9
		2,6 až 7,5	2,6 až 9,0	2,6 až 10,4
Hladina akustického výkonu	dB(A)	50	50	50
Výkonové parametre – chladenie podľa EN 14511 (A35/W18, teplotný spád 5 K)				
Chladiaci výkon				
Výkonové číslo EER	kW	4,7	6,1	7,5
Chladiaci výkon max.	kW	4,9	4,4	4,0
		8,5	9,5	10,6
Chladiaci okruh				
Chladivo		R32	R32	R32
– plniace množstvo v stave pri dodaní	kg	1,50	1,50	1,50
– skleníkový efekt (GWP)		771	771	771
– ekvivalent CO ₂	t	1156	1156	1156
Rozmery				
dĺžka x šírka x výška				
Vnútrotná jednotka (1 vyhrievací/chladiaci okruh)	mm	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920
Vnútrotná jednotka (2 vyhrievacie/chladiace okruhy)	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
Rozmery – vonkajšia jednotka				
dĺžka x šírka x výška	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
Hmotnosť vnút. jednotka (1 vykurov.okruh/2 vyk.okruhy)	kg	65/75	65/75	65/75
Hmotnosť vonkajšia jednotka	kg	95	95	95
Trieda energetickej účinnosti	III*	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++

Vyhotovenie – NEV: bez expanznej nádoby, 2C: s integrovaným 2. vykurovacím okruhom

Meranie celkovej hladiny akustického výkonu vychádzajúc z normy EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, trieda presnosti 3 v nočnej prevádzke (stupeň 2)

Trieda energetickej účinnosti podľa vyhlášky EÚ č. 813/2013 Vykurovanie, priemerné klimatické pomery –

použitie pri nízkych teplotách (W35)/použitie pri stredných teplotách (W55)

VLASTNOSTI PRODUKTU

- Splitové tepelné čerpadlá vzduch/voda
- Na vykurovanie/chladenie a ohrev TUV
- Maximálna výstupná teplota: 60 °C
- Splitová vnútrotná jednotka s ovládaním tepelného čerpadla, vysoko účinné obehové čerpadlo pre sekundárny okruh, 4/3-cestný ventil a bypass
- Zabudovaný prietokový ohrievač vykurovacej vody
- Zabudovaný akumulčný zásobník vykurovacej vody (16 l) a expanzná nádoba
- (18 l pre variant s 2 vykurovacími okruhmi)



VITOCAL 222-S

Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC(-AF)	Typ	221.E06 221.E06 2C	221.E08 221.E08 2C	221.E10 221.E10 2C
Napätie	V	230	230	230
Údaje o výkone – vykurovanie podľa normy EN 14511				
Menovitý tepelný výkon				
Prevádzkový bod A7/W35	kW	5,7	7,0	8,3
Prevádzkový bod A-7/W35	kW	5,3	6,4	7,5
Výkonové parametre – vykurovanie podľa EN 14511 (A7/W35, teplotný spád 5 K)				
Menovitý tepelný výkon				
Výkonové číslo ξ (COP) pri vykurovacom režime	kW	5,7	7,0	8,3
Regulácia výkonu	kW	5,1	5,0	4,9
		2,6 až 7,5	2,6 až 9,0	2,6 až 10,4
Hladina akustického výkonu	dB(A)	50	50	50
Výkonové parametre – chladenie podľa EN 14511 (A35/W18, teplotný spád 5 K)				
Chladiaci výkon				
Výkonové číslo EER	kW	4,7	6,1	7,5
Chladiaci výkon max.	kW	4,9	4,4	4,0
		8,5	9,5	10,6
Chladiaci okruh				
Chladivo		R32	R32	R32
– plniace množstvo v stave pri dodaní	kg	1,50	1,50	1,50
– skleníkový efekt (GWP)		771	771	771
– ekvivalent CO ₂	t	1,16	1,16	1,16
Rozmery – vnútorná jednotka				
dĺžka x šírka x výška	mm	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900
Rozmery – vonkajšia jednotka				
dĺžka x šírka x výška	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
Hmotnosť vnút. jednotka (1 vykुर.okruh/2 vyk.okruhy)	kg	188/190	188/190	188/190
Hmotnosť vonkajšia jednotka	kg	95	95	95
Trieda energetickej účinnosti	III'	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Odberový profil		L	L	L
Trieda energetickej účinnosti	II'	A*	A*	A*

Vyhotovenie – NEV: bez expanznej nádoby, 2C: s integrovaným 2. vykurovacím okruhom

Meranie celkovej hladiny akustického výkonu vychádzajúc z normy EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, trieda presnosti 3 v nočnej prevádzke (stupeň 2)

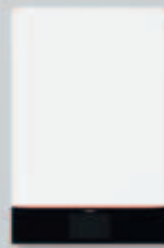
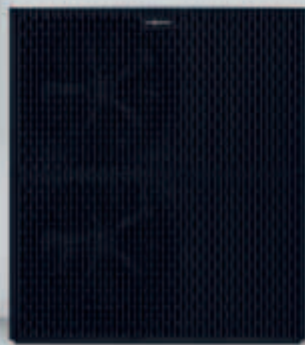
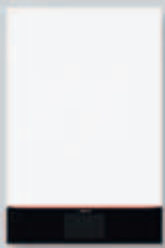
Trieda energetickej účinnosti podľa vyhlášky EÚ č. 813/2013 Vykurovanie, priemerné klimatické pomery –

použitie pri nízkych teplotách (W35)/použitie pri stredných teplotách (W55)

VLASTNOSTI PRODUKTU

- Splitové tepelné čerpadlá vzduch/voda
- Na vykurovanie/chladenie a ohrev TÚV
- Integrovaný zásobník TÚV (objem 190 l)
- Maximálna výstupná teplota: 60 °C
- Splitová vnútorná jednotka s ovládaním tepelného čerpadla, vysoko účinné obehové čerpadlo pre sekundárny okruh, 4/3-cestný ventil a bypass
- Vstavaný prietokový ohrievač vykurovacej vody
- Vstavaný akumulčný zásobník vykurovacej vody (16 l) a expanzná nádoba (18 l)

Hybridné kompaktné zariadenia Viessmann:
Energetický mix pripravený na budúcnosť
v jednom zariadení.

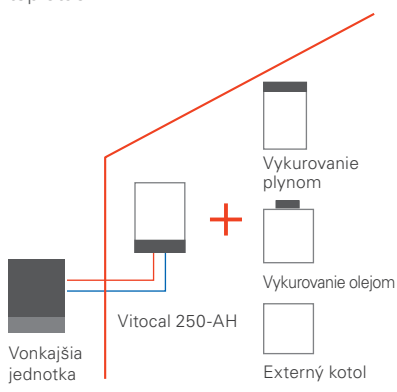


VITOCAL 250-AH
VITOCAL 250-SH

Kto sa dnes chce pri vykurovaní stať nezávislejším od dodávateľov energie, nemal by sa viazať na jeden zdroj tepla. Najlepší spôsob, ako to dosiahnuť, je vykurovacia technika, ktorá ponúka najväčšiu možnú flexibilitu a súčasne využíva niekoľko zdrojov energie: s hybridným zariadením od spoločnosti Viessmann.

Výhodná kombinácia pre existujúce vykurovacie systémy

Zariadenia Vitocal 250-AH a Vitocal 250-SH sú vhodné najmä na doplnenie vykurovacieho systému. Potom tepelné čerpadlo pokrýva potrebu tepla teplom z okolitého prostredia. Kotel sa zapína len pri mimoriadne nízkych teplotách.

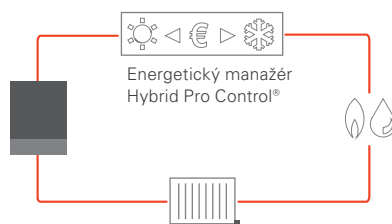


KOMBINÁCIA S EXISTUJÚCIM VYKUROVACÍM SYSTÉMOM

Eco Select – vykurovať lacno alebo udržateľne

Hybrid Pro Control je integrovaný energetický manažér, ktorý reguluje vykurovací systém podľa rámcových podmienok, ako je vonkajšia alebo výstupná teplota, ako aj podľa individuálnych nastavení. Môže ísť o ceny energie, množstvo vlastnej výroby elektriny, emisie CO₂ alebo potreba tepla.

Používateľ si potom môže vybrať, či zariadenie automaticky využíva aktuálne najlacnejší zdroj energie, napríklad v ekonomickom režime. Alebo či beží v ekologickej prevádzke s najnižšími emisiami CO₂ na kilowatthodinu vyrobenej tepelnej energie.



ECO SELECT

Nastavené vždy na úspornosť

Hybridné zariadenia od spoločnosti Viessmann spájajú výhody tepelného čerpadla s výhodami vysokoefektívneho kondenzačného kotla. Týmto spôsobom dosahujú pri spotrebe optimálny mix obnoviteľných energií a tradičných zdrojov energie.

Inteligentná regulácia sa pritom dá individuálne nastaviť tak, aby sa vždy zvolil efektívnejší zdroj tepla. Teda ten, ktorý je pre používateľa najvýhodnejší. Problémom pritom nie je ani ustavičné kolísanie cien.

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Zásobovanie teplom bezpečné aj z hľadiska budúcnosti vďaka dvom zdrojom tepla
- + Automatické stanovenie najefektívnejšieho prevádzkového režimu
- + Pripravené pre SmartGrid a využitie vlastnej elektriny z fotovoltaického systému
- + Aj na dodatočné vybavenie



Vitocal 250-AH: Viessmann ponúka aj vhodný systém na doplnenie existujúceho vykurovacieho systému s bezplatným teplom z okolitého prostredia.

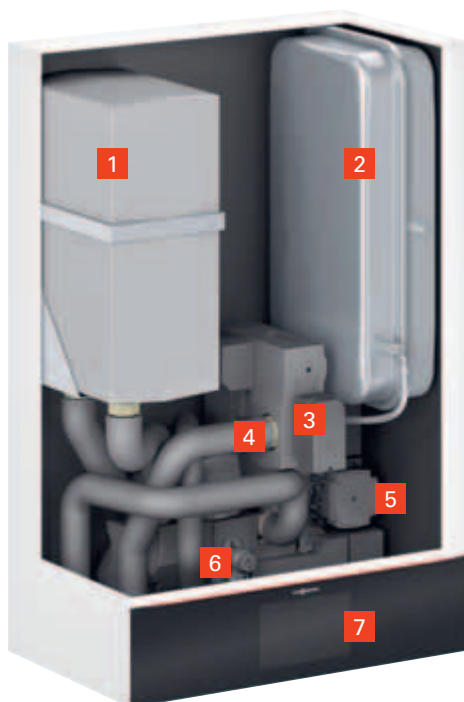


Vonkajšia jednotka Vitocal 250-AH

- 1** Výparník s povrchovou úpravou a zvlnenými lamelami na zvýšenie účinnosti
- 2** Energeticky úsporný ventilátor na jednosmerný prúd s reguláciou otáčok
- 3** Kompresor s dvojitým rotačným piestom s regulovanými otáčkami
- 4** Invertor
- 5** Kondenzátor

Vnútná jednotka Vitocal 250-AH

- 1** Akumulačný zásobník vykurovacej vody (objem 16 litrov)
- 2** Membránová expanzná nádoba (objem 18 litrov)
- 3** 3-cestný zmiešavací ventil pre hybridné funkcie
- 4** 4/3-cestný ventil ohrev/ohrev TÚV/bypass
- 5** Sekundárne čerpadlo (vysoko účinné obehové čerpadlo)
- 6** Poistný ventil
- 7** Ovládanie tepelného čerpadla prostredníctvom 7-palcového farebného dotykového displeja



Vonkajšia jednotka Vitocal 250-AH s dizajnovou podlahovou konzolou



Vonkajšia jednotka Vitocal 250-AH s podlahovou konzolou

VÝHODY NA PRVÝ POHLAD:

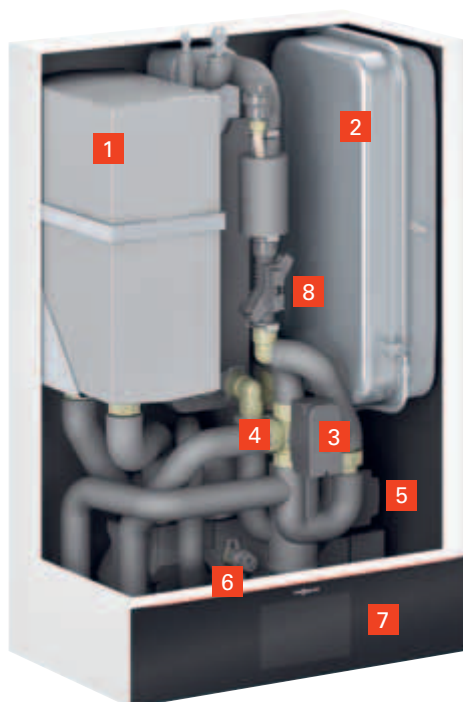
- + S výstupnou teplotou 70 °C (pri vonkajšej teplote -10 °C) sa ideálne hodí na modernizáciu
- + Climate Protect+++: chráni životné prostredie a klímu – ekologické, prírodné chladivo R290 (propán) s mimoriadne nízkym GWP 3 (GWP = potenciál globálneho otepľovania)
- + OptiPerfom: Spoľahlivá prevádzka s vysokou účinnosťou
- + Service Link: Garantovaná rýchlejšia odozva servisu v prípade poruchy
- + Super Silent: Tichá prevádzka umožňuje voľné umiestnenie na pozemku
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti, COP (coefficient of performance) podľa EN 14511: až 5,3 (s A7/W35)
- + Je až o 60 % priestorovo úspornejší ako podobné riešenia
- + Integrovaný energetický manažment zabezpečuje transparentnosť spotreby energie a nákladov
- + Jednoduché ovládanie cez aplikáciu ViCare
- + Jednoduchá integrácia do existujúceho vykurovacieho systému vrátane existujúceho zdroja tepla

**Vonkajšia jednotka Vitocal 250-SH**

- 1** Výparník s povrchovou úpravou a zvlnenými lamelami na zvýšenie účinnosti
- 2** Energeticky úsporný ventilátor na jednosmerný prúd s reguláciou otáčok
- 3** Kompresor s reguláciou výkonu
- 4** Elektronický expanzný ventil

Vnútrotná jednotka Vitocal 250-SH

- 1** Akumulačný zásobník vykurovacej vody (objem 16 litrov)
- 2** Membránová expanzná nádoba (objem 18 litrov)
- 3** 3-cestný zmiešavací ventil pre hybridné funkcie
- 4** 4/3-cestný ventil vykurovanie/ohrev pitnej vody/bypass
- 5** Sekundárne čerpadlo (vysoko účinné obehové čerpadlo)
- 6** Poistný ventil
- 7** Regulačná jednotka tepelného čerpadla so 7-palcovým farebným dotykovým displejom
- 8** Snímač prietoku



Vonkajšia jednotka Vitocal 250-SH s dizajnovou podlahovou konzolou



Vonkajšia jednotka Vitocal 250-SH s dizajnovým držiakom na stenu

VÝHODY NA PRVÝ POHLAD:

- + S výstupnou teplotou 60 °C sa ideálne hodí pre energeticky úsporné novostavby
- + Chráni životné prostredie a klímu (Climate Protect++) – ekologické chladivo R32 s nízkym GWP 771 (GWP = potenciál globálneho otepľovania)
- + OptiPerfor: Spoľahlivá prevádzka s vysokou účinnosťou
- + Service Link: Garantovaná rýchlejšia odozva servisu v prípade poruchy
- + Super Silent: Tichá prevádzka umožňuje voľné umiestnenie na pozemku
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti, COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511: až 5,0 (pri A7/W35)
- + Ideálne pre kombináciu s fotovoltaickým a batériovým systémom
- + Je až o 60 % priestorovo úspornejšie ako podobné riešenia
- + Integrovaný energetický manažment zabezpečuje transparentnosť spotreby energie a nákladov
- + Atraktívny, vysoko kvalitný dizajn v interiéri aj exteriéri
- + Aktívne chladenie v lete vďaka funkcii chladenia
- + Jednoduchá obsluha prostredníctvom aplikácie ViCare



VITOCAL 250-AH

Vitocal 250-AH HAWO-M-AC(-AF) Napätie	typ V	252.A10 230		
Vitocal 250-AH HAWO-AC(-AF) Napätie	typ V		252.A10 400	252.A13 400
Údaje o výkone – vykurovanie podľa normy EN 14511				
Menovitý tepelný výkon				
Prevádzkový bod A7/W35	kW	7,3	7,3	8,1
Prevádzkový bod A-7/W35	kW	9,7	9,7	11,1
Výkonové parametre – vykurovanie podľa EN 14511 (A7/W35, teplotný spád 5 K)				
Menovitý tepelný výkon				
Koeficient výkonu ξ (COP) v režime vykurovania		5,3	5,3	5,2
Ovládanie napájania	kW	2,6 – 12,0	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
Hladina akustického výkonu	dB(A)	54	54	54
Výkonové parametre – chladenie podľa EN 14511 (A35/W18, teplotný spád 5 K)				
Chladiaci výkon				
Koeficient výkonnosti EER	kW	6,3	6,5	8,2
Chladiaci výkon max.	kW	12,9	13,0	15,1
Chladiaci okruh				
Chladivo		R290	R290	R290
– Množstvo náplne podľa dodávky	kg	2	2	2
– Skleníkový efekt (GWP 100 podľa IPPC AR6)		0,02	0,02	0,02
– Ekvivalent CO ₂	t	0,00004	0,00004	0,00004
Rozmery vnútornej jednotky				
dĺžka x šírka x výška	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
Rozmery vonkajšej jednotky				
dĺžka x šírka x výška	mm	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382
Hmotnosť vnútornej jednotky	kg	57	57	57
Hmotnosť vonkajšej jednotky	kg	215	221	221
Energetická účinnosť η_s pri W35	%	197	197	195
Energetická účinnosť η_s pri W55	%	152	152	154

Meranie hladiny akustického výkonu podľa normy EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, trieda presnosti 3 v nočnom režime.

Energetická účinnosť η_s : Údaje o výkone vykurovania podľa nariadenia EÚ č. 813/2013 pri priemerných klimatických podmienkach pre nízko- a strednoteplotné použitie (W35) a strednoteplotné použitie (W55)

VLASTNOSTI PRODUKTU

- Tepelné čerpadlá vzduch/voda v monoblokovom vyhotovení, pripravené na hybridnú prevádzku s externým zdrojom tepla do 30 kW
- Na vykurovanie/chladenie priestorov a ohrev teplej vody
- Maximálna výstupná teplota do 70 °C pri vonkajšej teplote –10 °C
- Monobloková vnútorná jednotka s riadením tepelného čerpadla, vysoko účinné obehové čerpadlo pre sekundárny okruh, 4/3-cestný ventil, bezpečnostná skupina
- Integrovaná hybridná hydraulika a rozhranie na ovládanie externého zdroja tepla
- Zabudovaný akumulčný zásobník vykurovacej vody a obtokový ventil



VITOCAL 250-SH

Vitocal 250-SH HAWB-M-AC(-AF)	typ	252.B06	252.B08	252.B10
Napätie	V	230	230	230
Údaje o výkone – vykurovanie podľa normy EN 14511				
Menovitý tepelný výkon				
Prevádzkový bod A7/W35	kW	5,3	4,8	8,32
Prevádzkový bod A-7/W35	kW	5,5	6,3	7,3
Výkonové parametre – vykurovanie podľa EN 14511 (A7/W35, teplotný spád 5 K)				
Menovitý tepelný výkon				
Koeficient výkonu ξ (COP) v režime vykurovania	kW	5,3	6,3	8,3
Ovládanie napájania	kW	4,55	5,0	4,9
	kW	2,6 – 7,5	2,6 – 9,0	2,6 – 10,4
Hladina akustického výkonu	dB(A)	50	50	50
Výkonové parametre – chladenie podľa EN 14511 (A35/W18, teplotný spád 5 K)				
Chladiaci výkon				
Koeficient výkonnosti EER	kW	4,7	6,1	7,46
Chladiaci výkon max.	kW	4,9	4,4	4,0
	kW	8,5	9,5	10,6
Chladiaci okruh				
Chladivo		R32	R32	R32
– Množstvo náplne podľa dodávky	kg	1,50	1,50	1,50
– Skleníkový efekt (GWP)		771	771	771
– Ekvivalent CO ₂	t	1,16	1,16	1,16
Rozmery vnútornej jednotky				
dĺžka x šírka x výška	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
Rozmery vonkajšej jednotky				
dĺžka x šírka x výška	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
Hmotnosť vnútornej jednotky	kg	54	55	55
Hmotnosť vonkajšej jednotky	kg	95	95	95
Energetická účinnosť	III*	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++

Meranie hladiny akustického výkonu podľa normy EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, trieda presnosti 3 v nočnom režime.

Energetická účinnosť η_p : Údaje o výkone vykurovania podľa nariadenia EÚ č. 813/2013 pri priemerných klimatických podmienkach pre nízkotepelné použitie (W35) a strednotepelné použitie (W55).

VLASTNOSTI PRODUKTU

- Tepelné čerpadlá vzduch/voda v splitovom prevedení
- Na vykurovanie/chladenie priestorov a ohrev teplej vody
- Maximálna výstupná teplota: 60 °C
- Splitová vnútorná jednotka s ovládaním tepelného čerpadla, vysoko účinné obehové čerpadlo pre sekundárny okruh, 4/3-cestný ventil a bypass
- Zabudovaný elektrický prietokový ohrievač vody
- Zabudovaný akumulčný zásobník vykurovacej vody (16 l) a expanzná nádoba (18 l)

Systemová technika zabezpečuje spoľahlivú a úspornú prevádzku. Komfortné regulácie a navzájom dokonale zosúladené systémové komponenty od spoločnosti Viessmann zabezpečujú maximálnu spoľahlivosť, flexibilitu a efektívnosť.

Firma špecializovaná na vykurovanie má vždy všetko pod kontrolou.



„Celok je viac než len súčet jeho komponentov.“ V zmysle tejto zásady nepo-
núka spoločnosť Viessmann len jednot-
livé vykurovacie komponenty, ktoré
spĺňajú vysoké nároky na kvalitu, spo-
ľahlivosť a efektívnosť. Všetky výrobky
sú skôr integrované do zosúladeného
komplexného systému, v ktorom všet-
ky komponenty zapadajú do seba. Pre-
tože len dokonalá súhra komponentov
integrovaných do systému vie využiť
celý výkonový potenciál inovatívnej
špičkovej techniky.

Systémová technika spoločnosti
Viessmann obsahuje všetko, čo tvorí
spoľahlivé a úsporné vykurovanie:
Viessmann One Base s diaľkovým
ovládaním a online ovládaním pomo-
cou aplikácie ViCare, ako aj výkonné
zásobníky vody Vitocell pre dokonalý
komfort teplej vody až po vysoko kvali-
tne fotovoltické zariadenia.

1 Vitocal 252-A



Nové tepelné čerpadlá sú vhodné na
modernizáciu. Spoľahlivo, kompaktné
a šetrne voči životnému prostrediu sa
dá teplo z prostredia využiť zvlášť účin-
ne na vykurovanie a chladenie.

2 Vitocharge VX3



Menič s batériovým systémom s kapa-
citou 4 až 15 kilowatthodín sa dá bez
problémov integrovať do energetického
systému Viessmann pre teplo, elektric-
ký prúd a mobilitu.

4 Vitovolt 300



Fotovoltické zariadenia aktívne prispie-
vajú k ochrane klímy a pomáhajú šetriť
náklady na energiu a znižovať závislosť
od dodávateľov energie.

5 Vitoair FS



Kompaktný, výkonný a tichý.
Vitoair FS zaisťuje zdravý vzduch
v uzavretej miestnosti a má nízke
energetické náklady vďaka vysokému
stupňu spätného získavaniu tepla.

Sami si vyrábajte elektrickú energiu a optimálne ju využívajte. S fotovoltickým systémom a meničom s batériovým systémom Vitocharge VX3.



Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 200-S a menič s batériovým systémom Vitocharge VX3 sú vďaka tichej prevádzke vhodné aj na inštaláciu v blízkosti obytných priestorov.

V súčasnosti existujú dve možnosti využitia vyrobenej slnečnej energie pre fotovoltické strešné systémy: Elektrinu je možné buď plne dodávať do vlastnej siete, alebo ju môže čiastočne alebo úplne využívať používateľ. Napríklad pomocou tepelného čerpadla je možné z vlastnej výroby elektriny efektívne vyrábať teplo. Z jednej kilowatthodiny el. energie sa pomocou bezplatného tepla z prostredia vygenerujú až štyri kilowatthodiny tepla.

Ak je potreba energie na vykurovanie miestností a ohrev pitnej vody pokrytá pomocou tepelného čerpadla, môže sa nielen výrazne zvýšiť miera vlastnej spotreby fotovoltického systému, ale cenovo výhodnejšia solárna energia potom umožňuje aj cenovo výhodné zásobovanie teplom.

Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 200-S a menič s batériovým systémom Vitocharge VX3 sú vďaka tichej prevádzke vhodné aj na inštaláciu v blízkosti obytných priestorov.

Optimalizovaný koncept zariadení s tepelnými čerpadlami Viessmann

Riadenie tepelného čerpadla pomocou smartmetra zaznamenáva, či fotovoltický systém dodáva dostatok elektriny. Tepelné čerpadlo ju využíva na ohrev vykurovacej alebo pitnej vody. Takto získané teplo je potom počas dňa pomocou fotovoltiky k dispozícii v dobre izolovanom zásobníku teplej vody ako teplá voda a v prípade potreby na vykurovanie miestností.

S Viessmann One Base sa automaticky zvyšuje vlastná spotreba solárnej energie. Kombinácia tepelného čerpadla Viessmann s fotovoltickým zariadením

ponúka aj možnosť integrácie ďalších komponentov (napríklad vetracieho systému) do vlastnej spotreby vyrobenej solárnej energie. Pred použitím tepelného čerpadla je spotreba elektrickej energie domácimi spotrebičmi primárne pokrytá solárnou energiou z vlastnej výroby. Solárny výkon, ktorý je k dispozícii po spotrebe domácimi spotrebičmi, zaznamenáva elektromer a hlási do tepelného čerpadla. Vďaka tepelnému čerpadlu je možné prebytočnú solárnu energiu akumulovať vo forme tepelnej energie a udržiavať ju k dispozícii pre prípad potreby, čo zvyšuje vlastnú spotrebu a využíva solárnu energiu, keď je k dispozícii.

Vďaka cieľnému zvyšovaniu miery vlastnej spotreby sa výrazne zvyšuje ziskovosť fotovoltického systému. A tepelné čerpadlo sa stáva ešte ekonomicky atraktívnejšie vďaka využitiu lacnejšej solárnej energie.

Vitocharge VX3 takmer zbavuje nezávislosti od verejnej elektrickej siete

Menič s batériovým systémom Vitocharge VX3 zdokonaľuje energetické riešenie. Umožňuje dodávať elektrinu presne vtedy, keď je to potrebné. Vďaka tomu sa stáva efektívne decentralizované napájanie s vysokou úrovňou vlastnej spotreby a sebestačnosti realitou.

Viessmann je jediný výrobca, ktorý dokáže dodávať všetky produkty z jedného zdroja, aby mohol efektívne a hospodárne využívať vlastnú vyrobenú elektrickú energiu. Používateľ sa stáva takmer nezávislým od verejnej elektrickej siete.

Vlastná elektrina pre tepelné čerpadlo s meničom s batériovým systémom

Mimoriadne energeticky úsporným riešením je súhra tepelného čerpadla, fotovoltaického zariadenia a meniča s batériovým systémom. Elektrické komponenty v tepelnom čerpadle poháňa vlastná vyrobená elektrina.

Menič s batériovým systémom Vitocharge VX3 s hybridným invertorom skoncipovali na pripojenie fotovoltaických modulov a/alebo batérií. Invertor pojme až tri batériové jednotky, každú so štyrmi/piatimi kilowatt-hodinami, a tak poskytne maximálnu využiteľnú akumuláciu kapacitu 15 kilowatt-hodín.

Nekomplikované a plne integrované do ponuky riešení Viessmann

Vďaka flexibilnej veľkosti zásobníka sa systém ľahko plánuje. Inštalácia je tiež mimoriadne jednoduchá vďaka modularnej konštrukcii. Môže ju vykonať jedna osoba. Vďaka plnej integrácii do digitálnych služieb a platforiem Viessmann umožňuje ViGuide rýchle a bezchybné uvedenie do prevádzky. Odborný partner má zároveň vždy prehľad o bezchybnom fungovaní systému a v prípade potreby môže rýchlo reagovať na nezrovnalosti.

VISSMANN SHARE

Tip

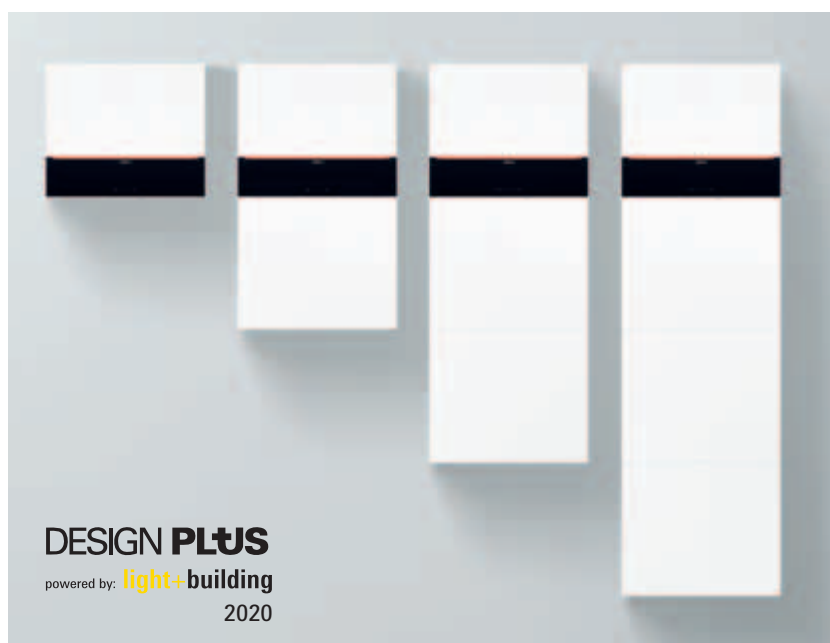
Priamo k Viessmann Share konfigurátoru – vypočíta vašu individuálnu sadzbu za elektrinu s Viessmann Share:

share.viessmann.sk

* Zmluvným partnerom v rámci energetickej komunity Viessmann Share je spoločnosť Magna Energia.

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD:

- + Jednoduchá inštalácia vďaka nízkej hmotnosti komponentov
- + Rýchle a jednoduché uvedenie do prevádzky
- + Plná integrácia do digitálnych služieb ako napr ViGuide
- + Jeden produkt pre všetky aplikácie v novostavbe alebo modernizácii
- + Vysoká kvalita zaručuje dlhú životnosť celého systému
- + Budúca kompatibilita prostredníctvom EEBUS pre variabilnú integráciu do rôznych energetických systémov



DESIGN PLUS
powered by: **light+building**
2020

Menič s batériovým systémom Vitocharge VX3 – ideálne riešenie pre novostavby a modernizácie. Skladovanie vlastnej vyrobenej energie a jej neskoršie využitie.



TECHNOLOGICKÝ PROSPEKT

Plynová kondenzačná technika

VITODENS VITOCROSSAL

Vykurovanie plynom

Väčšia efektívnosť
Menej emisií
Jednoduchá obsluha
Dlhá životnosť
Digitálna
Zameraná na budúcnosť



Pre komfortnú výrobu tepla pomocou zemného plynu ponúka spoločnosť Viessmann rozličné technológie, ktoré vyhovujú akýmkoľvek potrebám. Či je to použitie v novostavbách alebo pri modernizácii, pre byt v súkromnom vlastníctve, pre rodinný dom alebo pre veľké projekty v bytovom hospodárstve.

Všetky kondenzačné kotly spĺňajú požiadavky na účinnú spaľovaciu techniku. Až 98 percent a viac dodanej energie sa premieňa na teplo. S týmto neporaziteľne vysokým stupňom účinnosti každý prevádzkovateľ plynového kondenzačného zariadenia aktívne prispieva k ochrane klímy a životného prostredia.

Každý nový vykurovací systém by sa dnes mal kombinovať so solárnymi kolektormi pre využitie bezplatnej slnečnej energie. Všetky vykurovacie kotly spoločnosti Viessmann sú na to už pripravené.





2



6



10



34

2 PRED SLOV

Modernizácia vykurovacieho systému sa oplatí a aktívne prispieva k ochrane podnebia a k šetreniu fosilnej energie.

6 PLYNOVÁ KONDENZAČNÁ TECHNIKA

Plynové kondenzačné kotly od spoločnosti Viessmann zaručujú maximálny výkon pri minimálnej spotrebe.

10 PLYNOVÉ KONDENZAČNÉ KOTLY RADU VITODENS 200

Inteligentná energetická centrála, ktorá spĺňa najvyššie nároky na komfortné zabezpečenie tepla. Moderným funkčným dizajnom aj matným povrchom s čistými líniami harmonicky zapadá do každého obytného prostredia.

16 PLYNOVÉ KONDENZAČNÉ KOTLY RADU VITODENS 100

Príkladný pomer cena/výkon s mílnikmi vykurovacej techniky Viessmann a ponukou nadštandardných služieb Servis Plus.

22 PLYNOVÉ KONDENZAČNÉ KOTLY RADU VITODENS 050

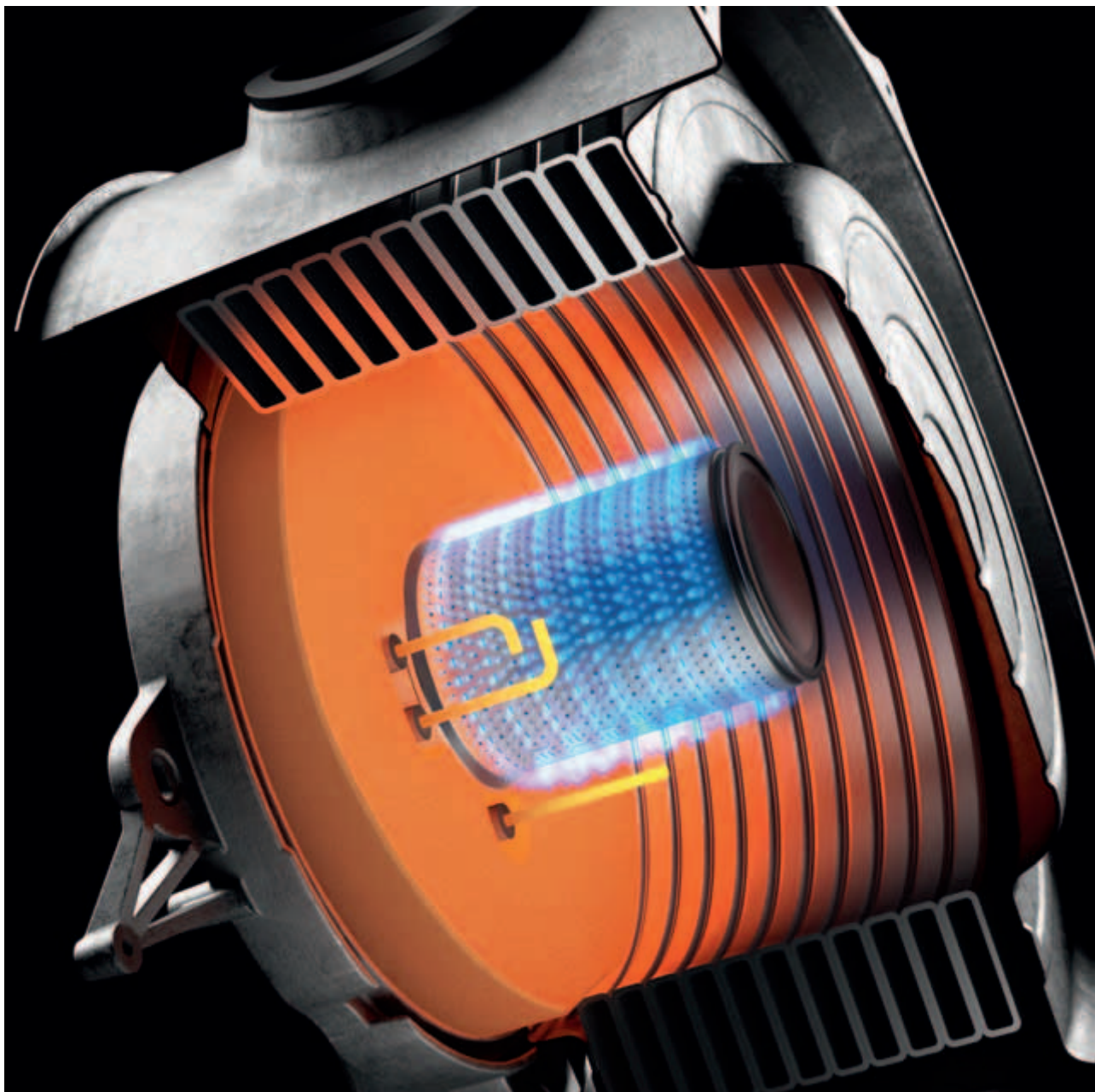
Kvalita a spoľahlivosť Viessmann za mimoriadne atraktívnu cenu.

26 STACIONÁRNE PLYNOVÉ KONDENZAČNÉ KOTLY VITOCROSSAL 300

Špičková technika s flexibilnou inštaláciou a trvalo vysokou účinnosťou a nízkymi emisiami.

34 SKUPINA VIESSMANN

Sila inovácie: Rodinná firma Viessmann ponúka už v štvrtej generácii špičkovú technológiu a preberá zodpovednosť.

**Horák MatriX-Plus**

Mílník inovatívnej vykurovacej techniky: plynové horáky šetrné k životnému prostrediu pre sériu Vítodens

Svojou mimoriadne ekologickou a úspornou technikou vytyčuje Viessmann nové méty

Vo svojej viac ako 100-ročnej histórii vytváral Viessmann neustále nové mílniky vo vývoji modernej vykurovacej techniky.

Viessmann patrí dlhodobo k popredným výrobcom vykurovacej techniky. Neustálymi inováciami sa účinnosť premeny vloženej energie na teplo vystupňovala až na samé hranice technicky možného. Súčasne sa podarilo u vykurovacích kotlov drasticky znížiť spotrebu energie ako aj emisie CO₂.

Horák MatriX-Plus

Horák MatriX-Plus pre sériu Vitodens 200 garantuje vysokú energetickú účinnosť a komfort prípravy teplej vody. V kombinácii s výmenníkom tepla Inox-Radial z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele pomáha šetriť náklady na vykurovanie a nekompromisne minimalizovať emisie škodlivín.

Regulácia spaľovania Lambda Pro Control garantuje perspektívnosť plynových kondenzačných kotlov Viessmann aj do budúcnosti. Prispôsobuje sa automaticky rôznym druhom plynu a umožňuje aj pridávanie bioplynu či skvapalneného plynu do bežného zemného plynu.



Výmenník tepla Inox-Radial

Aj pre novú spaľovaciu komoru okolo horáka MatriX-Plus sa používa osvedčený výmenník tepla Inox-Radial.

VIESSMANN
SERVIS
PLUS

Komplexná ponuka nadštandardných služieb s garanciou 5 alebo 10 rokov

5-/10-ročná garancia*

pri podpísaní servisnej zmluvy

* Podmienky garancie a prehľad produktov na stránke www.viessmann.sk/garancia

Výmenník tepla z ušľachtilej ocele

Všetky plynové kondenzačné kotly spoločnosti Viessmann sú vybavené výmenníkom tepla z ušľachtilej ocele. Táto technika sa vyznačuje vysokou účinnosťou až 98 percent, dlhou životnosťou, ako aj veľmi bezpečnou prevádzkou. Na výmenník tepla z ušľachtilej ocele s výkonom do 150 kW poskytuje Viessmann garanciu až 10 rokov, pokiaľ ide o netesnosti a koróziu.

Ocenený dizajn

Špičková technológia a atraktívny dizajn tvoria u produktov firmy Viessmann jeden harmonický celok. Viessmann získal na celom svete za posledné roky okolo 40 významných dizajnerských ocenení. Už 20x boli vykurovacie kotly ocenené renomovaným ocenením „red dot design award“.













Nový program Vitodens 200
Budúca generácia vykurovacích systémov

DESIGN PLUS

powered by: **ISH**



Dodávaný sortiment plynových kondenzačných kotlov

	Vykurovanie	Integrovaný zásobník	Integrovaný zásobník so solárnym napojením	7-palcový farebný dotykový displej	3,5-palcový čiero-biely displej	3,5-palcový 7 segmentový displej	Strana
 <p>VITODENS 200-W Nástenný plynový kondenzačný kotel Vykurovací: 1,9 až 150 kW Kombinovaný: 1,9 až 32 kW</p>	■	■ Kombinovaný		■	■		12
 <p>VITODENS 222-W Plynový kondenzačný kotel 1,9 až 32 kW</p>	■	■ Nerezový		■	■		13
 <p>VITODENS 222-F Kompaktný plynový kondenzačný kotel 1,9 až 32 kW</p>	■	■ Smaltovaný		■	■		14
 <p>VITODENS 242-F Kompaktný plynový kondenzačný kotel 1,9 až 25 kW</p>	■		■ Smaltovaný	■	■		15
 <p>VITODENS 100-W Plynový kondenzačný kombinovaný kotel 3,2 až 32 kW</p>	■	■ Kombinovaný				■	18
 <p>VITODENS 111-W Plynový kondenzačný kotel 3,2 až 32 kW</p>	■	■ Nerezový				■	19
 <p>VITODENS 111-F Kompaktný plynový kondenzačný kotel 3,2 až 32 kW</p>	■	■ Smaltovaný				■	20
 <p>VITODENS 141-F Kompaktný plynový kondenzačný kotel 3,2 až 25 kW</p>	■		■ Smaltovaný			■	21
 <p>VITODENS 050-W Kompaktný plynový kondenzačný kotel 3,2 až 25 kW</p>	■	■ Kombinovaný				■	22
 <p>VITOCROSSAL 300 Plynový kondenzačný kotel 2,6 až 60 kW</p>	■						22



Rad Vitodens 200 spĺňa tie najvyššie požiadavky na komfortné zásobovanie teplom.

Nová regulačná platforma robí tieto kotly ešte efektívnejšie a hospodárnejšie.

Rozhodnutie pre plynový kondenzačný kotol Vitodens 200 spoločnosti Viessmann je určite tým správnym. Všetky tieto zariadenia sú vybavené výmenníkom tepla Inox-Radial z ušľachtilej ocele. Je spoľahlivý a garantuje svojim samočistiacim povrchom trvalo vysoké využitie kondenzačného účinku (spalného tepla).

Vitodens 200-W

Mimoriadne kompaktný nástenný kotol na montáž do kuchynskej linky, technického priestoru v dome či do kúpeľne.

Vitodens 222-W

Priestorovo nenáročné riešenie na stenu s integrovaným nabíjajúcim zásobníkom pre vysoký komfort prípravy teplej vody.

Vitodens 222-F

Stacionárna alternatíva s integrovaným nabíjajúcim zásobníkom. Dostupné sú rôzne typy pre normálnu či tvrdú pitnú vodu.

Vitodens 242-F

Priame zapojenie solárneho systému umožňuje takmer bezplatný ohrev pitnej vody.

Tieto plynové kondenzačné zariadenia sa vyznačujú mimoriadne jednoduchou a časovo nenáročnou údržbou. Všetky komponenty sú totiž prístupné spredu.



VIESSMANN

SERVIS PLUS

Komplexná ponuka nadštandardných služieb s garanciou 5 alebo 10 rokov

5-/10-ročná garancia*

pri podpísaní servisnej zmluvy

* Podmienky garancie a prehľad produktov na stránke www.viessmann.sk/garancia

VÝHODY NA PRVÝ POHLAD

- + Príkladný pomer výkonu a ceny
- + Normový stupeň využitia tepla 98 % (H₂)/109 % (H₁)
- + Modulačný rozsah: do 1:19
- + Dlhá životnosť a účinnosť vďaka výmenníku tepla Inox-Radial z ušľachtilej ocele
- + Modulujúci cylindrický horák MatriX-Plus s tkaninou z ušľachtilej ocele je necitlivý voči teplotnej záťaži
- + 7-palcový farebný dotykový displej alebo 3,5-palcový čierno-biely displej s asistentom pre uvedenie do prevádzky a energetickým dispečingom
- + Integrované WiFi rozhranie pre napojenie na internet
- + Vysoko účinné čerpadlo s nízkou spotrebou prúdu
- + Regulácia spaľovania Lambda Pro Control Plus pre všetky druhy plynu
- + Tichá prevádzka vďaka nízkym otáčkam ventilátora
- + Možnosť ovládania na diaľku pomocou aplikácie ViCare cez smartfón či tablet



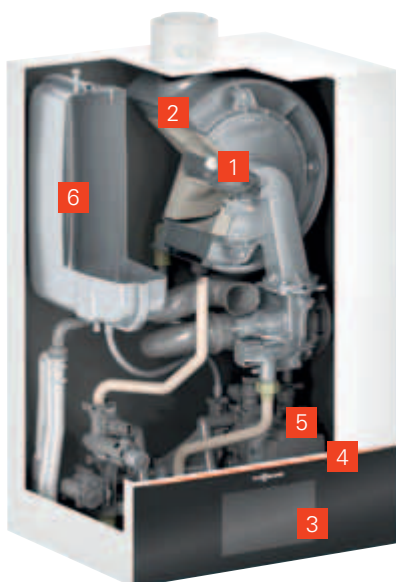
Nová generácia vykurovacích systémov. Viac účinnosti, menej emisií, jednoduchá obsluha. S bezpečnosťou do budúcnosti, s dlhou životnosťou a digitálne. Vitodens 200-W prehadzuje výhybky pre budúcnosť.

DESIGN PLUS
powered by: ISH



H₂ READY · 20%

Vitodens 200-W je inteligentná energetická centrála, ktorá spĺňa najvyššie nároky na komfortné zabezpečenie tepla. Moderným funkčným dizajnom aj matným povrchom s čistými líniami harmonicky zapadá do každého obytného prostredia.



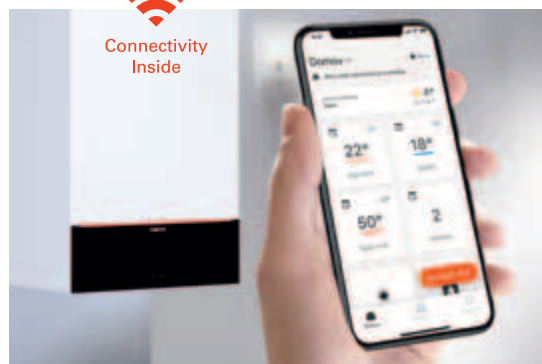
VITODENS 200-W

(typ B2HF)

- 1 Horák MatriX-Plus s reguláciou spaľovania Lambda Pro Plus
- 2 Výmenník tepla Inox-Radial
- 3 7-palcový farebný dotykový displej
- 4 Lightguide
- 5 Vysoko účinné čerpadlo
- 6 Expanzná nádoba



Connectivity
Inside



VITODENS 200-W 1,9 až 150 kW
VITODENS 222-W 1,9 až 32 kW

Integrované rozhranie WiFi: Komfort tepla sa digitalizuje

Jeho integrované WiFi rozhranie spája nástenné plynové kondenzačné zariadenie priamo s internetom a tým na želanie prehadzuje výhybky pre pripojenie do siete a digitálne služby. Aplikácia ViCare robí obsluhu ešte pohodlnejšou: pomocou nej máme všetky funkcie vykurovania celkom jednoducho vo vlastných rukách a v prípade potreby je odborník na vykurovanie pomocou servisnej aplikácie priamo informovaný a môže sa rýchle postarať o nápravu.

Energetický kokpit: Jednoduché nastavovanie a obsluha zvyšujú účinnosť

Aké jednoduché je nastavovanie a obsluha? Toto je jedným z najdôležitejších kritérií pri rozhodovaní o novom vykurovaní. Vitodens 200-W ohúri svojím mimoriadne vysokým komfortom obsluhy. Dá sa celkom jednoducho a intuitívne ovládať cez smartfón či tablet alebo priamo na veľkom, výškovo nastaviteľnom 7-palcovom farebnom dotykovom displeji alebo alternatívne na 3,5-palcovom displeji. Zrozumiteľný text a grafické ukazovatele sprevádzajú cez všetky body menu. A pomocou energetického kokpitu máme všetky spotreby pod kontrolou.

Horák MatriX-Plus: Srdce vášho vykurovania

Nový horák MatriX-Plus boduje predovšetkým svojou efektívnou prevádzkou aj nízkymi emisiami škodlivín a hluku. Špeciálny povrch z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele MatriX je odolný voči vysokým teplotám a stará sa o spoľahlivý výkon a dlhú životnosť.

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Mimoriadne jednoduché intuitívne ovládanie a integrované WiFi rozhranie
- + Vysoká bezpečnosť prevádzky prostredníctvom integrovanej regulácie spaľovania Lambda Pro Plus
- + Vyššia účinnosť a menej oxidov dusíka prostredníctvom nového horáka MatriX-Plus
- + Všetka spotreba pod kontrolou s energetickým kokpitom
- + Správna prevádzka vždy pod kontrolou prostredníctvom Lightguide

Lambda Pro Plus: Automatická regulácia spaľovania znižuje náklady

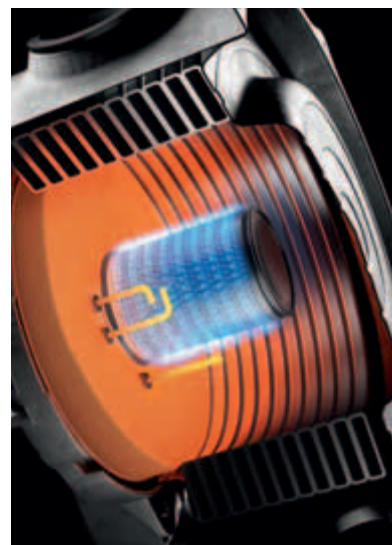
Automatické sledovanie akosti spaľovania vyrovnáva kolísavú kvalitu plynu.

Inox-Radial z ušľachtilej ocele: Efektívne a s dlhou životnosťou

Rozdiel je vždy v nehrdzavejúcej oceli. Výmenník tepla z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele Inox-Radial odolný voči korózii je jadrom zariadenia Vitodens 200-W. Vloženú energiu zvlášť účinne premieňa na teplo. Prakticky bez strát, so stupňom účinnosti 98 percent, ktorý je sotva možné prekonať. A to spolu s bezpečnosťou kvalitnej ušľachtilej ocele s mimoriadne dlhou životnosťou.

Lambda Pro Plus

- Prispôsobí sa kvalite plynu
- Konštantne vysoká energetická účinnosť
- Bezpečnosť do budúcnosti
- Nízke náklady na údržbu
- Interval kontrol 3 roky



 | H₂ READY · 20%



VITODENS 222-W (typ B2LF)

- 1 Horák MatriX-Plus s reguláciou spaľovania Lambda Pro Plus
- 2 Výmenník tepla Inox-Radial
- 3 7-palcový farebný dotykový displej
- 4 Lightguide
- 5 Vysoko účinné čerpadlo
- 6 Expanzná nádoba
- 7 Nabíjací zásobník z ušľachtilej ocele



Alternatíva pre rôzne stupne tvrdosti vody

Vitodens 222-F je k dispozícii pre rôzne kvality vody: Pre oblasti s normálnou tvrdosťou vody (< 20 °dH) je k dispozícii s nabíjacím zásobníkom s objemom 100 resp. 130 litrov, pre oblasti s tvrdou vodou (nad 20 °dH) zase so zásobníkovým ohrievačom vody s vnútorným ohrevom.

DESIGN PLUS

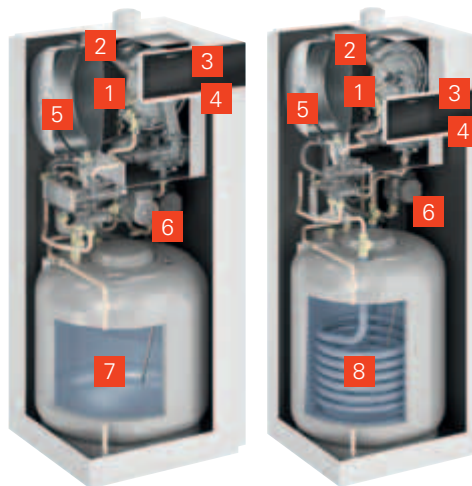
powered by ISH



 | H₂ READY · 20%

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Mimoriadne jednoduché intuitívne ovládanie a integrované WiFi rozhranie
- + Vysoký komfort dodávky teplej vody vďaka 100 l smaltovanému nabíjaciemu zásobníku alebo 130 l zásobníku teplej vody s rúrkovým hadom
- + Vysoká bezpečnosť prevádzky prostredníctvom integrovanej regulácie spaľovania Lambda Pro Plus
- + Vyššia účinnosť a menej oxidov dusíka prostredníctvom nového horáka MatriX-Plus
- + S energetickým kokpitom všetka spotreba pod kontrolou
- + Správna prevádzka vždy pod kontrolou prostredníctvom Lightguide



Vitodens 222-F s nabíjacím zásobníkom (typ B2TF)

Vitodens 222-F so zásobníkom teplej vody s rúrkovým hadom (typ B2SF)

VITODENS 222-F

- 1 Horák MatriX-Plus s reguláciou spaľovania Lambda Pro Plus
- 2 Výmenník tepla Inox-Radial
- 3 7-palcový farebný dotykový displej
- 4 Lightguide
- 5 Expanzná nádoba
- 6 Vysoko účinné čerpadlo
- 7 Nabíjací zásobník teplej vody (100 l)
- 8 Zásobník teplej vody s rúrkovým hadom (130 l)



Pre moderné vykurovanie rodinného domu kondenzačnou a solárnou technikou predstavuje Vitodens 242-F mimoriadne úsporný, ekologický a perspektívny vykurovací systém. Pri pôdoryse len 0,4 m² zaberá zariadenie len minimálnu plochu a vojde sa do každého výklenku. Vysoký komfort prípravy teplej vody zabezpečuje bivalentný nabíjaci zásobník s objemom 170 litrov a solárny výmenník tepla.

Perspektívnosť vďaka integrácii solárnej energie

Pre okamžitú či neskoršiu kombináciu so solárnymi kolektormi Vitosol (alebo už existujúcim systémom) je Vitodens 242-F pripravený na pripojenie solárnej termiky

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Mimoriadne jednoduché intuitívne ovládanie a integrované WiFi rozhranie
- + Vysoký komfort dodávky teplej vody vďaka integrovanému zásobníku teplej vody s objemom 170 l
- + Pripravený na napojenie solárnej termiky
- + Vysoká bezpečnosť prevádzky prostredníctvom integrovanej regulácie spaľovania Lambda Pro Plus
- + Vyššia účinnosť a menej oxidov dusíka prostredníctvom nového horáka MatriX-Plus
- + S energetickým kokpitom všetka spotreba pod kontrolou
- + Správna prevádzka vždy pod kontrolou prostredníctvom Lightguide

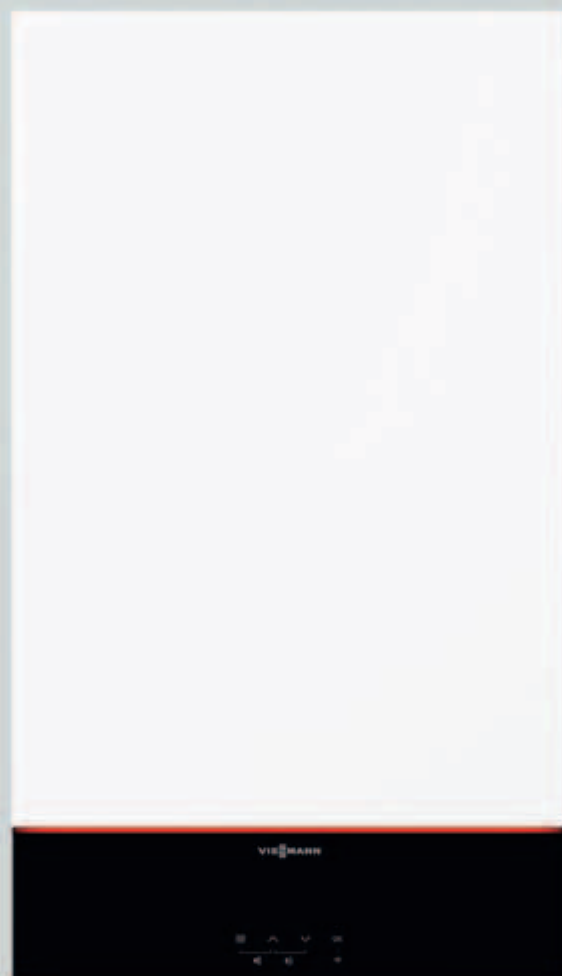
už priamo z výrobného závodu. Regulačný modul na zapojenie solárneho zariadenia je integrovaný a solárny zisk sa zobrazuje v grafickej forme na displeji zariadenia. Všetky funkcie sú vzájomne zladené a boli vyskúšané už vo výrobnom závode.

Viac ako 50 percent energie potrebnej na ohrev pitnej vody možno takto získať bezplatne formou solárnej termiky.



VITODENS 242-F

- 1 Horák MatriX-Plus s reguláciou spaľovania Lambda Pro Plus
- 2 Výmenník tepla Inox-Radial
- 3 7-palcový farebný dotykový displej
- 4 Lightguide
- 5 Expanzná nádoba
- 6 Vysoko účinné čerpadlo
- 7 Smaltovaný nabíjaci zásobník (170 l) so solárnym okruhom



Nový rad Vitodens 100 sa vyznačuje príkladným pomerom cena/výkon s míľnikmi vykurovacej techniky Viessmann a ponukou nadštandardných služieb Servis Plus.

Ako veľkosériový výrobca s dlhoročnými skúsenosťami vo výrobe nástenných jednotiek vieme, čo je dôležité. Aj pri cenovo zvlášť atraktívnych kotloch radu Vitodens 100-W sa môžete spoľahnúť na kvalitu produktov Viessmann. Nástenné kotly Viessmann sú preto nielen synonymom inovatívnej techniky a výkonu, ale predovšetkým aj spoľahlivosti a dlhej životnosti. Vzhľadom na moderné konštrukčné skupiny je nástenná plynová kondenzačná jednotka maximálne priestorovo úsporná a dá sa inštalovať aj do malých výklenkov. Nie sú potrebné bočné servisné odstupy. Všetky pripojenia sú ľahko prístupné spredu. Vďaka tomu je Vitodens 100-W ideálny na modernizáciu bytu alebo rodinného domu.



VIESSMANN

SERVIS PLUS

Komplexná ponuka nadštandardných služieb s garanciou 5 alebo 10 rokov

5-/10-ročná garancia*

pri podpísaní servisnej zmluvy

* Podmienky garancie a prehľad produktov na stránke www.viessmann.sk/garancia

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Mimoriadne atraktívny pomer ceny a výkonu
- + Odolný a účinný vďaka tepelnému výmenníku Inox-Radial z ušľachtilej ocele
- + Horák MatriX-Plus s reguláciou spaľovania Lambda Pro pre trvalo vysoký stupeň účinnosti a nízke emisné hodnoty
- + Jednoduchá a intuitívna obsluha prostredníctvom 3,5-palcového 7 segmentového displeja a dotykovými tlačidlami a takisto alternatívne cez mobilné koncové zariadenie
- + S možnosťou pripojenia na internet cez integrované WiFi rozhranie pre obsluhu a servis prostredníctvom aplikácií Viessmann
- + Certifikované pre 20 % obsah vodíka v zemnom plyne



Vitodens 100-W v atraktívnom dizajne,
farba Vitopearlwhite

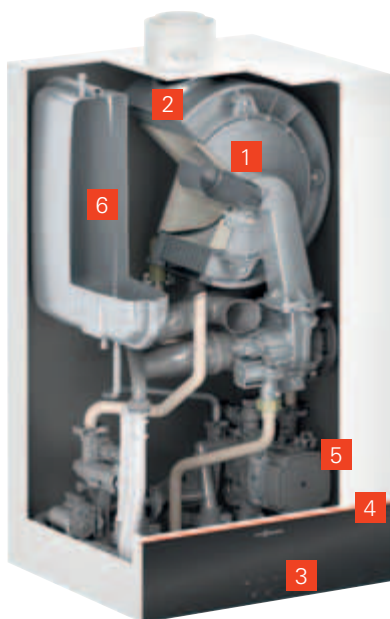
Kompaktné a účinné nástenné plynové
kondenzačné kotly s mimoriadne atraktívnym
pomerom ceny a výkonu.

 | H₂ READY · 20%

Horák MatriX-Plus: Srdce vášho vykurovania

Nový horák MatriX-Plus boduje predovšetkým svojou efektívnou prevádzkou aj nízkymi emisiami škodlivín a hluku. Špeciálny povrch z ušľachtilej nerezovej ocele MatriX je odolný voči vysokým teplotám a stará sa o spoľahlivý výkon a dlhú životnosť.

Ďalšou technickou inováciou od spoločnosti Viessmann je plnoautomatická regulácia spaľovania Lambda Pro. Samočinne sa prispôsobuje všetkým druhom plynov a každému systému spalín. Takto zaisťuje čisté a účinné spaľovanie. Zahŕňa aj samočinné prispôsobenie odtáhu spalín.



VITODENS 100-W

(typ B1HF)

- 1 Horák MatriX-Plus
s reguláciou spaľovania
Lambda Pro
- 2 Výmenník tepla
Inox Radial
- 3 3,5-palcový
7 segmentový displej
- 4 Internet Inside
- 5 Vysoko účinné čerpadlo
- 6 Expanzná nádoba
(8 litrov)



Horák MatriX-Plus

VITODENS 100-W 3,2 až 32 kW
VITODENS 111-W 3,2 až 32 kW

Inox-Radial z ušľachtilej ocele: Efektívne a s dlhou životnosťou

Rozdiel je vždy v nehrdzavejúcej oceli. Výmenník tepla z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele Inox-Radial odolný voči korózii je jadrom zariadení Vitodens 100-W/111-W. Vloženú energiu zvlášť účinne premieňa na teplo. Prakticky bez strát, so stupňom účinnosti 98 percent, ktorý je sotva možné prekonať. A to spolu s bezpečnosťou kvalitnej ušľachtilej ocele s mimoriadne dlhou životnosťou.

Šetrenie energie, pohodlie a bezpečnosť s aplikáciou ViCare

Nástenné plynové kondenzačné kotly Vitodens s novou elektronickou platformou majú integrované WiFi rozhranie. To umožňuje podľa potreby priame pripojenie na internet. Prostredníctvom aplikácie ViCare je obsluha vykurovania celkom jednoduchá a intuitívna. Vytvára prepojenie k digitálnemu servisu a je v priamom kontakte s lokálnym odborným partnerom. Aplikácia ViCare ponúka informácie o aktuálnom stave prevádzky energetického systému a časové programy pre vykurovanie a prípravu teplej vody prispievajú k šetreniu nákladov na energie. Je kompatibilná skoro so všetkými koncovými zariadeniami iOS a Android.

ViCare na požiadanie* využíva GPS funkciu mobilného telefónu a tak rozpozná vzdialenosť od vykurovacieho telesa. Ak sa nastavená vzdialenosť prekročí, teplota v miestnosti sa automaticky zníži. Systém môžete doplniť aj o termostat ViCare a tak si vychutnávať ešte väčšie pohodlie a efektívnosť.

* Alternatívne, za príplatok, nie je k dispozícii vo všetkých krajinách



Termostat ViCare pre vyšší komfort a efektívnosť



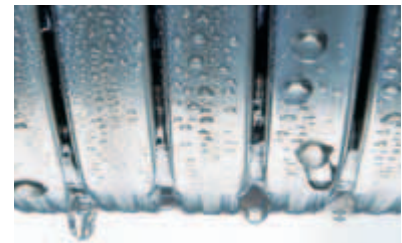
Prostredníctvom aplikácie ViCare celkom jednoducho nastavujete vykurovanie a šetríte energiu – kedykoľvek a z akéhokoľvek miesta.



3,5-palcový 7 segmentový displej s dotykovými tlačidlami

Jednoduchá obsluha prostredníctvom 3,5-palcového displeja s dotykovým ovládaním

3,5-palcový 7 segmentový displej s dotykovým ovládaním novej elektronickej platformy sa vyznačuje veľmi jednoduchou a zrozumiteľnou obsluhou a decentným dizajnom v prevedení Blackpanel. Umožňuje veľmi komfortne nastavovať vykurovacie zariadenia s priamym a/alebo so zmiešaným vykurovacím okruhom.



Výmenník tepla Inox-Radial

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Menovitý tepelný výkon: 3,2 až 32 kW
- + Normovaný stupeň využitia: 98 % (H_g)
- + Modulačný rozsah až 1:10
- + Úsporné vysoko efektívne obehové čerpadlo
- + Energetická trieda: A

Plus pri Vitodens 100-W kombinovanom kotly (typ B1KF):

- + Vysoký komfort teplej vody vďaka funkcii pohotovosť

Plus pri Vitodens 111-W (typ B1LF):

- + Vysoký komfort teplej vody vďaka integrovanému nabíjacímu zásobníku z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele



VITODENS 111-W

(typ B1LF)

- 1 Horák MatriX-Plus s reguláciou spaľovania Lambda Pro Plus
- 2 Výmenník tepla Inox-Radial
- 3 3,5-palcový 7 segmentový displej s ovládaním dotykovými tlačidlami
- 4 Vysoko účinné čerpadlo
- 5 Expanzná nádobá
- 6 Nabíjací zásobník z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele



Vitodens 111-F s atraktívnym dizajnom vo farebnom prevedení Vitopearlwhite

 | H₂ READY · 20%

Kompaktné plynové kondenzačné kotly šetriace priestor s vysokým komfortom teplej vody pre rôznu úroveň kvality vody.

Vitodens 111-F je inteligentná, cenovo atraktívna kombinácia efektívnej plynovej kondenzačnej techniky a vysokého komfortu teplej vody. Pritom sa dá jednoducho ovládať, má dlhú životnosť a je digitálny.

Kompaktný plynový kondenzačný kotol Vitodens 111-F je koncipovaný pre modernizáciu vykurovania a ako náhrada za staré plynové spaľovacie kotly so separátnym zásobníkom. Prostredníctvom vysoko účinného čerpadla s regulovanými otáčkami pracuje Vitodens 111-F nanajvyš energeticky úsporne a potichu. Moderná energetická centrála spĺňa tie najvyššie nároky na efektívne zásobovanie teplom. A vďaka smaltovanému 100-litrovému nabíjaciemu zásobníku, resp. 130-litrovému zásobníku teplej vody s vykurovacou špirálou sa Vitodens 111-F postará o vysoké pohodlie teplej vody kompaktne v jednom zariadení.

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Mimoriadne atraktívny pomer cena/výkon
- + Dlhá životnosť a efektívnosť vďaka výmenníku tepla Inox-Radial z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele
- + Horák MatriX-Plus s reguláciou spaľovania Lambda Pro pre trvalo vysokú účinnosť a nízke emisné hodnoty
- + Jednoduchá a intuitívna obsluha prostredníctvom 3,5-palcového displeja
- + Pre vyššie pohodlie, úsporu energie a bezpečnosť s aplikáciou ViCare sa dá cez integrované rozhranie WiFi pripojiť na internet
- + Certifikovaný pre 20 % podiel vodíka v zemnom plyne



VITODENS 111-F
(typ B1TF)

VITODENS 111-F
(typ B1SF)

- 1 Horák MatriX-Plus s reguláciou spaľovania Lambda Pro
- 2 Výmenník tepla Inox-Radial
- 3 3,5-palcový 7 segmentový displej
- 4 Internet Inside
- 5 Expanzná nádoba (13 litrov)
- 6 Vysoko účinné čerpadlo
- 7 Smaltovaný nabíjaci zásobník (objem 100 l)
- 8 Smaltovaný zásobník teplej vody s vykurovacou špirálou (objem 130 l)

VITODENS 111-F 3,2 až 32 kW
VITODENS 141-F 3,2 až 25 kW

 | H₂ READY · 20%



Vitodens 141-F s atraktívnym dizajnom vo farebnom prevedení Vitopearlwhite

Pre moderné vykurovanie kondenzačnou a solárnu technikou v rodinnom dome je Vitodens 141-F vykurovacím systémom, ktorý mimoriadne šetrí energiu, je priateľský voči životnému prostrediu a je pripravený na budúcnosť. Vďaka pôdorysu iba 0,4 metra štvorcového toto kompaktné zariadenie vyžaduje málo miesta a zmestí sa do akéhokoľvek malého priestoru. Vysoký komfort teplej vody zabezpečuje bivalentný nabíjací zásobník s objemom 170 litrov a solárny výmenník tepla.

Pripravený na budúcnosť vďaka integrácii solárnej energie

Pre okamžitú alebo neskoršiu kombináciu so solárnymi kolektormi Vitosol (alebo už zabudovaným zariadením) je Vitodens 141-F už od výroby pripravený na pripojenie.

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

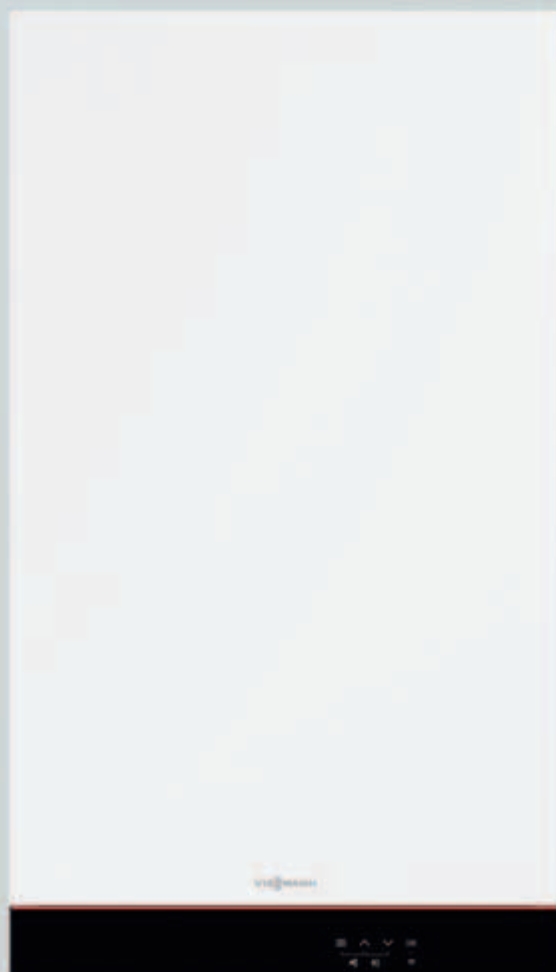
- + Dlhá životnosť a efektívnosť vďaka výmenníku tepla Inox-Radial z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele
- + Horák Matrix-Plus s reguláciou spaľovania Lambda Pro pre trvalo vysokú účinnosť a nízke emisné hodnoty
- + Jednoduchá a intuitívna obsluha prostredníctvom 3,5-palcového 7 segmentového displeja
- + Pre obsluhu a servis prostredníctvom aplikácií Viessmann sa dá cez integrované rozhranie WiFi pripojiť na internet
- + Certifikovaný pre 20 % podiel vodíka v zemnom plyne



VITODENS 141-F

(typ B1UF)

- 1 Horák Matrix-Plus s reguláciou spaľovania Lambda Pro
- 2 Výmenník tepla Inox-Radial
- 3 3,5-palcový 7 segmentový displej
- 4 Internet Inside
- 5 Expanzná nádoba (13 litrov)
- 6 Vysoko účinné čerpadlo
- 7 Smaltovaný zásobník teplej vody (objem 170 l) so solárnym výmenníkom tepla



Nový rad Vitodens 050 sa vyznačuje príkladným pomerom cena/výkon s míľnikmi vykurovacej techniky Viessmann a ponukou nadštandardných služieb Servis Plus.

Ako veľkosériový výrobca s dlhoročnými skúsenosťami vo výrobe nástenných jednotiek vieme, čo je dôležité. Aj pri cenovo zvlášť atraktívnych kotloch radu Vitodens 050-W sa môžete spoľahnúť na kvalitu produktov Viessmann. Nástenné kotly Viessmann sú preto nielen synonymom inovatívnej techniky a výkonu, ale predovšetkým aj spoľahlivosti a dlhej životnosti. Vzhľadom na moderné konštrukčné skupiny je nástenný plynový kondenzačný kotol maximálne priestorovo úsporný a dá sa inštalovať aj do malých výklenkov. Nie sú potrebné bočné servisné odstupy. Všetky pripojenia sú ľahko prístupné spredu.

Vitodens 050-W je ideálny na modernizáciu bytu alebo rodinného domu. V ponuke je vo dvoch výkonových variantoch (3,2 až 19 a 3,2 až 25 kW) ako vykurovacia a kombinovaná jednotka (s integrovaným prietokovým ohrievačom).



VIESSMANN

SERVIS PLUS

Komplexná ponuka nadštandardných služieb s garanciou 5 alebo 10 rokov

5-/10-ročná garancia*

pri podpísaní servisnej zmluvy

* Podmienky garancie a prehľad produktov na stránke www.viessmann.sk/garancia

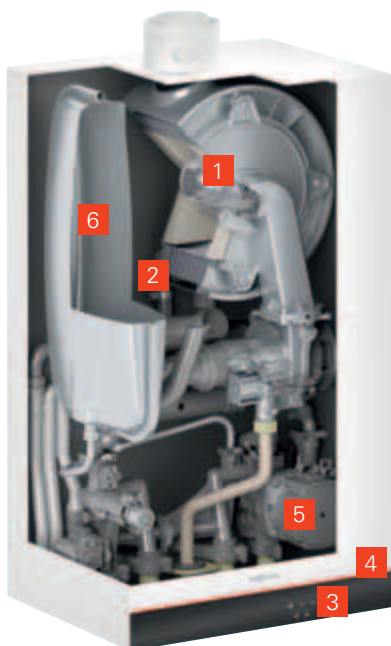
VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Mimoriadne atraktívny pomer ceny a výkonu
- + Odolný a účinný vďaka výmenníku tepla Inox-Radial z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele
- + Horák MatriX-Plus s reguláciou spaľovania Lambda Pro pre trvalo vysoký stupeň účinnosti a nízke emisné hodnoty
- + Jednoduchá obsluha prostredníctvom regulácie s LED displejom a dotykovými tlačidlami
- + S možnosťou pripojenia na internet cez integrované WiFi rozhranie pre obsluhu a servis prostredníctvom aplikácií Viessmann
- + Ideálne na inštaláciu do obytného priestoru vďaka nízkej prevádzkovej hlučnosti a kompaktným rozmerom
- + Nízka inštalačná výška zjednodušuje výmenu starého zariadenia

Kompaktné a efektívne nástenné plynové kondenzačné kotly s mimoriadne zaujímavým pomerom ceny a výkonu.



Vitodens 050-W v atraktívnom dizajne, farba Vitepearlwhite



VITODENS 050-W

(typ B0HA)

- 1 Horák MatriX-Plus s reguláciou spaľovania Lambda Pro
- 2 Výmenník tepla Inox-Radial
- 3 LED displej s dotykovými tlačidlami
- 4 Internet Inside
- 5 Vysoko účinné čerpadlo
- 6 Expanzná nádoba (8 litrov)

Horák MatriX-Plus: Srdce vášho vykurovania

Nový horák MatriX-Plus boduje predovšetkým svojou efektívnou prevádzkou aj nízkymi emisiami škodlivín a hluku. Špeciálny povrch z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele MatriX je odolný voči vysokým teplotám a stará sa o spoľahlivý výkon a dlhú životnosť.

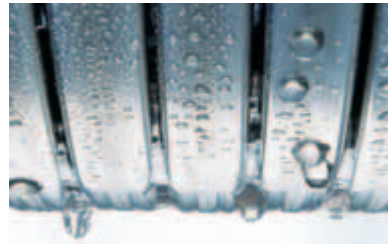
Ďalšou technickou inováciou od spoločnosti Viessmann je plnoautomatická regulácia spaľovania Lambda Pro. Samočinne sa prispôsobuje všetkým druhom plynov a každému systému spalín. Takto zaisťuje čisté a účinné spaľovanie. Zahŕňa aj samočinné prispôsobenie odťahu spalín.



Horák MatriX-Plus

**Inox-Radial z ušľachtilej ocele:
Efektívne a s dlhou životnosťou**

Rozdiel je vždy v nehrdzavejúcej oceli. Výmenník tepla z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele Inox-Radial odolný voči korózii je jadrom zariadenia Vitodens 050-W. Vloženú energiu zvlášť účinne premieňa na teplo s istotou kvalitnej ušľachtilej ocele s mimoriadne dlhou životnosťou.



Výmenník tepla Inox-Radial



LED displej s ľahko ovládateľnými dotykovými tlačidlami

**Jednoduché ovládanie prostredníctvom
LED displeja s dotykovými tlačidlami**

Užívateľsky prívetivé tlačidlá umožňujú rýchle nastavenie teploty vykurovania a pitnej vody. Prevádzkový stav a teploty sa zobrazujú na digitálnom displeji.

**Šetrenie energie, pohodlie
a bezpečnosť s aplikáciou ViCare**

Nástenné plynové kondenzačné kotly Vitodens s novou elektronickou platformou majú integrované WiFi rozhranie. To umožňuje podľa potreby priame pripojenie na internet. Prostredníctvom aplikácie ViCare je obsluha vykurovania celkom jednoduchá a intuitívna. Vytvára prepojenie k digitálnemu servisu a je v priamom kontakte s lokálnym odborným partnerom. Aplikácia ViCare ponúka informácie o aktuálnom stave prevádzky energetického systému a časové programy pre vykurovanie a prípravu teplej vody prispievajú k šetreniu nákladov na energiu. Je kompatibilná skoro so všetkými koncovými zariadeniami iOS a Android.

**Termostat ViCare:
Komfortná regulácia podľa teploty miestností**

Pripojenie vysokokvalitného termostatu ViCare vyvinutého na použitie s vykurovacími systémami Viessmann umožňuje pohodlné regulovanie teploty miestnosti prostredníctvom aplikácie. Teplota kotla sa okrem toho automaticky prispôsobuje požiadavkám na teplo, čo šetrí energiu a zvyšuje čas životnosti.



Prostredníctvom aplikácie ViCare celkom jednoducho nastavujete vykurovanie a šetríte energiu – kedykoľvek a z akéhokoľvek miesta.

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Plynový kondenzačný vykurovací kotol a kombinovaný kotol
- + Menovitý tepelný výkon od 3,2 do 25 kW
- + Menovitý stupeň využitia: do 98 % (H_g)
- + Modulačný rozsah až do 1:8
- + Energeticky úsporné vysoko účinné obehové čerpadlo
- + Trieda energetickej účinnosti: A

Výhoda pri kombinovanom kotly Vitodens 050-W (typ B0KA):

- + Vysoký komfort teplej vody vďaka funkcii udržiavania



Termostat ViCare pre vyšší komfort a účinnosť



Connectivity
Inside

Regulácia je s integrovaným WiFi rozhraním



Tento plynový kondenzačný kotol naplní každé želanie – ohromí výnimočnou účinnosťou a minimálnymi emisiami

Použitie kondenzačného plynového kotla v nových budovách je považované za samozrejmosť, pretože tepelný zdroj s celým systémom vykurovania je možné od začiatku optimálne navzájom skordinovať: najväčšie využitie plynového kondenzačného kotla je do inštalácií s nízkou teplotou vykurovacieho systému. V rámci modernizácie môžete inštaláciou plynových kondenzačných kotlov stredných výkonov ušetriť až 30 % nákladov na vykurovanie.

Vitocrossal 300 je špičkový kotol z produktovej radu stacionárnych plynových kondenzačných kotlov. Kombinácia Inox Crossal teplovýmenných plôch s plynovým horákom MatriX je mílnikom vo vykurovacej technológii Viessmann: výnimočná účinnosť šetrí náklady na vykurovanie s minimálnymi emisiami znečisťujúcich látok.



Energetický štítok pre Vitocrossal 300, CU3A (18 kW)

Energetická trieda: A
V kombinácii so solárnymi kolektormi **A+**

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Kompaktný plynový kondenzačný kotol, 2,6 až 60 kW
- + Normovaný stupeň využitia 98 % (H₂) / 109 % (H₁)
- + Výchrevné plochy Inox-Crossal z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele pre efektívne využívanie kondenzačného tepla
- + Samočistiaci efekt vďaka hladkým výchrevným plochám z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele
- + Modulovaný horák MatriX s veľkým modulačným rozsahom až do 20 % pre obzvlášť tichú, úspornú a ekologickú prevádzku
- + Regulácia spaľovania Lambda Pro Control pre všetky druhy plynu
- + Dobré ovládanie a bezpečný prestup tepla vďaka širokým vodným stenám a veľkému objemu vody
- + Jednoduchá ovládateľná regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a grafickým zobrazením
- + Prevádzka závislá alebo nezávislá na vzduchu v miestnosti
- + Vysoký disponibilný tlak na spalinovom hrdle umožňuje dlhé spalínové vedenia

**VITOCROSSAL 300**

- 1 Digitálna regulácia kotla
- 2 Vodou chladená spaľovacia komora z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele
- 3 Modulovaný plynový horák MatriX s reguláciou spaľovania Lambda Pro Control
- 4 Výhrevné plochy Inox-Crossal z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele
- 5 Zberač spalín s odvodom kondenzátu

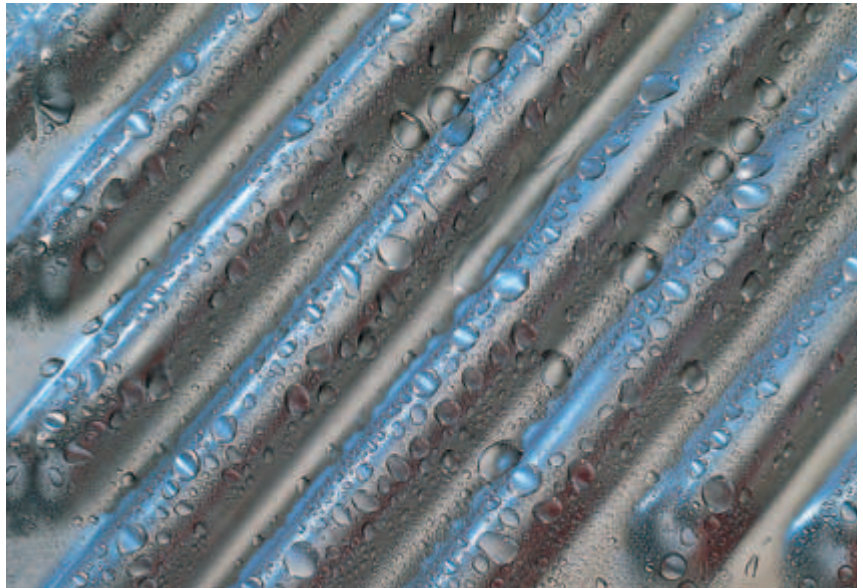
Plynový kondenzačný kotol Vitocrossal 300 je vhodné riešenie pre každé použitie – nielen pre viacgeneračné domy, ale aj verejné či priemyselné stavby.

Premyslená kondenzačná technika

Výhrevné plochy z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele Inox-Crossal ponúkajú ideálne predpoklady pre využitie kondenzačného tepla. Hladké výhrevné plochy nechajú odtekajúci kondenzát jednoducho odtiecť dole. Tak dosiahneme v spojení s hladkou plochou z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele permanentný samočistiaci efekt – zaisťujú sa vysoké využitie spalín, zvýši sa stupeň využitia a znížia sa náklady na údržbu.

Komfortná regulácia Vitotronic

Používatelia profitujú z ľahko ovládateľnej regulácie Vitotronic. Menu je logické a ľahko pochopiteľné, osvetlené, kontrastné a ľahko čitateľné. Pomocná funkcia informuje o ďalších krokoch v prípade, že neviete ako ďalej. Grafické rozhranie slúži aj na zobrazovanie vykurovacích kriviek a solárnych ziskov.



Výhrevné plochy Inox-Crossal

Inteligentná regulácia spaľovania

Spomínaný plynový horák MartiX s reguláciou spaľovania Lambda Pro Control sa automaticky prispôbiť meniacej sa kvalite plynu a prevádzkovým podmienkam a garantuje konštantne vysoký stupeň využitia až do 98 %.

Intenzívne využitie plynu

S konštrukciou zvisle usporiadaných výhrevných plôch využíva Vitocrossal 300 mimoriadne intenzívne kondenzačné teplo. Tým sa dosahuje normovaný stupeň využitia až do 98 percent.

Prevádzka nezávislá na vzduchu v miestnosti do 60 kW

Až do výkonového rozsahu 60 kW je možná prevádzka nezávislá na vzduchu v miestnosti, čo umožňuje flexibilnú montáž kotla vnútri budovy.

Vitocrossal 300 je vhodný aj pre väčšie nároky na vykurovanie vo výkonoch až do 1400 kW.



Regulácia Vitotronic 200 s prehľadným menu

VIESSMANN SERVIS PLUS

Komplexná ponuka nadštandardných služieb s garanciou 5 alebo 10 rokov

5-/10-ročná garancia*

pri podpísaní servisnej zmluvy

* Podmienky garancie a prehľad produktov na stránke www.viessmann.sk/garancia

Technické údaje



Vitodens 200-W
Typ B2HF vykurovací
a B2KF kombinovaný kotel

Vitodens 200-W	typ	B2HF	B2HF B2KF	B2HF B2KF	B2HF B2KF
Menovitý tepelný výkon					
50/30 °C	kW	1,9 – 11,0	1,9 – 19,0	1,9 – 25,0	1,9 – 32,0
80/60 °C	kW	1,7 – 10,1	1,7 – 17,5	1,7 – 23,0	1,7 – 29,3
Rozmery					
Hĺbka	mm	360	360	360	360
Šírka	mm	450	450	450	450
Výška	mm	700	700	700	700
Hmotnosť	kg	33	33	33	33
Spalinová prípojka	Ø mm	60	60	60	60
Prípoj spaľovacieho vzduchu	Ø mm	100	100	100	100
Výkon pri ohreve pitnej vody (kombinovaný)	kW	–	26,2	30,4	33,5
Energetická trieda	■	A	A	A	A

Kotly sú testované a schválené pre zemný a skvapalnený plyn podľa EN 15502.



Vitodens 200-W
Typ B2HA vykurovací kotel

Vitodens 200-W	typ	B2HA					
Menovitý tepelný výkon							
50/30 °C	kW	12,0 – 49,0	12,0 – 60,0	20,0 – 80,0	20,0 – 99,0	32,0 – 120,0	32,0 – 150,0
80/60 °C	kW	10,9 – 44,5	10,9 – 54,4	18,2 – 72,6	18,2 – 90,0	29,1 – 109,1	29,1 – 136,0
Rozmery							
Hĺbka	mm	380	380	530	530	690	690
Šírka	mm	480	480	480	480	600	600
Výška	mm	850	850	850	850	900	900
Hmotnosť	kg	65	65	83	83	130	130
Energetická trieda	■	A	A	–	–	–	–



Vitodens 222-W
Typ B2LF kompaktný kotel

Vitodens 222-W	typ	B2LF			
Menovitý tepelný výkon					
50/30 °C	kW	1,9 – 11,0	1,9 – 19,0	1,9 – 25,0	1,9 – 32,0
80/60 °C	kW	1,7 – 10,1	1,7 – 17,5	1,7 – 23,0	1,7 – 29,3
Rozmery					
Hĺbka	mm	480	480	480	480
Šírka	mm	600	600	600	600
Výška	mm	950	950	950	950
Hmotnosť	kg	63	63	63	63
Spalinová prípojka	Ø mm	60	60	60	60
Prípoj spaľovacieho vzduchu	Ø mm	100	100	100	100
Výkon pri ohreve teplej vody	kW	21,8	26,2	30,4	33,5
Energetická trieda	■	A	A	A	A
	■	A	A	A	A

Kotly sú testované a schválené pre zemný a skvapalnený plyn podľa EN 15502.



Vitodens 222-F
Typ B2SF / B2TF kompaktný kotol

Vitodens 222-F	typ	B2SF	B2TF B2SF	B2TF B2SF	B2TF B2SF
Menovitý tepelný výkon					
50/30 °C	kW	1,9 – 11,0	1,9 – 19,0	1,9 – 25,0	1,9 – 32,0
80/60 °C	kW	1,7 – 10,1	1,7 – 17,5	1,7 – 23,0	1,7 – 29,3
Rozmery					
Hĺbka	mm	595	595	595	595
Šírka	mm	600	600	600	600
Výška (typ B2TF/B2SF)	mm	1400	1400/1600	1400/1600	1400/1600
Hmotnosť (typ B2TF/B2SF)					
	kg	112/132	112/132	112/132	112/132
Objem nabíjacieho zásobníka (typ B2TF)					
	l	100	100	100	100
Smaltovaný zásobník so špirálou (typ B2SF)					
	l	130	130	130	130
Výkon pri ohreve teplej vody					
	kW	17,4	21,8	28,3	33,5
Spalinová prípojka					
	Ø mm	60	60	60	60
Prípoj spalovacieho vzduchu					
	Ø mm	100	100	100	100
Energetická trieda					
		A	A	A	A
		A	A	A	A



Vitodens 242-F
Typ B2UF kompaktný kotol

Vitodens 242-F	typ	B2UF
Menovitý tepelný výkon		
50/30 °C	kW	1,9 – 25,0
80/60 °C	kW	1,7 – 23,0
Rozmery		
Hĺbka	mm	595
Šírka	mm	600
Výška	mm	1800
Hmotnosť		
	kg	151
Objem zásobníka		
	l	170
Spalinová prípojka		
	Ø mm	60
Prípoj spalovacieho vzduchu		
	Ø mm	100
Výkon pri ohreve teplej vody		
	kW	28,3
Energetická trieda		
		A
		A

Technické údaje



Vitodens 100-W
Typ B1HF vykurovací
a B1KF kombinovaný kotol

Vitodens 100-W	typ	B1HF	B1HF B1KF	B1HF B1KF	B1HF B1KF
Menovitý tepelný výkon					
50/30 °C	kW	3,2 – 11,0	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0	3,2 – 32,0
80/60 °C	kW	2,9 – 10,1	2,9 – 17,5	2,9 – 23,0	2,9 – 29,3
Rozmery					
Dĺžka	mm	360	360	360	360
Šírka	mm	400	400	400	400
Výška	mm	700	700	700	700
Hmotnosť	kg	33	33	33	33
Prípojka na odvod spalín	Ø mm	60	60	60	60
Prípojka privádzaného vzduchu	Ø mm	100	100	100	100
Výkon pri ohreve pitnej vody	kW	–	27,3	31,7	34,9
Kombinovaný kotol					
Energetická trieda	III*	A	A	A	A



Vitodens 111-W
Typ B1LF kompaktný kotol

Vitodens 111-W	typ	B1LF		
Menovitý tepelný výkon				
50/30 °C	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0	3,2 – 32,0
80/60 °C	kW	2,9 – 17,5	2,9 – 23,0	2,9 – 29,3
Rozmery				
Dĺžka	mm	500	500	500
Šírka	mm	600	600	600
Výška	mm	950	950	950
Hmotnosť	kg	68	68	68
Objem zásobníka	l	46	46	46
Prietok	l/min	18,5	20,1	21,2
Trvalý výkon pri pitnej vode	kW	26,6	30,3	33,9
Prípojka na odvod spalín	Ø mm	60	60	60
Prípojka privádzaného vzduchu	Ø mm	100	100	100
Energetická trieda	III*	A	A	A
		A	A	A



Vitodens 111-F
Typ B1SF/B1TF kompaktný kotol

Vitodens 111-F	typ	B1SF/B1TF		
Menovitý tepelný výkon				
50/30 °C	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0	3,2 – 32,0
80/60 °C	kW	2,9 – 17,5	2,9 – 23,0	2,9 – 29,3
Rozmery				
Dĺžka	mm	595	595	595
Šírka	mm	600	600	600
Výška (typ B1SF)	mm	1600	1600/1400	1600/1400
Hmotnosť (typ B1SF)	kg	142	142/121,5	142/121,5
Objem nabíjacieho zásobníka (typ B1TF)	l	–	100	100
Smaltovaný zásobník so špirálou (typ B1SF)	l	130	130	130
Výkon pri ohreve pitnej vody	kW	22,7	29,5	34,9
Energetická trieda	III*	A	A	A
		A	A	A

Kotly sú testované a schválené pre zemný a kvapalný plyn podľa EN 15502.

Pre odchýlky menovitého tepelného výkonu počas prevádzky s kvapalným plynom alebo pri napojení na spoločný odťah spalín viď projekčný návod.



Vitodens 141-F
Typ B1UF kompaktný kotol

Vitodens 141-F	typ	B1UF	
Menovitý tepelný výkon	50/30 °C	kW	3,2 – 25,0
	80/60 °C	kW	2,9 – 23,0
Rozmery	Dĺžka	mm	595
	Šírka	mm	600
	Výška	mm	1800
Hmotnosť	kg		154
Smaltovaný nabíjací zásobník so solárnym výmenníkom tepla	l		170
Prípojenie odpadového plynu	Ø mm		60
Prípojenie prívodu vzduchu	Ø mm		100
Energetická trieda*	III		A
	II		A

Kotly sú testované a schválené pre zemný a kvapalný plyn podľa EN 15502. Pre odchýlky menovitého tepelného výkonu počas prevádzky s kvapalným plynom alebo pri napojení na spoločný odťah spalín viď projekčný návod.

* Pri napojení solárnych kolektorov sa dosiahne lepšia ErP energetická trieda.



Vitodens 050-W
Typ B0HA vykurovací
a B0KA kombinovaný kotol

Vitodens 050-W	typ	B0HA	B0HA	B0KA	B0KA	
Menovitý tepelný výkon	50/30 °C	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0
	80/60 °C	kW	2,9 – 17,1	2,9 – 22,4	2,9 – 17,1	2,9 – 22,4
Rozmery	Dĺžka	mm	300	300	300	300
	Šírka	mm	400	400	400	400
	Výška	mm	700	700	700	700
Hmotnosť	kg	33	33	33	33	
Prípojka na odvod spalín	Ø mm	60	60	60	60	
Prípojka privádzaného vzduchu	Ø mm	100	100	100	100	
Výkon pri ohreve pitnej vody	kW	–	–	25,4	29,6	
Trieda energetickej účinnosti	III	A	A	A	A	

Kotly sú testované a schválené pre zemný plyn podľa EN 15502.



Vitocrossal 300
Typ CU3A stacionárny kotol

Vitocrossal 300	typ	CU3A						
Menovitý tepelný výkon	50/30 °C	kW	2,6 – 13,0	2,6 – 19,0	5,2 – 26,0	7,0 – 35,0	12,0 – 45,0	12,0 – 60,0
	80/60 °C	kW	2,3 – 12,0	2,3 – 17,5	4,7 – 24,0	6,3 – 32,3	10,9 – 41,6	10,9 – 55,5
Rozmery	Hĺbka	mm	684	684	684	684	684	684
	Šírka	mm	660	660	660	660	660	660
	Výška	mm	1562	1562	1562	1562	1562	1562
Hmotnosť	kg	119	119	122	125	155	160	
Objem výmenníka tepla	l	53	53	51	49	71	71	
Energetická trieda	III	A	A	A	A	A	A	

Kotly sú testované a schválené pre zemný a kvapalný plyn podľa EN 437.

Voľný priestor

Nové energetické a klimatické riešenie,
ktoré ponechá priestor tvorivosti.

VIESSMANN INVISIBLE

Priestor

pre tvorivosť – s novým energetickým a klimatickým riešením Viessmann Invisible



Vzácnny priestor

Ceny nehnuteľnosti stále stúpajú. Každý meter štvorcový obytného priestoru je preto čoraz vzácnejší. Nové energetické a klimatické riešenie Viessmann Invisible vám prináša prevratnú možnosť, ako optimálne využiť cenný priestor, otvoriť aj obmedzený priestor novým prístupom a dizajnom podľa vášho uváženia.



Nový priestor

Najnovšia generácia tepelného čerpadla, vetracieho systému, zásobníka teplej vody a kompletne príslušenstvo: Viessmann Invisible spája všetky komponenty do jedného kompaktného systému, čím otvoril cestu pre nový koncept priestoru.



O 1/3 viac úžitkového priestoru

Vykurovanie, chladenie a vetranie s úzkym modulárnym riešením všetko v jednom: malá hĺbka a sloboda pri projektovaní využitia pôdorysu vám dajú o tretinu viac úžitkového miesta v technických miestnostiach s plochou 11 m². Viac sa dočítate na stranách 14 a 15.



Neviditeľná technológia

Mimoriadne diskrétna účinnosť. Pod povrchom projektovaným podľa želaní fungujú všetky komponenty Viessmann Invisible v dokonalej harmónii, potichu a ukryté pred zrakom užívateľov.



Neviditeľný

Všetky technológie ostanú ukryté pred zrakom užívateľov pod povrchom, pričom si uchováte flexibilitu projektovaného riešenia.



Široká škála možného využitia

Využite inovatívne riešenie všetko v jednom od spoločnosti Viessmann pre samostatne stojace domy s rozlohou do 200 m²: Štandardizované a prednastavené komponenty predurčili Viessmann Invisible na rozmanité použitie, vďaka čomu máte voľnejšiu ruku, čo sa týka dizajnu.



Úzka konštrukcia

Pri hĺbke iba 275 mm je verzia montovaná na stenu neskutočne priestorovo úsporná. Rôzne spôsoby usporiadania – v rohoch, vedľa seba alebo rovnobežné usporiadanie vám umožnia plynulo zakomponovať technológiu do pôdorysu, ktorý máte k dispozícii.



Harmonické povrchy

Do dizajnu miestnosti harmonicky zakomponujte rám a konštrukciu. Základný modelový rad Basic Line ponúkame s vysokokvalitným povrchovým spracovaním Vitopearlwhite. Produkty Manufacture Line sú dostupné s povrchovou úpravou podľa prania zákazníka, vďaka čomu máte na výber z povrchových materiálov dodávaných treťou stranou podľa svojich predstáv.



Udržateľná nezávislosť

Viessmann Invisible, vám nielenže uvoľní projektovaný priestor. Pri dodaní s fotovoltaickým systémom navyše znižuje závislosť vlastníkov a obyvateľov budovy od verejných energetických sietí a kolísania cien energií.







Rohové usporiadanie

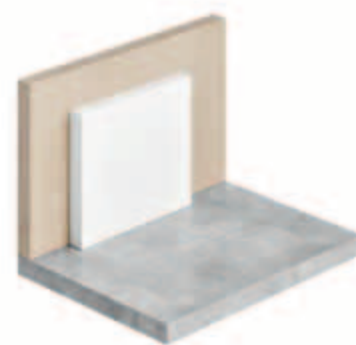


Rozšírený priestor pre tvorivosť, svetlo a pohodlné bývanie

S rohovým usporiadaním vnesiete do pôdorysu miestnosti mimoriadne flexibilného ducha, ušetríte priestor, vytvoríte veľkorysé plochy pre vstavaný nábytok, rozsiahlejšiu plochu pre okná a využijete aj malé alebo pôdorysne nešikovné miestnosti. Tým zároveň získate viac možností, ako optimálne umiestniť vetrací modul. V ideálnych prípadoch odporúčame umiestnenie na vonkajšom múre.



Usporiadanie vedľa seba



Zosúladenie elegancie s harmóniou

Súbežné usporiadanie je vhodným riešením pri predĺžených stenách, výklenkoch alebo chodbách. Od zásobníka na vodu skrytého v múre alebo cielene vysunutého do priestoru v rámci dizajnového riešenia – rozhodnutie je na vás. Je nutné dodržať potrebné odstupy pred a vedľa modulov vzhľadom na údržbu a inštaláciu.



Rovnobežné usporiadanie

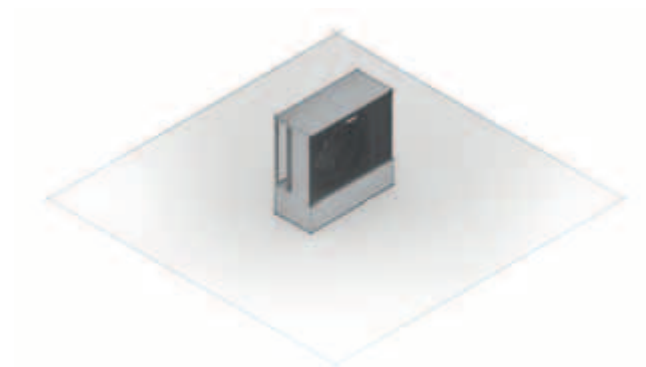


Šikovne krytý z troch strán

Na nevyužitom konci steny, pri osamotených stenách a v samostatných miestnostiach sa ukážu silné stránky rovnobežného usporiadania. Podobne ako rohové usporiadanie, aj toto riešenie je vhodné na optimálne využitie podlahových plôch a na uvoľnenie miesta. Je hrúbka a nosnosť steny dostatočná? V tom prípade už nič nebráni plánovaniu.



V exteriéri



Neuveriteľne účinná a štýlová: Viessmann jednotka v exteriéri

Vysokú mieru slobody pri projektovaní interiérov neúnavne sledujeme aj v exteriéri. Vonkajšia jednotka tepelného čerpadla svojimi jasnými líniami a príťažlivým dizajnom opticky zapadne do akéhokoľvek prostredia. Patrí medzi najtichšie jednotky svojho druhu, preto s jej montážou dokonca netreba váhať ani v husto zastavaných oblastiach.



4 m²

voľného priestoru



10 m²

voľného

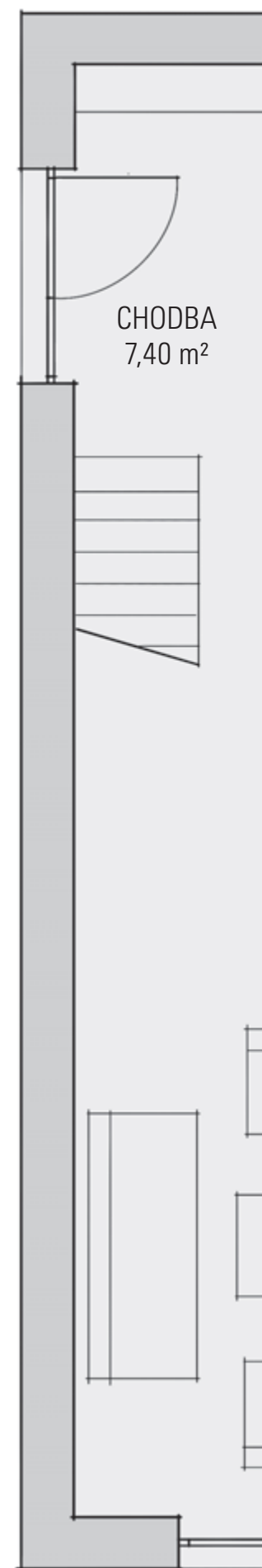
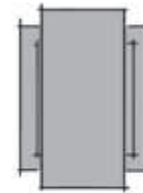
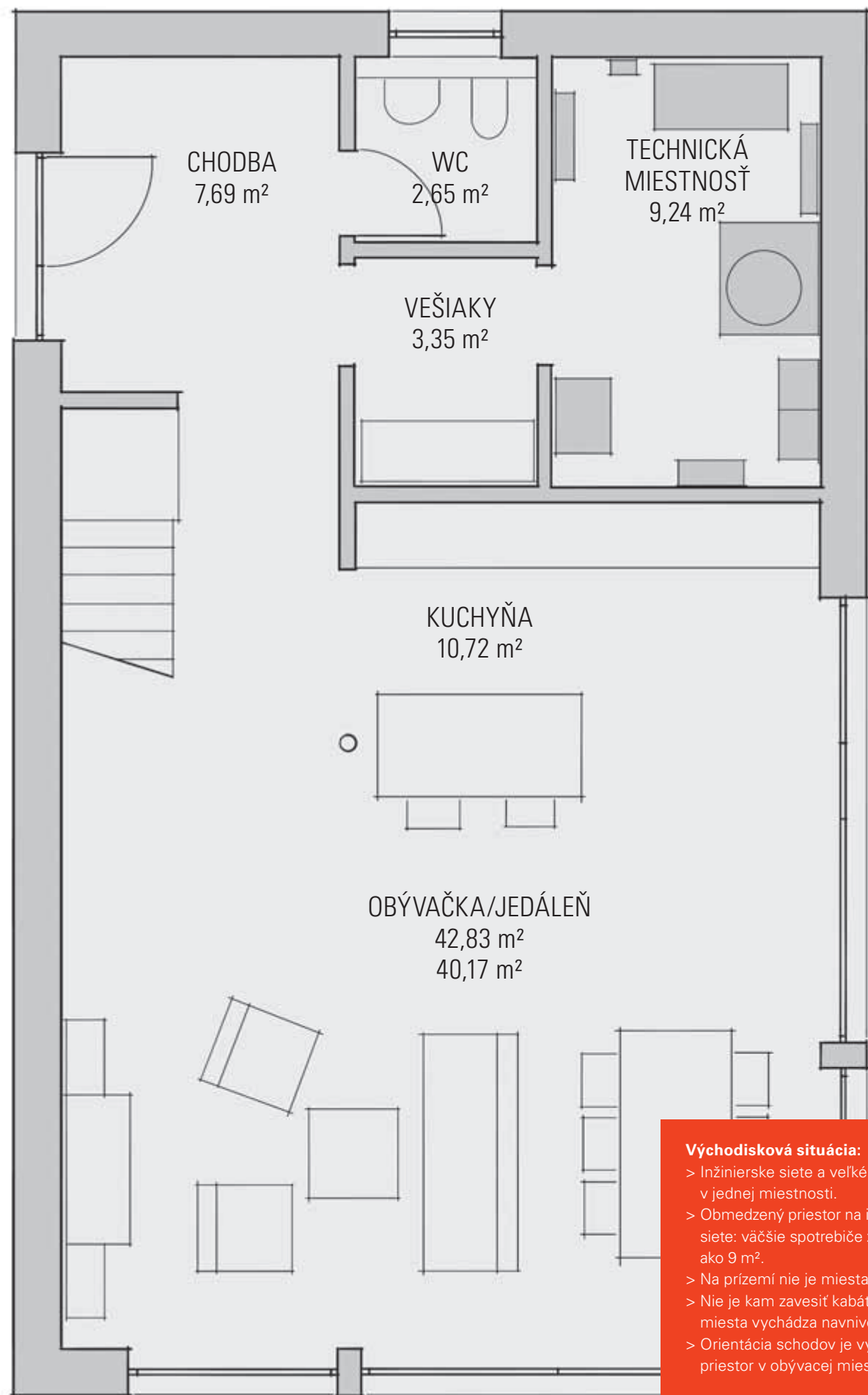
Priestorová výhoda



Až o 1/3 viac úžitkového priestoru: Technické miestnosti budúcnosti

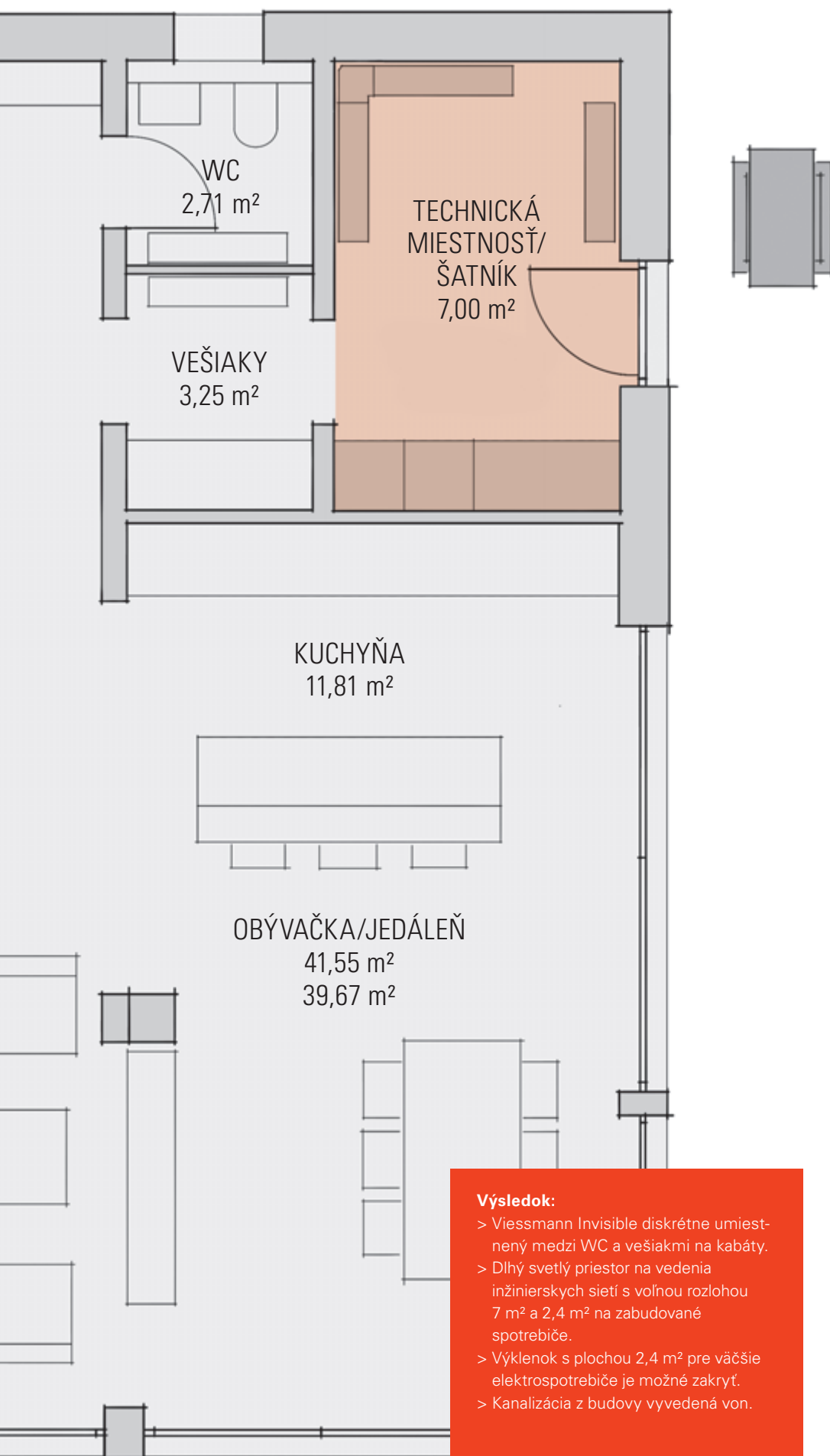
Ako vidíme na obrázku v technickej miestnosti s osamotene stojacimi prvkami a prípojkami ostáva na úžitkovú plochu iba málo priestoru. Poslúži asi len na umiestnenie práčky a sušičky. Energetické a klimatické riešenie Viessmann Invisible funguje presne naopak – vytvára viac priestoru pre významne rozsiahlejší úžitkový priestor a dve rady kuchynských skriniek so zabudovanými kuchynskými spotrebičmi a pre prirodzené svetlo a príťažlivú povrchovú úpravu. Rozvody vzduchu a potrubia schováme v stropných podhladoch.

ého priestoru



Východisková situácia:

- > Inžinierske siete a veľké spotrebiče v jednej miestnosti.
- > Obmedzený priestor na inžinierske siete: väčšie spotrebiče zaberajú viac ako 9 m².
- > Na prízemí nie je miesta nazvyš.
- > Nie je kam zavesiť kabáty, pričom veľa miesta vychádza navnívoč.
- > Orientácia schodov je výhodou pre priestor v obývacej miestnosti.



Dva v jednom

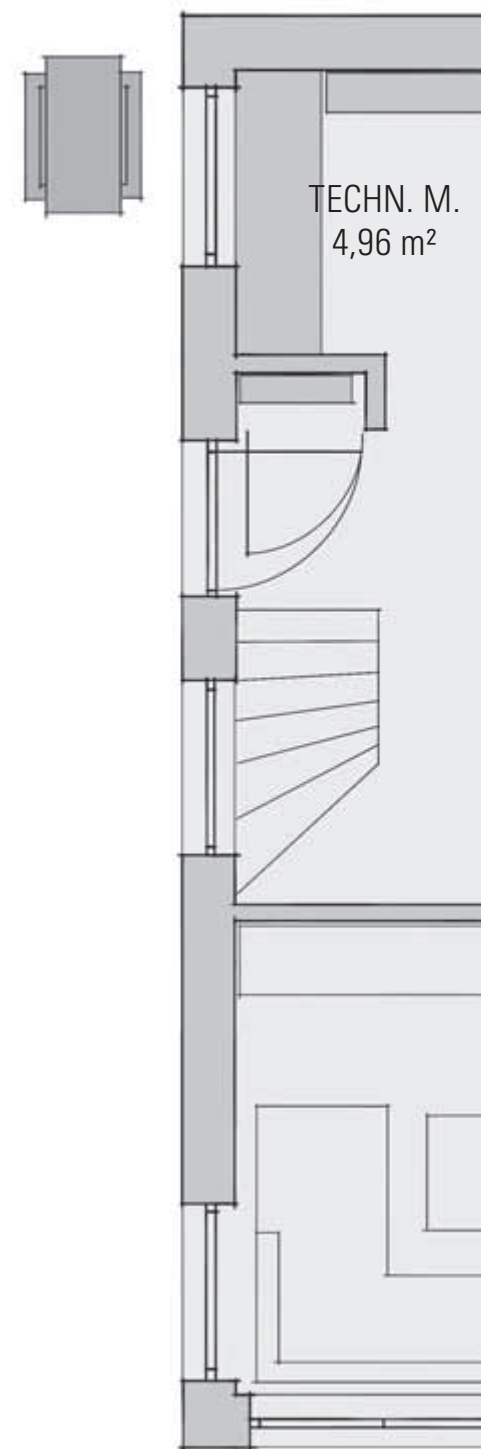
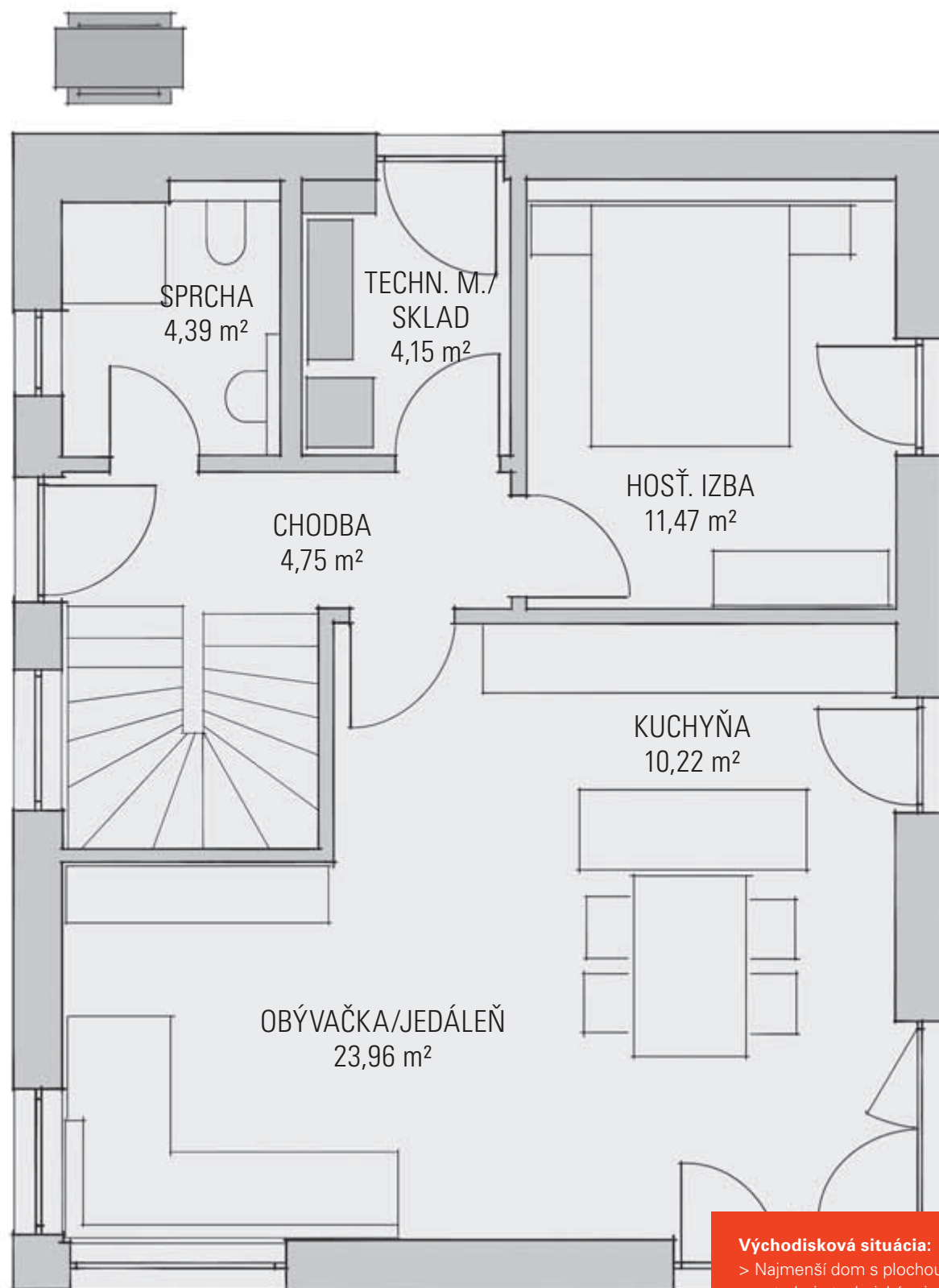


Priestor pre senzačnú a funkčnú technickú miestnosť

Väčšia voľnosť pohybu, prirodzené svetlo a dodatočný priestor pre technickú miestnosť v porovnaní s tradičnými technickými miestnosťami a práčovňami so samostatne stojacimi spotrebičmi a rozvodmi. Využitie pôdorysu so zariadením Viessmann Invisible predstavuje zásadné plus z konštrukčného hľadiska a aj z hľadiska pohodlia bývania. Mimochodom, platí to aj pre vyššie poschodia: kúpeľňa je nad práčovňou, stúpačky sú kratšie a hluk v odtokových potrubiach nie je rušivý. Prečo si teda nedopriať napríklad luxusnú kúpeľňu so saunou, sprchou a vaňu?

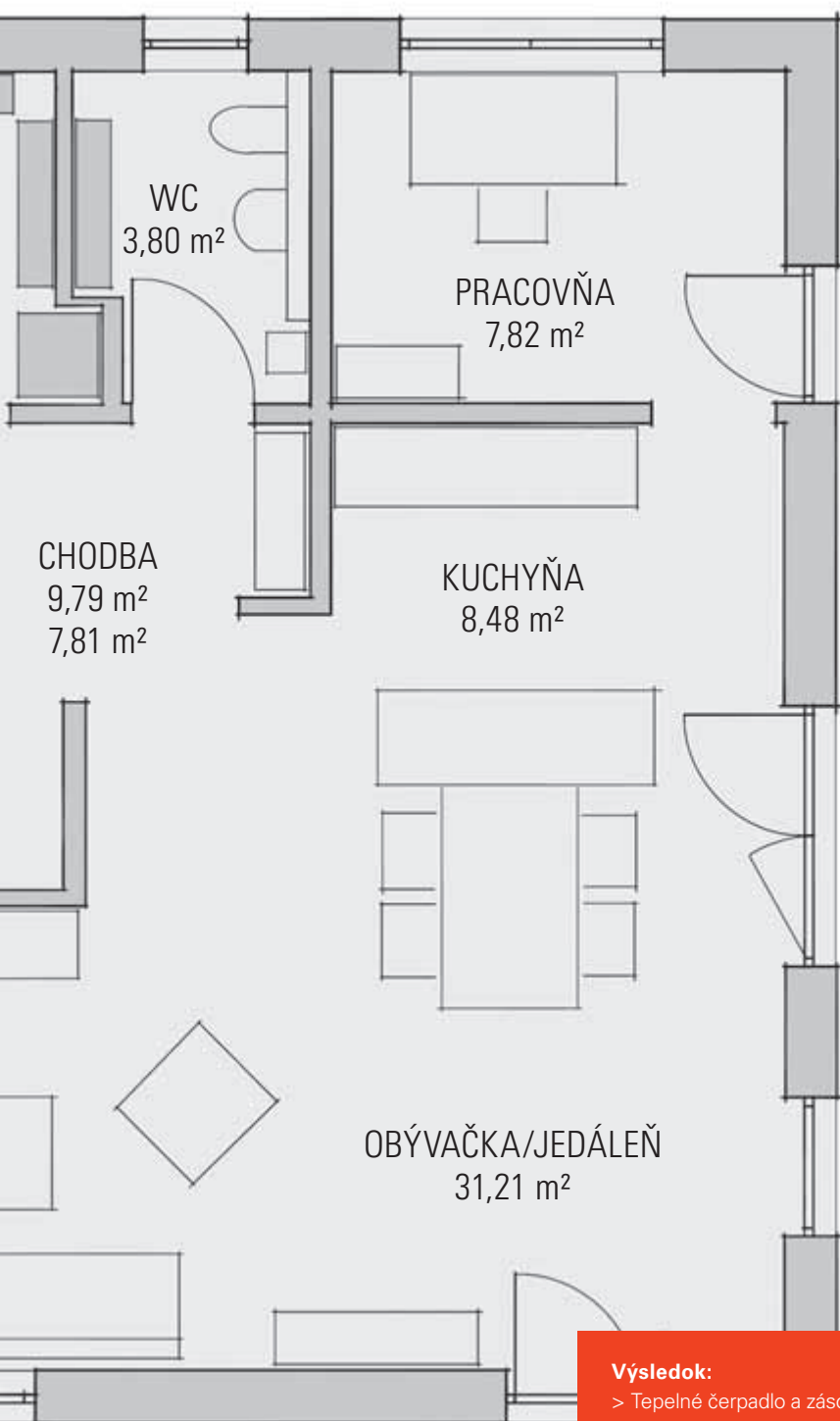
Výsledok:

- > Viessmann Invisible diskrétné umiestnený medzi WC a vešiakmi na kabáty.
- > Dlhý svetlý priestor na vedenia inžinierskych sietí s voľnou rozlohou 7 m² a 2,4 m² na zabudované spotrebiče.
- > Výklenok s plochou 2,4 m² pre väčšie elektrospotrebiče je možné zakryť.
- > Kanalizácia z budovy vyvedená von.

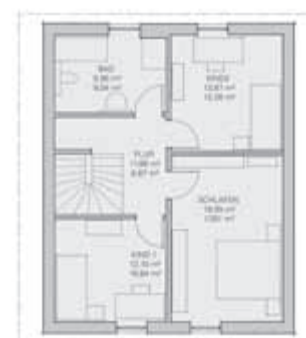


Východisková situácia:

- > Najmenší dom s plochou 8,1 x 10,1 m² potrebuje technickú miestnosť na prízemí.
- > Riešenie by pritom malo priniesť dodatočný priestor, napr. pre domácu kanceláriu alebo zväčšenú obývačku/jedáleň.



Také malé, ako sa dá



Pravdepodobne najkompaktnejšia technická miestnosť s energetickým a klimatickým riešením

Technická miestnosť s rozlohou iba 6,2 m² – a napriek tomu vystačí na dlhý rad spotrebičov aj práčku a sušičku? Je to možné vďaka flexibilnému Viessmann Invisible systému, ktorý zapadne najmä do priestorov s malým pôdorysom. Či je schovaný vo výklenkoch alebo rovnobežne usporiadaný v oddelených miestnostiach, moduly sú ľahko a jednoducho zabudovateľné aj do najmenších priestorov, vďaka čomu otvárajú priestor na tvorivosť. Keďže je možné pozíčne zameniť vetrací modul a zásobník na teplú vodu, usporiadanie krokiev strechy nespôsobuje žiadne problémy.

Výsledok:

- > Tepelné čerpadlo a zásobník teplej vody sú zabudované v technickej miestnosti, aby sa šetril priestor: vetrací modul bude na toalete pre hostí.
- > Uvedené zmeny uvoľnili v technickej miestnosti priestor na jednotku 150 x 60 cm so zabudovanými spotrebičmi a práčku/sušičku.
- > Uvoľnenie priestoru za kuchyňou alebo vedľa schodov.
- > Batériový systém na poschodí.



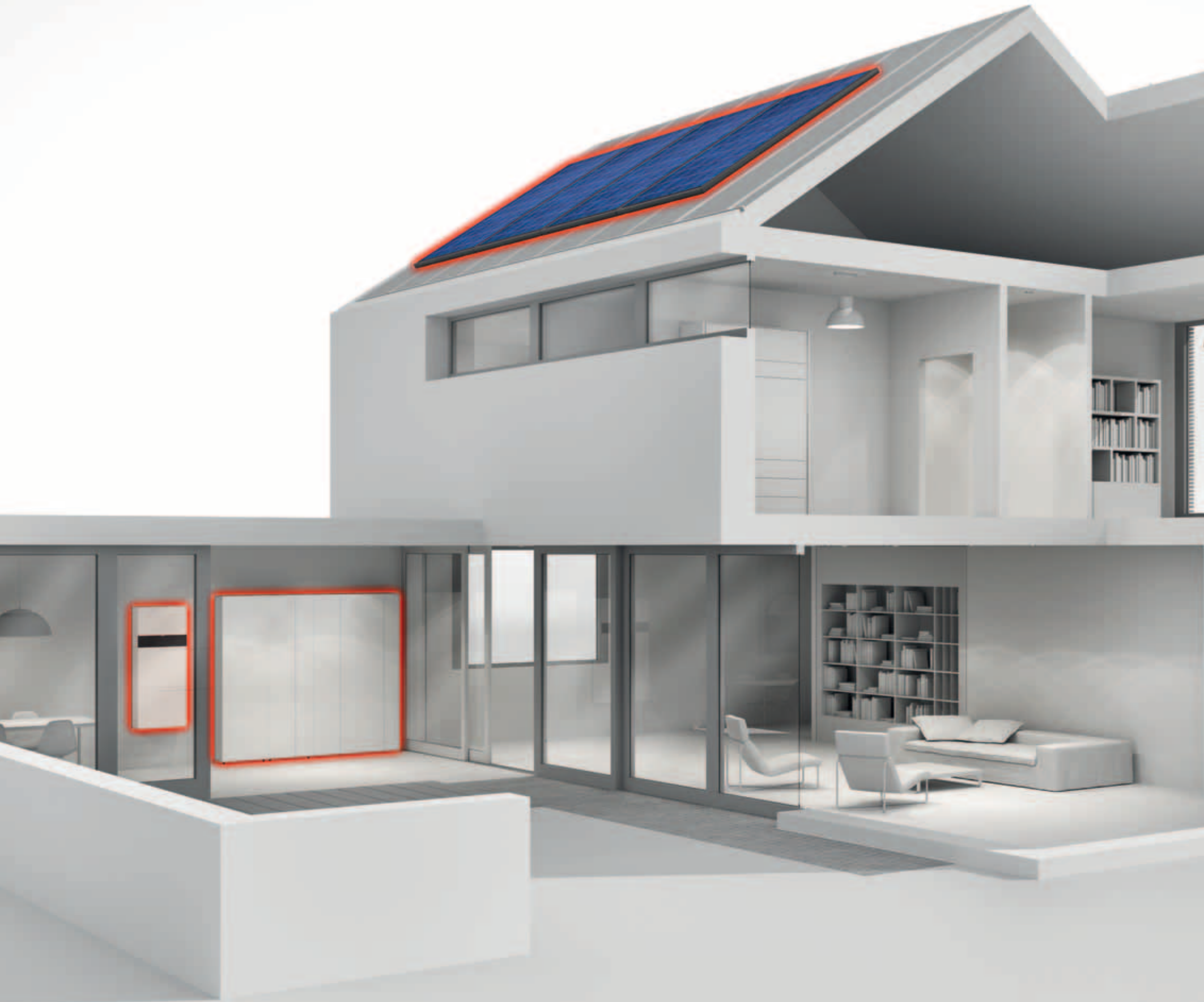
Manufacture Line



Osobitý ako váš dizajn: Vyberte si povrchovú úpravu

Čo sa týka dizajnu vonkajších plôch, máte pred sebou neobmedzené množstvo možností. Kým základná produktová rada Basic Line je vybavená vysokokvalitným povrchom Vitoparlwhite, produkty Manufacture Line sú dostupné s povrchovou úpravou podľa želania. Na mieste je možné dodatočne osadiť povrchový materiál od externých dodávateľov a tak vyhovieť preferenciám a štýlu zákazníkov.

Drevo, kuchynské materiály alebo zrkadlá: Máte úplne voľnú ruku pri návrhoch povrchového materiálu a nemusíte sa obávať o ich bezpečnú montáž zaručenú stabilným podkladom. Upozorňujeme, že produktový rad Manufacture Line je navrhovaný na hrúbku materiálu 16 mm na maximálnu hmotnosť 15 kg. Sú možné aj iné hrúbky materiálu.



Nezávislosť vďaka konštrukcii



Formujte budúcnosť vďaka zabudovaným technológiám od spoločnosti Viessmann

S energetickým a klimatickým riešením Viessmann Invisible požívate výhody stáleho systémového konceptu: V našich projektoch a dizajne sa môžete spoľahnúť na dokonale zladené technológie, ktoré sú súčasťou série zabudovaných riešení. Kvalita a efektívnosť idú ruka v ruku s najvyššími štandardmi projektovania a flexibility. Aby ste v úlohe architekta koncepčne stvárnilí voľný priestor.



Viessmann, s.r.o.
Ivanská cesta 30/A
821 04 Bratislava
telefón: (02) 32 23 01 00
www.viessmann.sk

9444 445 SK 01/2023

Obsah je chránený autorskými právami.
Kopírovanie a akékoľvek iné využívanie
len s predchádzajúcim súhlasom.
Technické zmeny vyhradené.

PRÍPRAVA TEPLEJ VODY

Zásobníkové ohrievače vody **VITOCELL**



Komfortná dodávka
teplej vody podľa
potreby



Pri spotrebe teplej vody je každá domácnosť rozdielna kvôli počtu obyvateľov a tiež kvôli rozdielnym návykom pri sprchovaní a kúpeľi. Jeden príklad: Ak idú ráno naraz do práce alebo do školy traja členovia rodiny, musí byť počas krátkej doby k dispozícii kontinuálne dosť teplej vody na sprchovanie.

Ten, kto sa rád pravidelne kúpe, si tiež praje dosť teplej vody na naplnenie vane. A nakoniec má zásobník teplej vody dodávať dostatok vody aj v bytových domoch, v prípade že je teplá voda potrebná naraz na viacerých miestach v dome.

Zásobníkové ohrievače vody Vitocell spĺňajú túto potrebu v každom ohľade a to aj zvýšené nároky na vybavenie. V každom prípade sa odporúča inštalácia solárneho zariadenia k úspore energie a k bezplatnému ohrevu vody.



VITOCELL

V ponuke zásobníkov Vitocell nájdete vhodný zásobníkový ohrievač pre vaše požiadavky. Podľa spotreby teplej vody a možnosti inštalácie si zvolte zásobníkový ohrievač vody z rozsiahlej ponuky produktov.

Dve triedy energetickej účinnosti

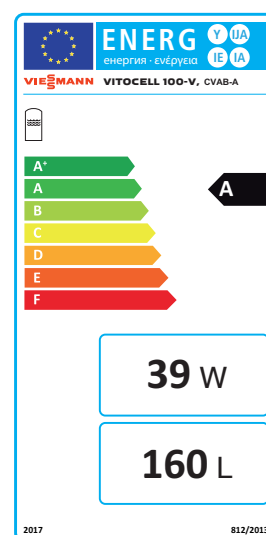
Štandardne väčšina zásobníkových ohrievačov s objemom, na ktorý sa vzťahuje označenie (úložná kapacita do 500 litrov), dosahuje triedu energetickej účinnosti B. Okrem toho sú k dispozícii vybrané typy zásobníkov s triedou energetickej účinnosti A a A⁺. Akumulačné zásobníky na teplú vodu A a A⁺ sú tepelne izolované prídavným vákuovým panelom, ktorý ďalej znižuje tepelné straty, a tým aj náklady na energiu.

Výber materiálu zásobníkových ohrievačov vody

Vnútrotné plochy zásobníkového ohrievača vody podstatne rozhodujú o hygiene ohrevu teplej vody. Viessmann vsádza preto na dva kvalitatívne koncepty: Na smaltovanie Ceraprotect pre bezpečnú trvalú ochranu proti korózii v celej produktovej rodine Vitocell 100. A na ušľachtilú nehrdzavejúcu oceľ pre najvyššie hygienické nároky v produktovej rodine Vitocell 300.

Vitocell 100 so smaltovaním Ceraprotect

Zásobníky Vitocell 100 so smaltovaním Ceraprotect spĺňajú požiadavky na komfortný a hospodárny ohrev pitnej vody a v oblasti smaltovaných zásobníkových ohrievačov vody zaujímajú popredné postavenie. Smaltovanie Ceraprotect s ochrannou anódou chráni zásobníkový ohrievač bezpečne a trvalo proti korózii.



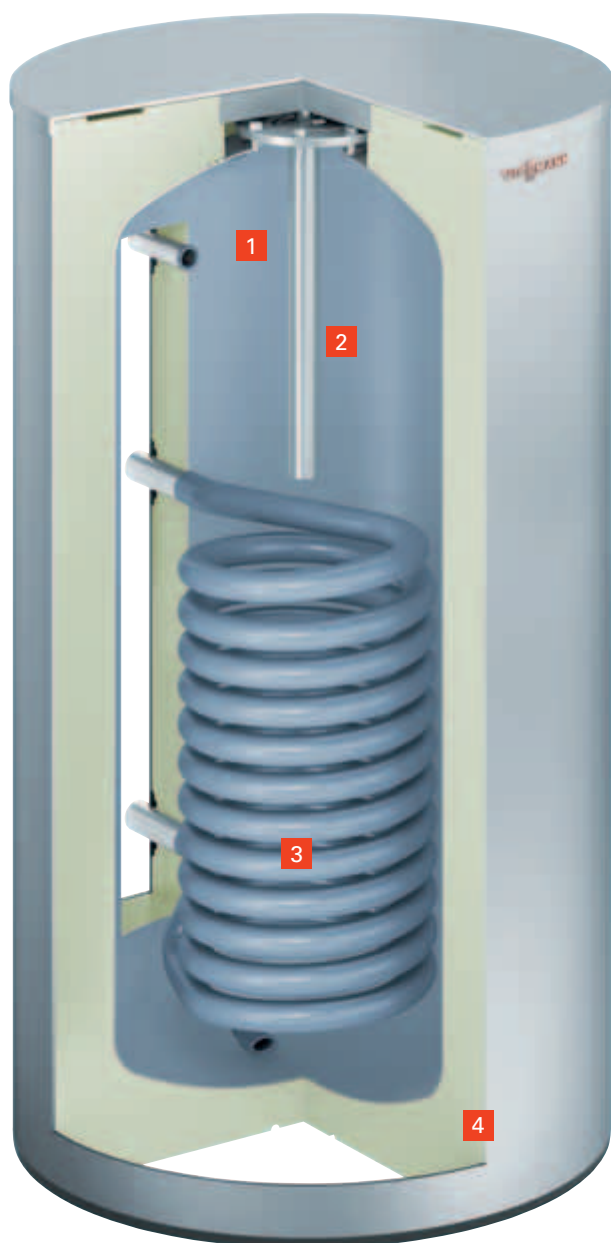
Označenie energetickej účinnosti A pre Vitocell 100-V, 160 litrov (Typ CVAB-A)

VIESSMANN
SERVIS PLUS

Komplexná ponuka nadštandardných služieb s garanciou 5 alebo 10 rokov

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Produktový program:
Vitocell 100 so smaltovaním Ceraprotect (obsah: 120 až 1000 litrov)
- + Výkonný - výhrevné plochy ťahané ku dnu zásobníka zabezpečujú rovnomerný ohrev celého objemu vody
- + Energeticky efektívne - nepatrné tepelné straty vďaka vysoko účinnej tepelnej izolácii (s vybranými typmi skladovania s integrovaným vákuovým panelom pre triedu energetickej účinnosti A)

**VITOCCELL 100-V**

(typ CVAB-A)

- 1** Teleso zásobníka a vykurovacia špirála z ocele so smaltovaním Ceraprotect
- 2** Horčíková anóda alebo anóda s externým napájaním
- 3** Rovnomerný ohrev celého objemu vody výhrevnými plochami ťahanými ku dnu zásobníka
- 4** Vysoko účinná tepelná izolácia z tvrdenej polyuretánovej peny

VITOCELL 100-V
VITOCELL 100-W



Vitocell 100-V/100-W	typ	CVAB-A	CVAA	CVAB-A	CVAA	CVAA
Objem zásobníka	l	160	160	200	200	300
Rozměry						
Délka Ø	mm	634	582	634	582	667
Šířka	mm	637	607	637	607	744
Výška	mm	1129	1128	1349	1348	1734
Hmotnost	kg	65	62	73	70	156
Přípustný prevádzkový pretlak vykurovacej vody	bar	25	25	25	25	25
Pohotovostné straty	kWh/24 h	0,932	1,158	0,997	1,394	1,65
Energetická trieda		A	B	A	B	B

Objem 160 a 200 litrov bez otvoru pre príruby, objem 300 litrov s otvorom príruby.
Obsah 160 a 200 litrov je k dispozícii aj vo vitopearlwhite.
Objem 300 litrov je k dispozícii aj v bielej farbe.

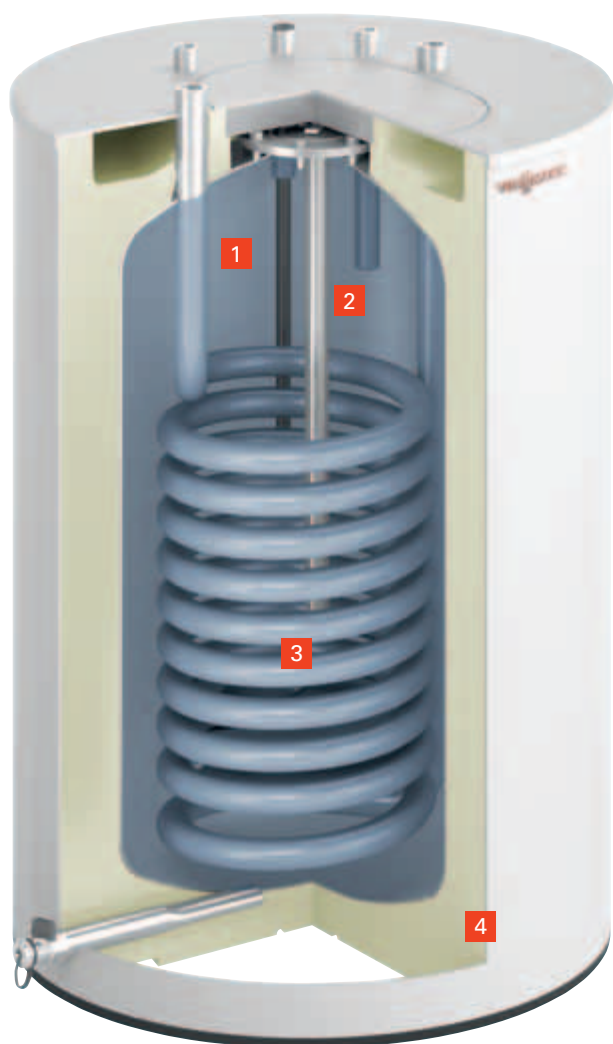


Vitocell 100-V	typ	CVA	CVAA	CVAA
Objem zásobníka	l	500	750	950
Rozměry				
Délka Ø	mm	859	1062	1062
Délka Ø (bez tepelnej izolácie)	mm	650	790	790
Šířka	mm	923	1110	1110
Výška	mm	1948	1897	2197
Hmotnost	kg	181	301	363
Přípustný prevádzkový pretlak vykurovacej vody	bar	25	25	25
Pohotovostné straty	kWh/24 h	1,95	2,28	2,48
Energetická trieda		B	-	-



Vitocell 100-V/100-W	typ	CVWA	CVWA	CVWA
Objem zásobníka	l	300	390	500
Rozměry				
Délka Ø	mm	667	859	859
Délka Ø (bez tepelnej izolácie)	mm	-	650	650
Šířka	mm	744	923	923
Výška	mm	1734	1624	1948
Hmotnost	kg	180	190	200
Přípustný prevádzkový pretlak vykurovacej vody	bar	10	10	10
Pohotovostné straty	kWh/24 h	1,65	1,80	1,90
Energetická trieda		B	B	B

K dispozícii aj v bielej farbe.

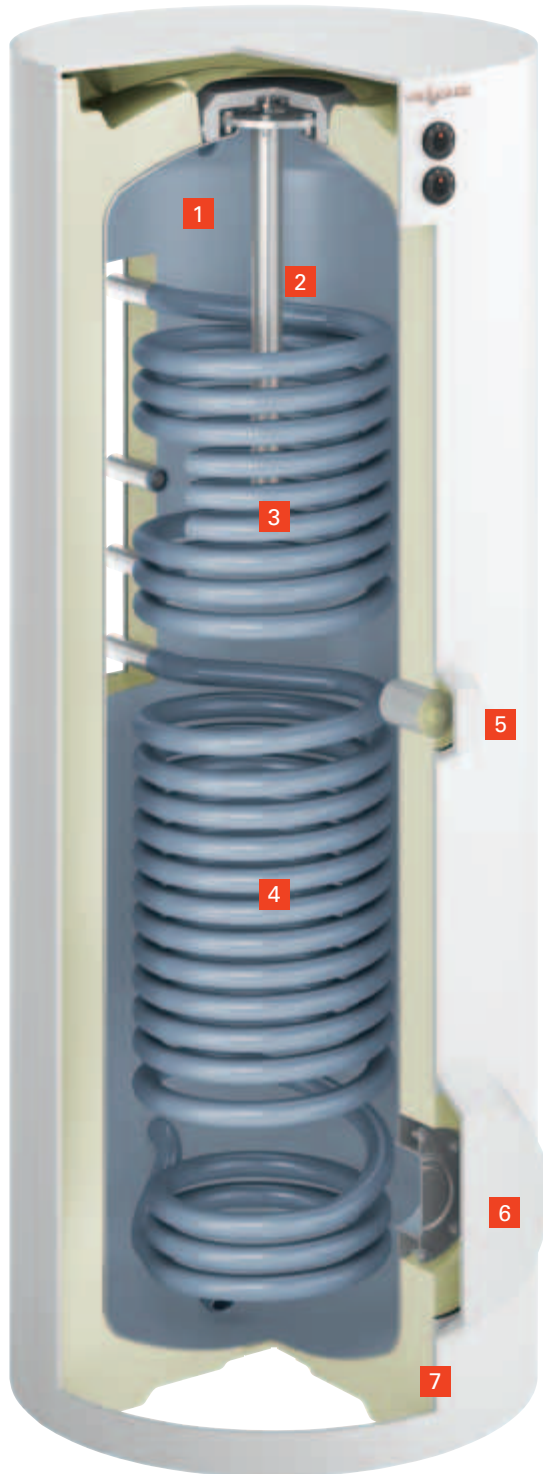
**VITOCCELL 100-W**

(typ CUGB-A)

- 1** Teleso zásobníka a vykurovacia špirála z ocele so smaltovaním Ceraprotect
- 2** Horčíková anóda alebo anóda s externým napájaním
- 3** Rovnomerný ohrev celého objemu vody výhrevnými plochami ťahanými ku dnu zásobníka
- 4** Vysoko účinná tepelná izolácia z tvrdenej polyuretánovej peny



Vitocell 100-W	typ	CUGA	CUGB-A	CUGB	CUGB-A	CUGB
Objem zásobníka	l	100	120	120	150	150
Rozměry						
Délka Ø	mm	577	634	582	634	634
Šířka	mm	549	634	582	634	634
Výška	mm	815	929	929	958	958
Hmotnost	kg	48	58	55	61	61
Přípustný prevádzkový pretlak vykurovacej vody	bar	10	10	10	10	10
Pohotovostné straty	kWh/24 h	1,239	0,866	1,015	0,853	1,041
Energetická trieda		C	A	B	A	B



VITOCELL 100-B (typ CVBB)

- 1** Teleso zásobníka a vykurovacia špirála z ocele, so smaltovaním Ceraprotect
- 2** Horčíková anóda alebo anóda s externým napájaním
- 3** Horná vykurovacia špirála – pre doohrev vykurovacím kotlom
- 4** Dolná vykurovacia špirála – napojenie na solárne kolektory
- 5** Prípoj pre elektrickú vykurovaciu vložku
- 6** Kontrolný a čistiaci otvor (použiteľný aj na montáž elektrickej vykurovacej vložky)
- 7** Vysoko účinná tepelná izolácia z tvrdej polyuretánovej peny

VITOCELL 100-B
VITOCELL 100-W



Vitocell 100-B/100-W	typ		CVBB
Objem zásobníka	l		300
Rozmery			
Dĺžka Ø	mm		667
Šírka	mm		744
Výška	mm		1734
Hmotnosť	kg		166
Prípustný prevádzkový pretlak vykurovacej vody	bar		10
Pohotovostné straty	kWh/24 h		1,65
Energetická trieda			B

K dispozícii aj v bielej farbe.



Vitocell 100-B/100-W	typ	CVB	CVB
Objem zásobníka	l	400	500
Rozmery			
Dĺžka Ø	mm	859	859
Dĺžka Ø (bez tepelnej izolácie)	mm	650	650
Šírka	mm	923	923
Výška	mm	1624	1948
Hmotnosť	kg	167	205
Prípustný prevádzkový pretlak vykurovacej vody	bar	10	10
Pohotovostné straty	kWh/24 h	1,80	1,95
Energetická trieda		B	B

Objem 400-litrov tiež k dispozícii v bielej farbe.



Vitocell 100-B	typ	CVBB	CVBB
Objem zásobníka	l	750	950
Rozmery			
Dĺžka Ø	mm	1062	1062
Dĺžka Ø (bez tepelnej izolácie)	mm	790	790
Šírka	mm	1110	1110
Výška	mm	1897	2197
Hmotnosť	kg	320	390
Prípustný prevádzkový pretlak vykurovacej vody	bar	10	10
Pohotovostné straty	kWh/24 h	2,28	2,48
Energetická trieda		-	-

**VITOCCELL 100-B**

(typ CVE)

- 1** Teleso zásobníka a vykurovacia špirála z ocele, so smaltovaním Ceraprotect
- 2** Horčíková anóda alebo anóda s externým napájaním
- 3** Vykurovacie špirály
– pre doohrev vykurovacím kotlom
- 4** Ponorné puzdro
- 5** Čistiaci otvor
- 6** Suchá elektrická vykurovacia vložka pre ohrev odolný proti kalcifikácii
- 7** Vysoko účinná tepelná izolácia z tvrdej polyuretánovej peny



Vitocell 100-B	typ	CVE
Objem zásobníka	l	300
Rozměry		
Délka Ø	mm	631
Šířka	mm	860
Výška	mm	1704
Hmotnost	kg	134
Prípustný prevádzkový pretlak vykurovacej vody	bar	10
Pohotovostné straty	kWh/24 h	1,79
Energetická trieda		C

Zásobník Vitocell 100-B (typ CVE) s elektrickým vykurovacím telesom EHE, na ohrev teplej vody s vlastnou výrobou elektriny (napr. z fotovoltaického systému) a s vyhrievacou špirálou na dodatočný ohrev pomocou kotla.

**VITOCELL 100-B**

(typ CVBA)

- 1** Teleso zásobníka a vykurovacia špirála z ocele, so smaltovaním Ceraprotect
- 2** Kontrolný a čistiaci otvor
- 3** Horčíková anóda alebo anóda s externým napájaním
- 4** Horná vykurovacia špirála
– pre doohrev vykurovacím kotlom
- 5** Dolná vykurovacia špirála
– napojenie na solárne kolektory
- 6** Solárny okruh obehového čerpadla
- 7** Solar-Divicon
- 8** Elektronický modul SDIO / SM1A
- 9** Vysoko účinná tepelná izolácia z tvrdej polyuretánovej peny



S elektronickým modulom (SDIO/SM1A)

Vitocell 100-B/100-W	typ	CVBA	CVBA	CVBA	CVBA	CVBA
Objem zásobníka	l	190	250	300	400	500
Rozmery						
Dĺžka Ø	mm	631	631	631	866	866
Šírka (so Solar-Divicon a tepelnou izoláciou)	mm	860	860	860	1086	1086
Výška	mm	1193	1485	1704	1612	1942
Hmotnosť	kg	120	124	134	185	220
Prípustný prevádzkový pretlak vykurovacej vody	bar	10	10	10	10	10
Pohotovostné straty	kWh/24 h	1,48	1,81	1,79	1,80	1,95
Energetická trieda		C	C	C	B	B

Vitocell 100-B je k dispozícii aj v solárnej zostave na solárny ohrev teplej vody (Vitosol 100-FM, typ SVKF).
K dispozícii aj v bielej farbe.

Vitocell 100-B s elektronickým modulom SDIO / SM1A sa môže objednať v spojení s nasledujúcimi predpismi:

Vitotronic 100 (typ HC1A, HC1B, KC2B a KC4B)

Vitotronic 200 (typ HO1A, HO1B, HO1C, HO2C, KO1B, KO2B, KW6A a KW6B)

Regulácia Vitodens 200-W (typ B2HE a B2HF)

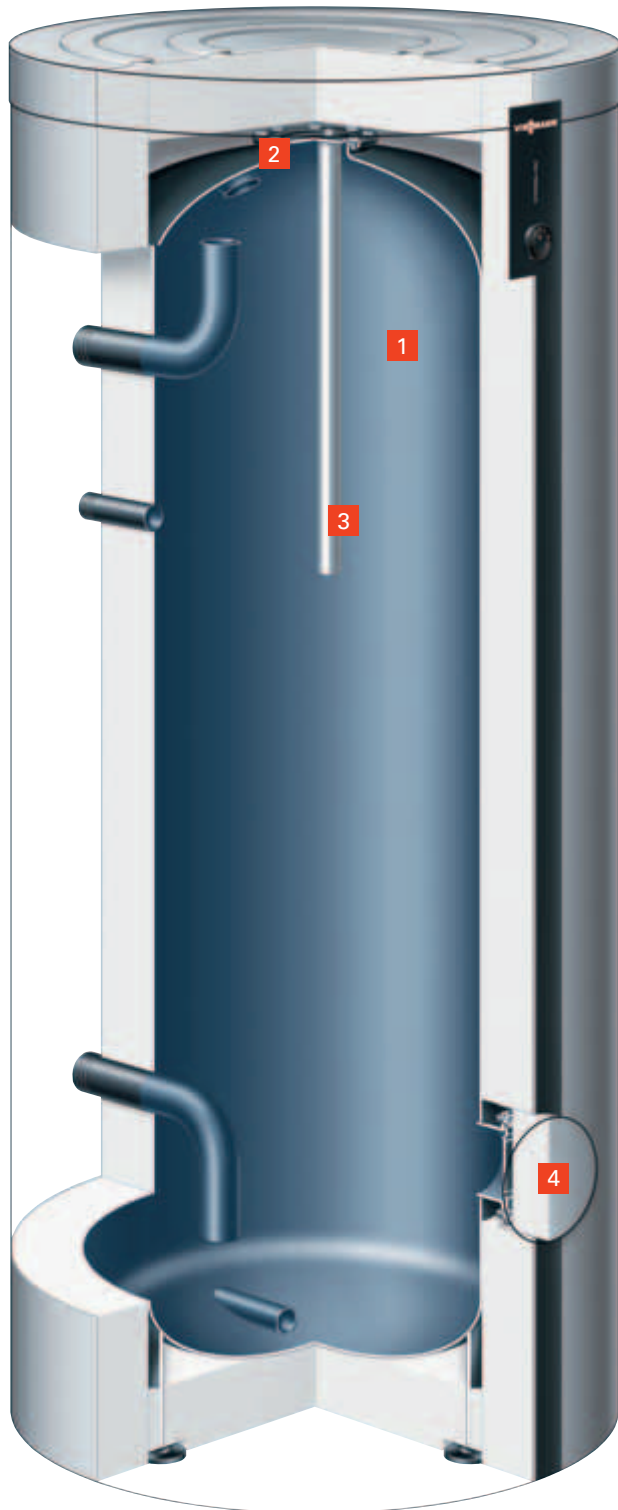
Regulácia Vitodens 300-W (typ B3HF a B3HG)



S Vitosolic 100 (SD1)

Vitocell 100-B/100-W	typ	CVBA
Objem zásobníka	l	250
Rozmery		
Dĺžka Ø	mm	631
Šírka	mm	860
Výška	mm	1485
Hmotnosť	kg	124
Prípustný prevádzkový pretlak vykurovacej vody	bar	10
Pohotovostné straty	kWh/24 h	1,81
Energetická trieda		C

Vitocell 100-B je k dispozícii v solárnych balíkoch na ohrev teplej vody (Vitosol 100-FM, typ SVKF).
K dispozícii aj v bielej farbe.

**VITOCELL 100-L**

(typ CVLA)

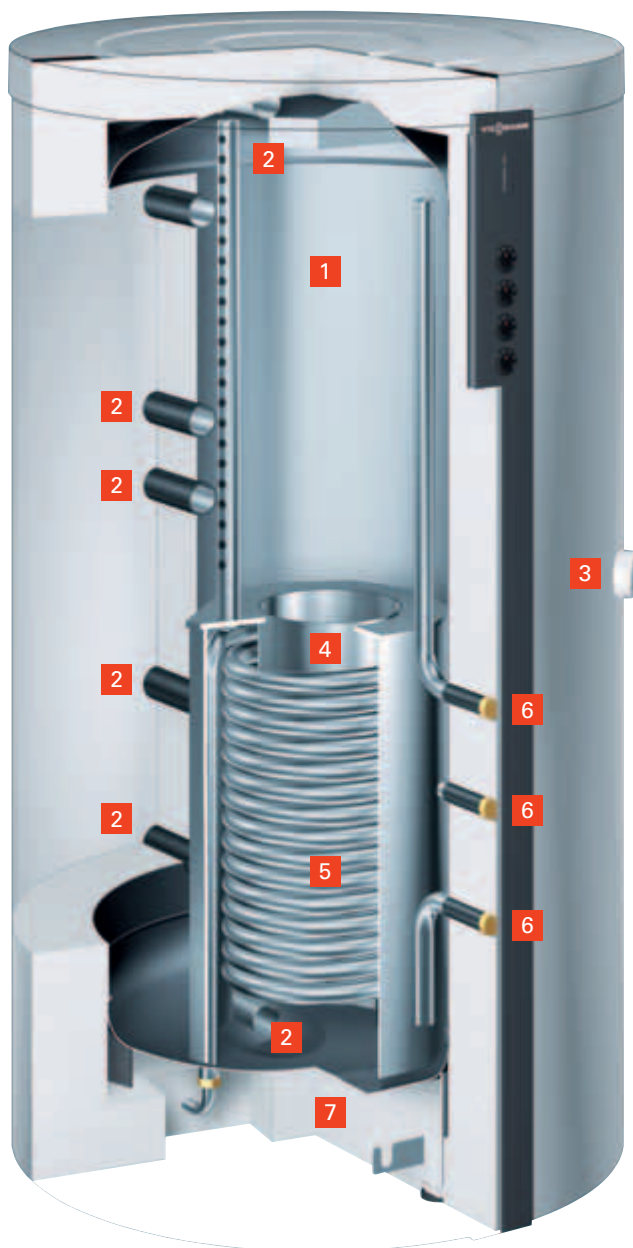
- 1** Teleso zásobníka a vykurovacia špirála z ocele, so smaltovaním Ceraprotect
- 2** Horný kontrolný a čistiaci otvor
- 3** Horčíková anóda alebo anóda s externým napájaním
- 4** Predný otvor na kontrolu a čistenie (použiteľný aj na montáž elektrickej vykurovacej vložky) a/alebo plniacej lancety)



Vitocell 100-L	typ	CVL	CVLA	CVLA
Objem zásobníka	l	500	750	950
Rozměry				
Délka Ø	mm	859	1062	1062
Délka Ø (bez tepelné izolácie)	mm	650	790	790
Šírka	mm	923	1110	1110
Výška	mm	1948	1897	2197
Hmotnosť	kg	156	260	314
Pohotovostné straty	kWh/24 h	1,95	2,28	2,48
Energetická trieda		B	–	–


VITOTRANS 222

- nabíjací zásobníkový systém na ohrev pitnej vody s vysoko účinným čerpadlom na strane pitnej a vykurovacej vody
- výkon ohrevu vody: do 80 kW, do 120 kW a do 240 kW



VITOCCELL 160-E

(typ SESB)

- 1** Teleso zásobníka z ocele
- 2** Viacero možností hydraulického napojenia
- 3** Napojenie pre elektrickú vykurovaciu vložku EHE
- 4** Nabijací systém s vrstvením
- 5** Vykurovací špirála z ocele – napojenie, na solárne kolektory
- 6** Hydraulické pripojenie pre Vitotrans 353 (typy PZSA a PZMA / PZMA-S)
- 7** Vysoko účinná tepelná izolácia z polyesterových vlákien

VITOCELL 140-E
VITOCELL 160-E



Vitocell 140-E	typ	SEIA	SEIC	SEIC	SEIC
Objem zásobníka	l	400 ^{*1*2}	600 ^{*1*2}	750 ^{*1*2}	950 ^{*1*2}
Rozměry					
Délka Ø	mm	859	1064	1064	1064
Délka Ø (bez tepelné izolácie)	mm	650	790	790	790
Šírka	mm	1089	1119	1119	1119
Výška	mm	1617	1645	1900	2200
Hmotnosť	kg	154	135	159	182
Pohotovostné straty	kWh/24 h	1,8	2,1	2,25	2,45
Energetická trieda		B	–	–	–

^{*1} Môže byť kombinovaný s Vitotrans 353 (typy PZSA a PZMA / PZMA-S),
400 litrový iba s Vitotrans 353 (typ PZSA)

^{*2} Možno kombinovať so systémom Solar-Divicon (typ PS10) s objemom 400 litrov



S nabíjacím systémom s vrstvením

Vitocell 160-E	typ	SESB	SESB
Objem zásobníka	l	750	950
Rozměry			
Délka Ø	mm	1064	1064
Délka Ø (bez tepelné izolácie)	mm	790	790
Šírka	mm	1119	1119
Výška	mm	1900	2200
Hmotnosť	kg	168	193
Pohotovostné straty	kWh/24 h	2,25	2,45
Energetická trieda		–	–

Možno kombinovať s Vitotrans 353 (typy PZSA a PZMA / PZMA-S)
Možno kombinovať so systémom Solar-Divicon (typ PS10)

**VITOCCELL 100-E**

(typ SVPB)

- 1** Teleso zásobníka z ocele
- 2** Viacero možností hydraulického napojenia
- 3** Hydraulické pripojenie pre Vitotrans 353 (typy PZSA a PZMA / PZMA-S)
- 4** Vysokoučinná tepelná izolácia z polyesterových vlákien



Vitocell 100-E	typ	SVPA
Objem zásobníka	l	46
Rozmery		
Dĺžka (Tiefe)	mm	379
Šírka	mm	450
Výška	mm	958
Hmotnosť	kg	22
Pohotovostné straty	kWh/24 h	0,94
Energetická trieda		B

K dispozícii aj v bielej a vitopearlwhite farbe.



Vitocell 100-E	typ	SVWA
Objem zásobníka	l	200
Rozmery		
Dĺžka Ø	mm	582
Šírka	mm	640
Výška	mm	1333
Hmotnosť	kg	59
Pohotovostné straty	kWh/24 h	1,394
Energetická trieda		B

K dispozícii aj vo vitopearlwhite.



Vitocell 100-E	typ	SVPA	SVPB	SVPB	SVPB	SVPB	SVPB
Objem zásobníka	l	400* ¹	600* ²	750* ²	950* ²	1500* ³	2000* ³
Rozmery							
Dĺžka Ø	mm	859	1064	1064	1064	1310	1310
Dĺžka Ø (bez tepelnej izolácie)	mm	650	790	790	790	1100	1100
Šírka	mm	885	1119	1119	1119	1385	1385
Výška	mm	1617	1645	1900	2200	2051	2479
Hmotnosť	kg	122	112	132	151	217	253
Pohotovostné straty	kWh/24 h	1,8	2,1	2,25	2,45	3,7	4,55
Energetická trieda		B	-	-	-	-	-

*¹ Možno kombinovať s Vitotrans 353 (typ PZSA)

*² Možno kombinovať s Vitotrans 353 (typy PZSA a PZMA / PZMA-S)

*³ Štandardná tepelná izolácia (2 diely), k dispozícii aj s vysoko účinnou tepelnou izoláciou (3 diely)



(typ PBSA a PBMA/PBMA-S)

VITOTRANS 353

Kompletne prefabrikované stanice vo verzii s medenými alebo nehrdzavejúcimi doskovými výmenníkmi tepla pre pohodlný ohrev teplej vody pomocou princípu okamžitého ohrevu vody.

Na montáž na zásobníky na teplú vodu Vitocell 100-E, Vitocell 120-E (vrátane 600 litrov), Vitocell 140-E a Vitocell 160-E.



(typ PBLA/PBLA-S)



Vitotrans 353	typ	PBSA ²⁾	PBMA ²⁾	PBMA-S ¹⁾
Odborné množstvo*	l/minúta	do 25	do 48	do 48
Rozmery				
Dĺžka	mm	346	346	346
Šírka	mm	250	250	250
Výška	mm	943	943	943
Hmotnosť	kg	19	26	26
Objem pitnej vody	l	0,96	1,67	1,67
Objem vykurovacej vody	l	0,96	1,66	1,66



Vitotrans 353	typ	PBLA ²⁾	PBLA-S ¹⁾
Odborné množstvo*	l/minúta	do 68	do 68
Rozmery			
Dĺžka	mm	342	342
Šírka	mm	410	410
Výška	mm	990	990
Hmotnosť	kg	36	36
Objem pitnej vody	l	2,39	2,39
Objem vykurovacej vody	l	2,71	2,71

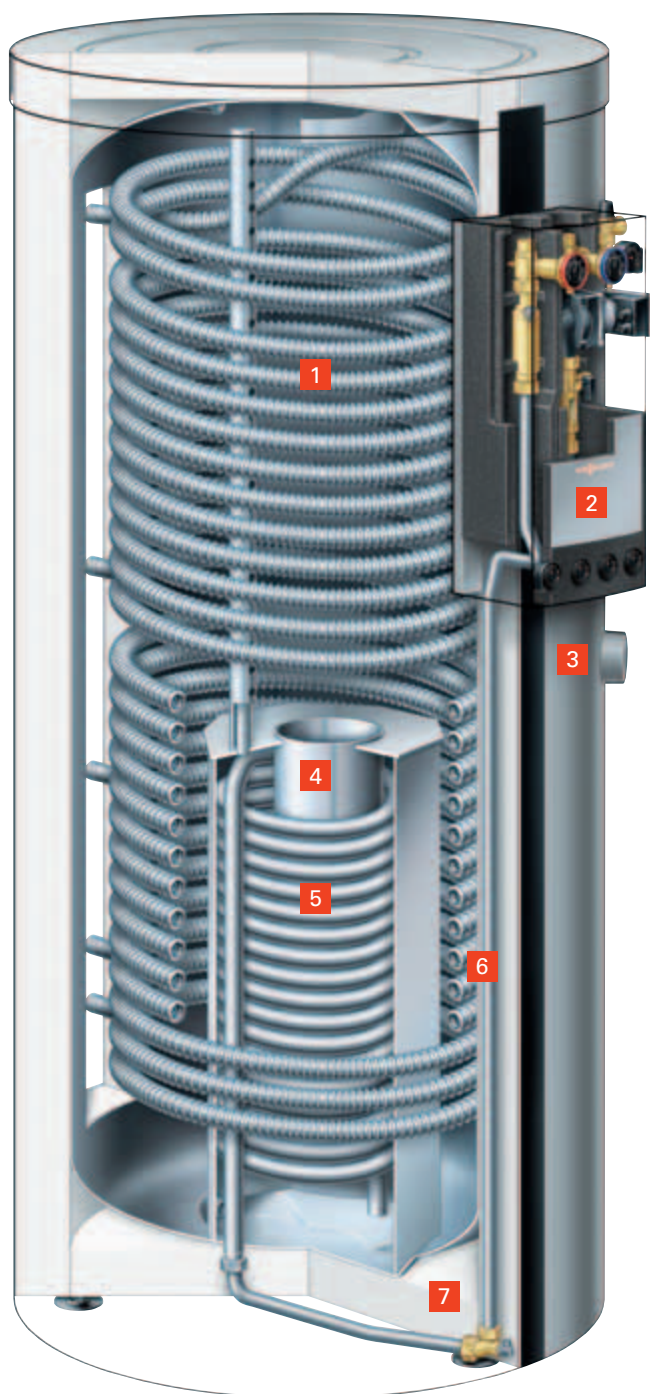
* Výstup z vodovodu podľa postupu skúšky SPF (skúšobný postup pre moduly sladkej vody) podľa Inštitútu pre solárne technológie vo Švajčiarsku).

Ukazovateľ výkonu 1 (LK 1) pre:

- nastavenú teplotu teplej vody 45 °C
- teplotu vstupnej vykurovacej vody 60 °C
- vstupnú teplotu studenej vody 10 °C

¹⁾ So spájkovaným doskovým výmenníkom tepla z nehrdzavejúcej ocele

²⁾ S medeným spájkovaným doskovým výmenníkom tepla

**VITOCELL 360-M**

(typ SVSB) so Solar-Divicon (príslušenstvo)

- 1** Vlnitá rúra z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele na pitnú vodu
- 2** Solárne čerpadlo (typ PS10) pre zostavu akumulátora s reguláciou rýchlosti vysokoúčinného obehového čerpadla (príslušenstvo)
- 3** Napojenie pre elektrickú vykurovaciu vložku EHE
- 4** Nabijací systém s vrstvením
- 5** Vykurovací špirála z ocele – napojenie na solárne kolektory
- 6** Solárne potrubie na pripojenie solárnej čerpadlovej skupiny na vykurovaciu špirálu
- 7** Vysoko účinná tepelná izolácia z polyesterových vlákien



Vitocell 340-M	typ	SVKA* ¹	SVKC* ²	SVKC* ²
Celkový objem	l	400	750	950
Objem vykurovacej vody	l	378	708	906
Objem výmenníka pitnej vody	l	22	30	30
Objem solárneho výmenníka tepla	l	–	12	14
Rozmery				
Dĺžka Ø	mm	859	1064	1064
Dĺžka Ø (bez tepelnej izolácie)	mm	650	790	790
Šírka	mm	885	1119	1119
Výška	mm	1624	1900	2200
Hmotnosť	kg	125	199	222
Pohotovostné straty	kWh/24 h	1,8	2,25	2,45
Energetická trieda		B	–	–

*¹ Bez vykurovacej špirály na pripojenie zdroja tepla

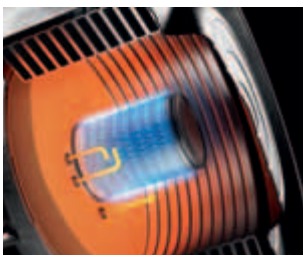
*² Možno kombinovať so systémom Solar-Divicon (typ PS10)



S nabíjacím systémom s vrstvením

Vitocell 360-M	typ	SVSB	SVSB
Celkový objem	l	750	950
Objem vykurovacej vody	l	708	906
Objem výmenníka pitnej vody	l	30	30
Objem solárneho výmenníka tepla	l	12	14
Rozmery			
Dĺžka Ø	mm	1064	1064
Dĺžka Ø (bez tepelnej izolácie)	mm	790	790
Šírka	mm	1119	1119
Výška	mm	1900	2200
Hmotnosť	kg	208	231
Pohotovostné straty	kWh/24 h	2,25	2,45
Energetická trieda		–	–

Možno kombinovať so systémom Solar-Divicon (typ PS10)



Horák Matrix Plus

Viessmann sa kontinuálne mení z výrobcu vykurovacej techniky na poskytovateľa komplexných riešení pre obytný priestor. Za týmto účelom spoločnosť vyvíja bezproblémové klimatické riešenia, ktoré v rovnakom rozsahu poskytujú obytnému priestoru optimálnu teplotu v miestnosti, teplú vodu, elektrinu a dobrú kvalitu ovzdušia. Spoločnosť Viessmann vo svojej integrovanej ponuke riešení navzájom spája svoje produkty a systémy na základe správnych zdrojov energií a digitálnych služieb. Existuje aj celý rad doplnkových služieb. Vždy, keď je to technicky možné, spoločnosť Viessmann používa obnoviteľné zdroje energie, vo všetkých ostatných prípadoch sa využívajú čo najefektívnejšie fosílné palivá.

Rodinná spoločnosť založená v roku 1917 pripisuje osobitný význam zodpovednému a dlhodobému konaniu. Udržateľnosť je už v hodnotách spoločnosti pevne zakotvená a je to zrejme aj z hlavného poslania spoločnosti „We create living spaces for generations to come“. Za vytváranie životného priestoru pre budúce generácie je zodpovedných 12 300 členov silnej rodiny Viessmann na celom svete.



Partner odborných remesiel č. 1 – po 15. raz za sebou

INTEGROVANÉ RIEŠENIA VIESSMANN	
Služby	
Digitálne služby	
Konektivita / platformy	
Produkty / systémy	

Hladká integrácia produktov a systémov s digitálnymi službami pre prevádzkovateľov zariadení a špecializovaných partnerov



Vytvárame životný priestor pre budúce generácie.

Skutočné partnerstvo

K ucelenej ponuke spoločnosti Viessmann patrí rozsiahla paleta sprievodných služieb. Viessmann Akadémia poskytuje svojim obchodným partnerom rozsiahly program školení pre technické či ďalšie vzdelávanie.

Prostredníctvom svojich digitálnych služieb ponúka Viessmann inovatívne riešenia, napr. pre obsluhu a monitorovanie vykurovacích systémov cez smartfón. Prevádzkovateľ tým získa zvýšenú mieru bezpečnosti, ako aj komfortu. Odborná kúrenárska firma má vďaka týmto digitálnym službám prevádzkované zariadenia stále pod dohľadom.