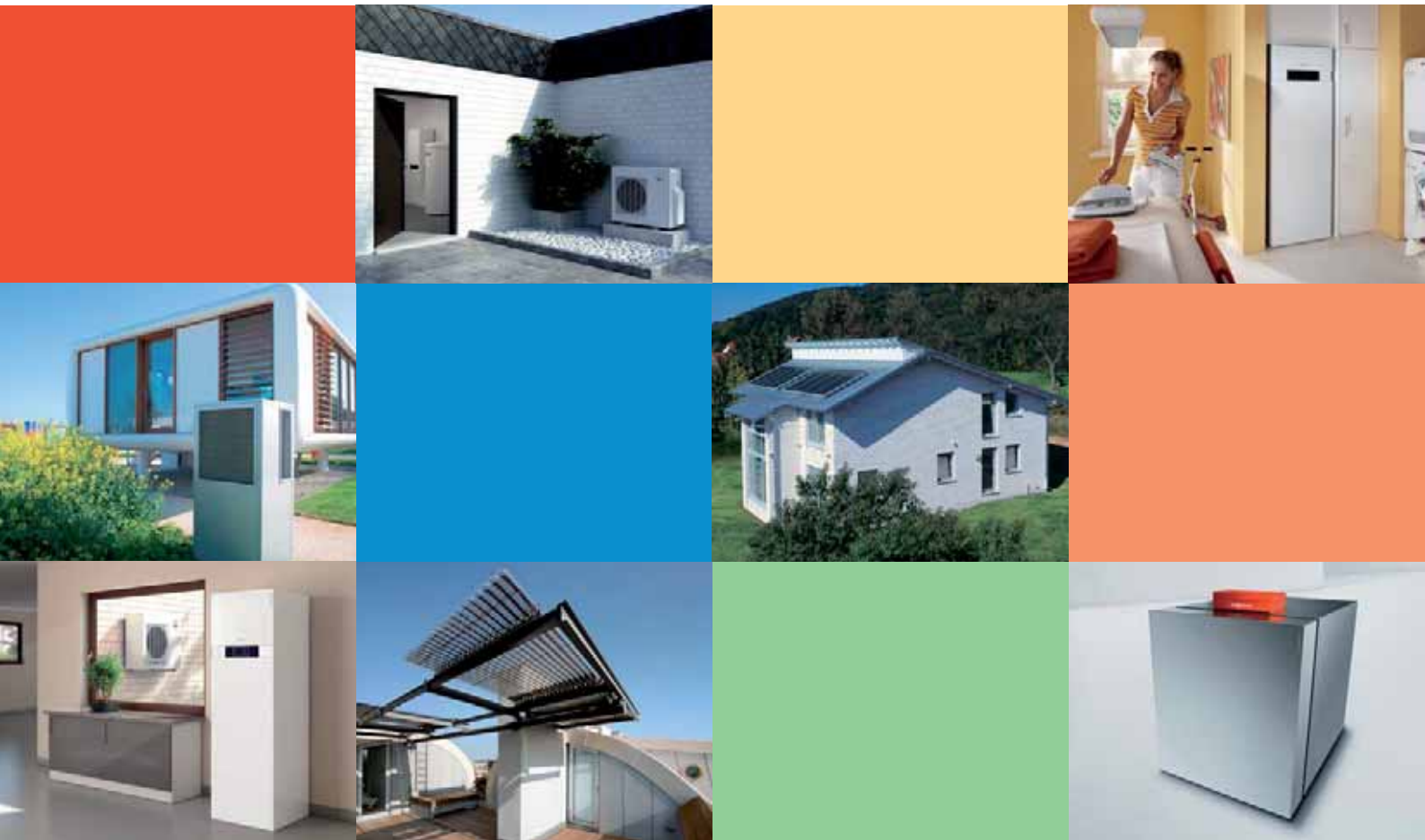


Zvýhodněné sestavy tepelných čerpadel a solárních systémů



Platnost: od 1. dubna do 31. prosince 2014.



Úsporným a zodpovědným využíváním fosilních zdrojů energie, ale zejména použitím inovativní topné techniky, může každý majitel domu přispívat k ochraně životního prostředí. Investice do moderní topné techniky šetří peníze již od počátku: při porovnání se starým vytápěcím systémem je možné výrazně snížit spotřebu.

Nejvyšší potenciál v úspoře energie představuje výrazné zvýšení energetické efektivity doplněné využíváním obnovitelných zdrojů energií. Společnost Viessmann nabízí kompletní program moderních topných systémů, který udává směr v oblasti efektivity. Špičkové technologie Viessmann chrání neobnovitelné zdroje energie, a tím účinně přispívají k ochraně životního prostředí.

Moderní topné systémy využívají stále více obnovitelných zdrojů energie. Také tepelná čerpadla patří mezi zdroje tepla využívající obnovitelné zdroje – a sice teplo z okolí. Tak významně přispívají ke zvyšování efektivity topných systémů využívajících elektrickou energii pro vytápění, a tím i ke snížení škodlivých emisí. To vše při maximálním komfortu, na který jsou zvyklí uživatelé plynových nebo elektrických kotlů. Tepelná čerpadla byla doplněna osvědčeným systémovým příslušenstvím, ať už na primární nebo na sekundární straně, aby byla dosažena maximální efektivita celého systému.

S vysoce účinnými slunečními kolektory Viessmann ušetříte až 35 % celkových nákladů na vytápění, pokud je využíváte na přípravu teplé vody i na podporu vytápění. U přípravy teplé vody je to až 60 % ročních nákladů.

Viessmann je jedním z předních výrobců solárních termických kolektorů, přičemž využívá v tomto oboru více než třicetiletých zkušeností.

Všechny produkty obsažené v tomto prospektu jsou registrovány a splňují platné podmínky státního dotačního programu NZÚ.

Vitocal 300-G
strana 4

Vitocal 333-G
strana 5

Vitocal 333-G NC
strana 6

Vitocal 343-G
strana 7

Vitocal 200-G
strana 8

Vitocal 222-G
strana 9

Vitocal 242-G
strana 10

Vitocal 350-A
strana 11–12

Vitocal 300-A
strana 13–14

Vitocal 200-S
strana 15

Vitocal 222-A
strana 16

Vitocal 242-A
strana 17

Vitosol 100-F
strana 18

Vitosol 200-F
strana 19

Vitosol 200-F, typ SVK
strana 20

Vitosol 200-T/300-T
strana 21

5 let záruka
na tepelná čerpadla do 35 kW

Na všechna tepelná čerpadla uvedená v tomto prospektu se vztahuje prodloužená 5letá záruka s komplexními službami Viessmann.

VITOCAL 300-G

Tepelné čerpadlo země/voda



Certifikáty EHPA jako značka kvality a potvrzení udávaných hodnot COP jsou nejčastěji využívány k přihlašování do dotačních programů.



Tepelné čerpadlo Vitocal 300-G je určeno pro vytápění a ohřev teplé vody v monovalentních nebo bivalentních topných zařízeních. Pomocí

dosahovaných vysokých výkonových čísel COP až 4,9 resp. 6,2 (podle ČSN EN 14511 B0/W35 resp. W10/W35) dosáhnete velké úspory oproti klasickým konvenčním zdrojům tepla, navíc je čerpadlo plně automatizováno a samo dokáže zabezpečit tepelný komfort na základě změny počasí, rovněž samostatně zabezpečuje ohřev pitné vody ve spojení se zásobníkem teplé vody při velmi nízkých venkovních teplotách.

Toto tepelné čerpadlo je možné jednoduše instalovat díky již integrovaným oběhovým čerpadlům. S dosahovanými výstupními teplotami až 60 °C umožňuje provoz také ve spojení s radiátory.

Obj. č.	Popis	Výkon [kW] B0/W35	Výkon [kW] W10/W35	Akční cena v Kč bez DPH	Mat. sk.	Obj. č.	Cena samost. tě v Kč bez DPH	Mat. sk.
Z011856	Balíková sestava Vitocal 300-G, typ BWC 301.A06	5,9	7,9	267 010,-	50	Z009665	185 140,-	40
Z011857	Balíková sestava Vitocal 300-G, typ BWC 301.A08	7,8	10,4	282 810,-	50	Z009666	203 530,-	40
Z011858	Balíková sestava Vitocal 300-G, typ BWC 301.A10	10,0	13,4	294 690,-	50	Z009667	217 330,-	40
Z011859	Balíková sestava Vitocal 300-G, typ BWC 301.A13	12,9	17,1	317 750,-	50	Z009668	238 010,-	40
Z011860	Balíková sestava Vitocal 300-G, typ BWC 301.A17	17,0	23,0	335 440,-	50	Z009669	258 560,-	40



Tepelné čerpadlo země/voda včetně:

- zabudované ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1B,
- zabudovaného vysoce účinného primárního a sekundárního oběhového čerpadla na stejnosměrný proud,
- zabudovaného oběhového čerpadla pro ohřev teplé vody,
- elektrického průtokového ohřivače topné vody 3/6/9 kW,
- sady příslušenství primárního okruhu včetně 25litrové expanzní nádoby s nástěnným držákem pro typy A06, A08, A10 a 35litrové nádoby pro typy A13 a A17 ve stříbrné barvě,
- zásobníkového ohřivače teplé vody Vitocell 100-V, typ CVW, 390 litrů, s odnímatelnou tepelnou izolací,
- akumulárního zásobníku topné vody Vitocell 100-E, objem 200 litrů pro typy A06, A08, A10 resp. 400 litrů pro typy A13 a A17,
- 2 kusů čidel teploty zásobníku,
- 1 kusu příložného čidla teploty za akumulární nádobou,
- 35litrové membránové expanzní nádoby na topnou vodu, stříbrné barvy,
- hlídače tlaku okruhu solanky,
- dálkového ovládání Vitotrol 200 A,
- pojistné skupiny pro topnou vodu.

VITOCAL 333-G

Tepelné čerpadlo země/voda

Vitocal 333-G je kompaktní tepelné čerpadlo určené pro vytápění a ohřev pitné vody v novostavbách a nízkoenergetických domech.

Zásobník teplé vody s objemem 170 litrů je již integrován a jako záložní zdroj slouží zabudovaný 9kilowattový elektrický průtokový ohřivač topné vody. Díky kompaktnímu provedení s rozměry půdorysu jen 600 x 680 mm šetří místo potřebné k instalaci.

Spirálovým kompresorem a elektronickým expanzním ventilem lze dosahovat výkonová čísla až 4,7 resp. 6,3 (podle ČSN EN 14511 B0/W35 resp. W10/W35). S dosahovanými výstupními teplotami až 60 °C umožňuje provoz také ve spojení s radiátory.



Certifikáty EHPA jako značka kvality a potvrzení udávaných hodnot COP jsou nejčastěji využívány k přihlašování do dotačních programů.

Obj. č.	Popis	Výkon [kW] B0/W35	Výkon [kW] W10/W35	Akční cena v Kč bez DPH	Mat. sk.	Obj. č.	Cena samost. tč v Kč bez DPH	Mat. sk.
Z011861	Balíková sestava Vitocal 333-G, typ BWT 331.A06	5,9	8,0	224 440,-	50	Z011446	197 820,-	50
Z011862	Balíková sestava Vitocal 333-G, typ BWT 331.A08	7,9	10,6	233 620,-	50	Z011447	207 620,-	50
Z011863	Balíková sestava Vitocal 333-G, typ BWT 331.A10	10,3	13,5	246 590,-	50	Z011448	221 390,-	50

Tepelné čerpadlo země/voda včetně:

- zabudované ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1C,
- zabudovaného elektrického průtokového ohřivače vody 9 kW,
- zabudovaného vysoce účinného primárního a sekundárního oběhového čerpadla na stejnosměrný proud,
- dálkového ovládání Vitotrol 200-A,
- 4 kusů flexibilních hadic DN 25 pro připojení primárního a sekundárního okruhu, tepelně izolovaných, s možností zkrácení,
- sady příslušenství primárního okruhu včetně 25litrové expanzní nádoby s nástěnným držákem, bílé barvy,
- hlídače tlaku okruhu solanky,
- 25litrové membránové expanzní nádoby na topnou vodu s nástěnným držákem, bílé barvy,
- pojistné skupiny pro topnou vodu.



VITOCAL 333-G NC

Tepelné čerpadlo země/voda



Certifikáty EHPA jako značka kvality a potvrzení udávaných hodnot COP jsou nejčastěji využívané k přihlašování do dotačních programů.

Vitocal 333-G NC je kompaktní tepelné čerpadlo určené pro vytápění a ohřev teplé vody v novostavbách a nízkoenergetických domech, navíc s možností přichlazování objektu v letním období pomocí funkce „natural cooling“.

Zásobník teplé vody s objemem 170 litrů je již integrován a jako záložní zdroj slouží zabudovaný 9kilowattový elektrický průtokový ohříváč topné vody. Díky kompaktnímu provedení s rozměry půdorysu jen 600 x 680 mm šetří místo potřebné k instalaci.

Spirálovým kompresorem a elektronickým expanzním ventilem lze dosahovat výkonová čísla až 4,7 resp. 6,3 (podle ČSN EN 14511 B0/W35 resp. W10/W35). S dosahovanými



výstupními teplotami až 60 °C umožňuje provoz také ve spojení s radiátory.

Obj. č.	Popis	Výkon [kW] B0/W35	Výkon [kW] W10/W35	Akční cena v Kč bez DPH	Mat. sk.	Obj. č.	Cena samost. tě v Kč bez DPH	Mat. sk.
Z011864	Balíková sestava Vitocal 333-G NC, typ BWT-NC 331.A06 NC	5,9	8,0	255 880,-	50	Z011449	231 300,-	50
Z011865	Balíková sestava Vitocal 333-G NC, typ BWT-NC 331.A08 NC	7,9	10,6	265 200,-	50	Z011450	241 210,-	50
Z011866	Balíková sestava Vitocal 333-G NC, typ BWT-NC 331.A10 NC	10,3	13,5	278 700,-	50	Z011451	255 570,-	50



Tepelné čerpadlo země/voda včetně:

- zabudované ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1C,
- zabudovaného elektrického průtokového ohříváče vody 9 kW,
- zabudovaného vysoce účinného primárního a sekundárního oběhového čerpadla na stejnosměrný proud,
- dálkového ovládání Vitotrol 200-A,
- 4 kusů flexibilních hadic DN 25 pro připojení primárního a sekundárního okruhu, tepelně izolovaných, s možností zkrácení,
- sady příslušenství primárního okruhu včetně 25litrové expanzní nádoby s nástěnným držákem, bílé barvy,
- hlídače tlaku okruhu solanky,
- 25litrové membránové expanzní nádoby na topnou vodu s nástěnným držákem, bílé barvy,
- pojistné skupiny pro topnou vodu.

VITOCAL 343-G

Tepelné čerpadlo země/voda

Vitocal 343-G je kompaktní tepelné čerpadlo určené pro vytápění a ohřev teplé vody v novostavbách a nízkoenergetických domech, navíc s možností dodatečného připojení solárního systému. Má integrovaný 220litrový zásobník teplé vody a jako záložní zdroj slouží zabudovaný 9kilowattový elektrický průtokový ohřívač topné vody, rovněž integrovaný v tepelném čerpadle. Díky kompaktnímu provedení s rozměry půdorysu jen 600 x 680 mm šetří místo potřebné k instalaci.



Spirálovým kompresorem a elektronickým expanzním ventilem lze dosahovat výkonová čísla až 4,7 resp. 6,3 (podle ČSN EN 14511

B0/W35 resp. W10/W35). S dosahovanými výstupními teplotami až 60 °C umožňuje provoz také ve spojení s radiátory.

Certifikáty EHPA jako značka kvality a potvrzení udávaných hodnot COP jsou nejčastěji využívané k přihlašování do dotačních programů.

Obj. č.	Popis	Výkon [kW] B0/W35	Výkon [kW] W10/W35	Akční cena v Kč bez DPH	Mat. sk.	Obj. č.	Cena samost. tč v Kč bez DPH	Mat. sk.
Z011867	Balíková sestava Vitocal 343-G, typ BWT 341.A06	5,9	8,0	243 910,-	50	Z011452	217 580,-	50
Z011868	Balíková sestava Vitocal 343-G, typ BWT 341.A08	7,9	10,6	253 070,-	50	Z011453	227 330,-	50
Z011869	Balíková sestava Vitocal 343-G, typ BWT 341.A10	10,3	13,5	266 060,-	50	Z011454	241 150,-	50

Tepelné čerpadlo země/voda včetně:

- zabudované ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1C,
- zabudovaného elektrického průtokového ohřívače vody 9 kW,
- zabudovaného vysoce účinného primárního a sekundárního oběhového čerpadla na stejnosměrný proud,
- dálkového ovládání Vitotrol 200 A,
- 4 kusů flexibilních hadic DN 25 pro připojení primárního a sekundárního okruhu, tepelně izolovaných, s možností zkrácení,
- sady příslušenství primárního okruhu včetně 25litrové expanzní nádoby s nástěnným držákem, bílé barvy,
- hlídače tlaku okruhu solanky,
- 25litrové membránové expanzní nádoby na topnou vodu s nástěnným držákem, bílé barvy,
- pojistné skupiny pro topnou vodu,
- přípojovací sady solárního okruhu.



VITOCAL 200-G

Tepelné čerpadlo země/voda



Certifikáty EHPA jako značka kvality a potvrzení udávaných hodnot COP jsou nejčastěji využívány k přihlášení do dotačních programů.

Tepelné čerpadlo Vitocal 200-G je určeno pro vytápění a ohřev teplé vody v monovalentních nebo bivalentních topných zařízeních. Pomocí dosahovaných vysokých výkonových čísel COP až 4,5 resp. 5,9 (podle ČSN EN 14511 B0/W35 resp. W10/W35) dosáhnete velké úspory oproti klasickým konvenčním zdrojům tepla, navíc je toto čerpadlo plně automatizováno a samo dokáže zabezpečit tepelnou pohodu a ohřev pitné vody ve spojení se zásobníkem teplé užitkové vody, i když jsou venku velmi nízké teploty.



Toto tepelné čerpadlo je možno jednoduše instalovat díky již integrovaným oběhovým čerpadlům. S dosahovanými výstupními teplotami až 60 °C umožňuje provoz také ve spojení s radiátory.

Obj. č.	Popis	Výkon [kW] B0/W35	Výkon [kW] W10/W35	Akční cena v Kč bez DPH	Mat. sk.	Obj. č.	Cena samost. tě v Kč bez DPH	Mat. sk.
Z011845	Balíková sestava Vitocal 200-G, typ BWC 201.A06	5,8	7,3	239 730,-	50	Z009785	150 470,-	40
Z011846	Balíková sestava Vitocal 200-G, typ BWC 201.A08	7,7	10,0	250 800,-	50	Z009786	163 350,-	40
Z011847	Balíková sestava Vitocal 200-G, typ BWC 201.A10	9,7	12,7	260 710,-	50	Z009787	174 880,-	40
Z011848	Balíková sestava Vitocal 200-G, typ BWC 201.A13	13,0	16,7	280 450,-	50	Z009788	191 700,-	40
Z011849	Balíková sestava Vitocal 200-G, typ BWC 201.A17	17,2	22,0	295 990,-	50	Z009789	209 770,-	40



Tepelné čerpadlo země/voda včetně:

- zabudované ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1B,
- zabudovaného vysoce účinného primárního a sekundárního oběhového čerpadla na stejnosměrný proud,
- zabudovaného oběhového čerpadla pro ohřev teplé vody,
- elektrického průtokového ohřivače topné vody 3/6/9 kW,
- sady příslušenství primárního okruhu včetně 25litrové expanzní nádoby s nástěnným držákem pro typy A06, A08, A10 a 35litrové expanzní nádoby pro typy A13 a A17 ve stříbrné barvě,
- zásobníkového ohřivače teplé vody Vitocell 100-V, typ CVW, 390 litrů, s demontovatelnou tepelnou izolací,
- akumulárního zásobníku topné vody Vitocell 100-E, typ SVP 200 litrů pro typy A06, A08, A10 resp. 400 litrů pro typy A13 a A17,
- 2 kusů čidel teploty zásobníku,
- 1 kusu příložného čidla teploty za akumulární nádobou,
- 35litrové membránové expanzní nádoby na topnou vodu, stříbrné barvy,
- hlídače tlaku okruhu solanky,
- dálkového ovládání Vitotrol 200-A,
- pojistné skupiny pro topnou vodu,
- kontrolního relé fází kompresoru.

VITOCAL 222-G

Tepelné čerpadlo země/voda

Vitocal 222-G je kompaktní tepelné čerpadlo určené pro vytápění a ohřev pitné vody v novostavbách a nízkoenergetických domech. Má integrovaný zásobník teplé vody s obsahem 170 litrů a jako záložní zdroj slouží 9kilowattový elektrický průtokový ohřevač topné vody, rovněž integrovaný v tepelném čerpadle.

Díky kompaktnímu provedení s rozměry půdorysu jen 600 x 680 mm šetří místo potřebné k instalaci. Spirálovým kompresorem a termostatickým expanzním ventilem lze dosahovat výkonová čísla až 4,3 resp. 5,6 (podle ČSN EN 14511 B0/W35 resp. W10/W35). S dosahovnými výstupními teplotami až 60 °C umožňuje provoz také ve spojení s radiátory.



Certifikáty EHPA jako značka kvality a potvrzení udávaných hodnot COP jsou nejčastěji využívány k přihlašování do dotačních programů.

Obj. č.	Popis	Výkon [kW] B0/W35	Výkon [kW] W10/W35	Akční cena v Kč bez DPH	Mat. sk.	Obj. č.	Cena samost. tě v Kč bez DPH	Mat. sk.
Z011850	Balíková sestava Vitocal 222-G, typ BWT 221.A06	5,9	8,0	202 650,-	50	Z011434	171 710,-	50
Z011851	Balíková sestava Vitocal 222-G, typ BWT 221.A08	7,7	10,2	212 140,-	50	Z011435	181 810,-	50
Z011852	Balíková sestava Vitocal 222-G, typ BWT 221.A10	10,0	13,2	225 560,-	50	Z011436	196 120,-	50

Tepelné čerpadlo země/voda včetně:

- zabudované ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1C,
- zabudovaného elektrického průtokového ohřevače vody 9 kW,
- zabudovaného primárního a sekundárního oběhového čerpadla,
- dálkového ovládání Vitotrol 200-A,
- 4 kusů flexibilních hadic DN 25 pro připojení primárního a sekundárního okruhu, tepelně izolovaných, s možností zkrácení,
- sady příslušenství primárního okruhu včetně 25litrové expanzní nádoby s nástěnným držákem, bílé barvy,
- hlídače tlaku okruhu solanky,
- 25litrové membránové expanzní nádoby na topnou vodu s nástěnným držákem, bílé barvy,
- kontrolního relé fází kompresoru,
- pojistné skupiny pro topnou vodu.



VITOCAL 242-G

Tepelné čerpadlo země/voda



Certifikáty EHPA jako značka kvality a potvrzení udávaných hodnot COP jsou nejčastěji využívány k přihlašování do dotačních programů.

Vitocal 242-G je kompaktní tepelné čerpadlo určené pro vytápění a ohřev pitné vody v novostavbách a nízkoenergetických domech, navíc s možností dodatečného připojení solárního systému. Má integrovaný zásobník teplé vody s obsahem 220 litrů a jako záložní zdroj slouží 9kilowattový elektrický průtokový ohřívač topné vody, rovněž integrovaný v tepelném čerpadle. Díky kompaktnímu provedení s půdorysným rozměrem jen 600 x 680 mm šetří místo potřebné k instalaci.



Spirálovým kompresorem a termostatickým expanzním ventilem lze dosahovat výkonová čísla až 4,3 resp. 5,6 (podle ČSN EN 14511 B0/W35 resp. W10/W35). S dosahovanými výstupními teplotami až 60 °C umožňuje provoz také ve spojení s radiátory.

Obj. č.	Popis	Výkon [kW] B0/W35	Výkon [kW] W10/W35	Akční cena v Kč bez DPH	Mat. sk.	Obj. č.	Cena samost. tč v Kč bez DPH	Mat. sk.
Z011853	Balíková sestava Vitocal 242-G, typ BWT 241.A06	5,9	8,0	222 120,-	50	Z011440	191 470,-	50
Z011854	Balíková sestava Vitocal 242-G, typ BWT 241.A08	7,7	10,2	231 610,-	50	Z011441	201 540,-	50
Z011855	Balíková sestava Vitocal 242-G, typ BWT 241.A10	10,0	13,2	245 010,-	50	Z011442	215 830,-	50



Tepelné čerpadlo země/voda včetně:

- zabudované ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1C,
- zabudovaného elektrického průtokového ohřívače vody 9 kW,
- zabudovaného primárního a sekundárního oběhového čerpadla,
- dálkového ovládání Vitotrol 200-A,
- 4 kusů flexibilních hadic DN 25 pro připojení primárního a sekundárního okruhu, tepelně izolovaných, s možností zkrácení,
- sady příslušenství primárního okruhu včetně 25litrové expanzní nádoby s nástěnným držákem, bílé barvy,
- hlídače tlaku okruhu solanky,
- 25litrové membránové expanzní nádoby na topnou vodu s nástěnným držákem, bílé barvy,
- kontrolního relé fází kompresoru,
- pojistné skupiny pro topnou vodu,
- připojovací sady solárního okruhu.

VITOCAL 350-A typ AWHI 351.A

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vnitřní instalaci

Vitocal 350-A, typ AWHI představuje zajímavou alternativu pro modernizaci nebo rekonstrukci objektů s bivalentním provozem. Může být instalováno v interiérech, např. ve sklepě nebo v technické místnosti. Mimořádně tichý provoz zabezpečuje několikanásobné antivibrační uložení kompresoru a kvalitní provedení zvukové izolace. Je vybaveno funkcí EVI – regulované vstřikování páry do chladicího okruhu umožňuje teplotu výstupní vody až 65 °C. Regulace Vitotronic 200 WO1B pro nástěnnou montáž dokáže ovládat dva okruhy se směšovačem, jeden bez směšovače a ohřev pitné vody. Výkonová čísla COP jsou až 3,6 při A2/W35 resp. až 4,0 při A7/W35 (podle ČSN EN 14511) v závislosti na typu/výkonu zařízení.



Doplňkový zdroj tepla v podobě elektrického průtokového ohřivače vody 3/6/9 kW je možno instalovat přímo do tepelného čerpadla.

Certifikáty EHPA jako značka kvality a potvrzení udávaných hodnot COP jsou nejčastěji využívané k přihlášení do dotačních programů.

Obj. č.	Popis	Výkon [kW] A2/W35	Výkon [kW] A7/W35	Akční cena v Kč bez DPH	Mat. sk.	Obj. č.	Cena samost. tě v Kč bez DPH	Mat. sk.
Z012448	Balíková sestava Vitocal 350-A, typ AWHI 351.A10	10,6	12,7	351 720,-	50	Z009864	278 670,-	40
Z012450*	Balíková sestava Vitocal 350-A, typ AWHI 351.A14	14,5	16,7	387 950,-	50	Z009868	317 500,-	40
Z012452*	Balíková sestava Vitocal 350-A, typ AWHI 351.A20	18,5	20,6	439 830,-	50	Z009870	359 620,-	40

Tepelné čerpadlo vzduch/voda

Vitocal 350-A, typ AWHI včetně:

- ekvitermní regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200 WO1B pro montáž na stěnu s čidlem vnější teploty a stěnovou konzolou,
- elektrických propojovacích kabelů délky 5 m, prefabrikovaných,
- zásobníkového ohřivače Vitocell 100-V CVW, o objemu 390 litrů, s demontovatelnou tepelnou izolací (*Vitocell 100-V CVA o objemu 300 litrů),
- akumulčního zásobníku topné vody Vitocell 100-E, o objemu 400 litrů, s odnímatelnou tepelnou izolací,
- 2 kusů čidel teploty zásobníku,
- 1 kusu přídatného čidla teploty za akumulční nádobou,
- třicestného přepínacího ventilu,

- elektrického průtokového ohřivače topné vody 3/6/9 kW s hydraulickou připojovací sadou a s ovládacím modulem,
- oběhového čerpadla pro topný okruh typ Grundfos Magna 25-60,
- 35litrové membránové expanzní nádoby na topnou vodu s uzavíracím ventilem, stříbrné barvy,
- dálkového ovládacího Vitotrol 200-A,
- pojistné skupiny pro topnou vodu,
- *deskového výměníku tepla pro ohřev pitné vody nabíjecím systémem,
- *oběhového čerpadla pro ohřev pitné vody nabíjecím systémem.



VITOCAL 350-A typ AWHO 351.A

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vnější instalaci



Certifikáty EHPA jako značka kvality a potvrzení udávaných hodnot COP jsou nejčastěji využívané k přihlášení do dotačních programů.

Vitocal 350-A, typ AWHO představuje zajímavou alternativu pro modernizaci nebo rekonstrukci objektů s bivalentním provozem. Díky krytu odolnému vůči povětrnostním podmínkám je určeno pro instalaci v exteriéru. Mimořádně tichý provoz zabezpečuje několikanásobné antivibrační uložení kompresoru a kvalitní provedení zvukové izolace. Je vybaveno funkcí EVI – regulované vstřikování páry do chladicího okruhu umožňuje teplotu výstupu vody až 65 °C. Regulace Vitotronic 200 WO1B ovládá dva okruhy se směšovačem, jeden bez směšovače a ohřev pitné vody. Výkonová čísla COP jsou až 3,6 při A2/W35 resp. až 4,0 při A7/W35 (podle ČSN EN 14511) v závislosti na typu/výkonu zařízení.



Doplňkový zdroj tepla v podobě elektrického průtokového ohřivače vody 3/6/9 kW je možno instalovat na přívodní potrubí topné vody v technické místnosti.

Obj. č.	Popis	Výkon [kW] A2/W35	Výkon [kW] A7/W35	Akční cena v Kč bez DPH	Mat. sk.	Obj. č.	Cena samost. tč v Kč bez DPH	Mat. sk.
Z012449	Balíková sestava Vitocal 350-A, typ AWHO 351.A10	10,6	12,7	379 840,-	50	Z009866	311 600,-	40
Z012451*	Balíková sestava Vitocal 350-A, typ AWHO 351.A14	14,5	16,7	416 060,-	50	Z009869	350 460,-	40
Z012453*	Balíková sestava Vitocal 350-A, typ AWHO 351.A20	18,5	20,6	467 880,-	50	Z009871	392 470,-	40



Tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 350-A, typ AWHO včetně:

- ekvitermní regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200 WO1B pro montáž na stěnu s čidlem vnější teploty a stěnovou konzolou,
- elektrických propojovacích kabelů délky 15 m, prefabrikovaných,
- zásobníkového ohřivače Vitocell 100-V CVW, o objemu 390 litrů, s demontovatelnou tepelnou izolací (*Vitocell 100-V CVA, o objemu 300 litrů),
- akumulárního zásobníku topné vody Vitocell 100-E, o objemu 400 litrů, s odnímatelnou tepelnou izolací,
- 2 kusů čidel teploty zásobníku,
- 1 kusu přídatného čidla teploty za akumulární nádobou,
- třicestného přepínacího ventilu,

- elektrického průtokového ohřivače topné vody 3/6/9 kW s hydraulickou připojovací sadou a s ovládacím modulem,
- oběhového čerpadla pro topný okruh typ Grundfos Magna 25-60,
- protitlukových krytů,
- 35litrové membránové expanzní nádoby na topnou vodu s uzavíracím ventilem, stříbrné barvy,
- dálkového ovládacího Vitotrol 200-A,
- pojistné skupiny pro topnou vodu,
- *deskového výměníku tepla pro ohřev pitné vody nabíjecím systémem,
- *oběhového čerpadla pro ohřev pitné vody nabíjecím systémem.

VITOCAL 300-A typ AWCI-AC 301.A

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vnitřní instalaci

Vitocal 300-A, typ AWCI-AC je reverzibilní tepelné čerpadlo určené pro vytápění a ohřev pitné vody především v novostavbách ve spojení s podlahovým vytápěním s bivalentním provozem, pro vnitřní instalaci ve sklepě resp. v technické místnosti, navíc s možností využití funkce chlazení.

Tepelný výkon si dokáže modulovat pomocí Digital-Scroll kompresoru a elektronického expanzního ventilu. Mimořádně tichý provoz zabezpečuje několikanásobné antivibrační uložení kompresoru, kvalitní provedení zvukové izolace a regulované otáčky radiálního ventilátoru. Regulace Vitotronic 200 WO1B pro nástěnnou montáž dokáže regulovat dva okruhy se směšovačem, jeden bez směšovače, ohřev pitné vody a funkci chlazení.



Výkonová čísla COP 3,9 při A2/W35 resp. od 4,4 při A7/W35 (podle ČSN EN 14511).

Doplňkový zdroj tepla v podobě elektrického průtokového ohřivače vody 3/6/9 kW je možno instalovat přímo do tepelného čerpadla.



Certifikáty EHPA jako značka kvality a potvrzení udávaných hodnot COP jsou nejčastěji využívané k přihlašování do dotačních programů.

Obj.č.	Popis	Výkon [kW] A2/W35	Výkon [kW] A7/W35	Akční cena v Kč bez DPH	Mat. sk.	Obj. č.	Cena samost. tě v Kč bez DPH	Mat. sk.
Z011879	Balíková sestava Vitocal 300-A, typ AWCI-AC 301.A09	9,0	11,3	295 130,-	50	Z009878	280 450,-	40
Z011880*	Balíková sestava Vitocal 300-A, typ AWCI-AC 301.A09	9,0	11,3	313 270,-	50	Z009878	280 450,-	40

Tepelné čerpadlo 300-A, typ AWCI-AC včetně:

- ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1B pro montáž na stěnu s čidlem vnější teploty a stěnovou konzolou,
- vestavěného vysoce efektivního oběhového čerpadla a přepínacího ventilu topení/ohřev TV,
- elektrických propojovacích kabelů délky 5 m, prefabrikovaných,
- zásobníkového ohřivače Vitocell 100-B, objem 300 litrů,
- 1 kusu (*2 kusů) čidla teploty zásobníku,
- elektrického průtokového ohřivače topné vody 3/6/9 kW, s ovládacím modulem,

- 25litrové (*35litrové) membránové expanzní nádoby na topnou vodu s uzavíracím ventilem, stříbrné barvy,
- dálkového ovládání Vitotrol 200 A,
- pojistné skupiny pro topnou vodu,
- *akumulačního zásobníku topné vody Vitocell 100-E, objem 200 litrů,
- *1 kusu přídatného čidla teploty za akumulační nádobou.



VITOCAL 300-A typ AWO-AC 301.A

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vnější instalaci



Certifikáty EHPA jako značka kvality a potvrzení udávaných hodnot COP jsou nejčastěji využívané k přihlášení do dotačních programů.

Vitocal 300-A, typ AWO-AC je reverzibilní tepelné čerpadlo určené pro vytápění a ohřev pitné vody především v novostavbách ve spojení s podlahovým vytápěním s bivalentním provozem, navíc s možností využití funkce chlazení. Díky krytu odolnému vůči povětrnostním podmínkám je určeno pro instalaci v exteriéru. Tepelný výkon si dokáže modulovat pomocí Digital-Scroll kompresoru a elektronického expanzního ventilu. Mimořádně tichý provoz zabezpečuje několikanásobné antivibrační uložení kompresoru, kvalitní provedení zvukové izolace a regulované otáčky radiálního ventilátoru. Regulace Vitotronic 200 WO1B pro nástěnnou montáž dokáže regulovat dva okruhy se směšovačem, jeden bez směšovače, ohřev pitné vody a funkci chlazení.



Výkonová čísla COP 3,9 při A2/W35 resp. od 4,4 při A7/W35 (podle ČSN EN 14511).

Doplňkový zdroj tepla v podobě elektrického průtokového ohříváče vody 3/6/9 kW je možno instalovat na přívodní potrubí topné vody v technické místnosti.

Obj. č.	Popis	Výkon [kW] A2/W35	Výkon [kW] A7/W35	Akční cena v Kč bez DPH	Mat. sk.	Obj. č.	Cena samost. tě v Kč bez DPH	Mat. sk.
Z012454	Balíková sestava Vitocal 300-A, typ AWO-AC 301.A09	9,0	11,3	330 670,-	50	Z011381	285 470,-	40
Z012455*	Balíková sestava Vitocal 300-A, typ AWO-AC 301.A09	9,0	11,3	348 800,-	50	Z011381	285 470,-	40



Tepelné čerpadlo 300-A, typ AWO-AC včetně:

- ekvitermní regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200 WO1B pro montáž na stěnu s čidlem vnější teploty a stěnovou konzolou,
- elektrických propojovacích kabelů délky 15 m, prefabrikovaných,
- zásobníkového ohříváče Vitocell 100-B, objem 300 litrů,
- 1 kusu (*2 kusů) čidla teploty zásobníku,
- elektrického průtokového ohříváče topné vody 3/6/9 kW s hydraulickou přípojovací sadou a s ovládacím modulem,
- 25litrové (*35litrové) membránové expanzní nádoby na topnou vodu s uzavíracím ventilem, stříbrné barvy,
- 2 kusů oběhových čerpadel Grundfos Magna 25-60,
- dálkového ovládání Vitotrol 200 A,
- pojistné skupiny pro topnou vodu,
- *akumulačního zásobníku topné vody Vitocell 100-E, objem 200 litrů,
- *1 kusu přidavného čidla teploty za akumulační nádobou.

VITOCAL 200-S

Tepelné čerpadlo vzduch/voda

Tepelné čerpadlo Vitocal 200-S je určeno pro vytápění a ohřev pitné vody především v novostavbách, ale také pro modernizaci s bivalentním provozem. Je dostupné ve dvou provedeních: jako jednotka, která slouží jen pro vytápění, nebo jako jednotka, která slouží pro vytápění i chlazení – „AC“ verze. Obě se skládají z vnější a vnitřní jednotky, které jsou navzájem propojeny dvěma izolovanými měděnými trubkami.



Vnější jednotku je možno instalovat buď přímo na podlahu, případně na obvodovou stěnu budovy. Vnitřní jednotka je určena pro instalaci na stěnách v technických místnostech. Kompressor a ventilátor ve vnější jednotce umožňují plynulou regulaci otáček. Regulace Vitotronic 200 WO1C dokáže regulovat jeden okruh se

směšovačem, jeden bez směšovače a ohřev pitné vody. Elektrický průtokový ohřivač topné vody 9 kW je z výroby integrován jen v jednotkách „AC“. Výkonová čísla COP se pohybují v závislosti na výkonu jednotky od 3,24 do 3,79 při A2/W35 resp. od 4,28 do 5,08 při A7/W35 (podle ČSN EN 14511).



Certifikáty EHPA jako značka kvality a potvrzení udávaných hodnot COP jsou nejčastěji využívány k přihlášení do dotačních programů.

Obj.č.	Popis	Výkon [kW] A2/W35	Výkon [kW] A7/W35	Akční cena v Kč bez DPH	Mat. sk.	Obj. č.	Cena samost. tě v Kč bez DPH	Mat. sk.
Z012456	Balíková sestava Vitocal 200-S, reverzibilní, s možností chlazení, typ AWB-AC 201.B04 (230 V)	3,0	4,5	140 280,-	50	Z011459	127 090,-	40
Z012457	Balíková sestava Vitocal 200-S, reverzibilní, s možností chlazení, typ AWB-AC 201.B07 (230 V)	5,6	8,39	149 160,-	50	Z011460	137 420,-	40
Z012458	Balíková sestava Vitocal 200-S, reverzibilní, s možností chlazení, typ AWB-AC 201.C10 (400 V)	7,57	10,16	198 480,-	50	Z012094	181 820,-	40
Z012459	Balíková sestava Vitocal 200-S, reverzibilní, s možností chlazení, typ AWB-AC 201.C13 (400 V)	9,06	12,07	211 330,-	50	Z012095	196 260,-	40

Tepelné čerpadlo vzduch/voda včetně:

- vnitřní jednotky s vysoce efektivním oběhovým čerpadlem, kondenzátorem a třicestným přepínacím ventilem, se zabudovanou ekvitermní regulací Vitotronic 200 WO1C,
- vnější jednotky s kompresorem, výparníkem a ventilátorem,
- dálkového ovládání Vitotrol 200-A,
- zásobníkového ohřivače teplé vody Vitocell 100-W, typ CVA 300 litrů pro typy B04 a B07 nebo Vitocell 100-W typ CVB 300 litrů pro typy C10 a C13,
- jednoho čidla teploty zásobníku,
- jednoho kusu 25litrové membránové expanzní nádoby na topnou vodu s nástěnným držákem a uzavíracím ventilem, bílé barvy,
- pojistné skupiny pro topnou vodu.



VITOCAL 222-S

Tepelné čerpadlo vzduch/voda



Certifikáty EHPA jako značka kvality a potvrzení udávaných hodnot COP jsou nejčastěji využívané k přihlášení do dotačních programů.

Vitocal 222-S je kompaktní reverzibilní tepelné čerpadlo určené pro vytápění a ohřev pitné vody především v novostavbách, ale také pro modernizaci s bivalentním provozem. Pro ohřev pitné vody slouží integrovaný 170litrový zásobník pitné vody a jako záložní zdroj slouží 9kilowattový elektrický průtokový ohřívač topné vody, rovněž integrovaný v tepelném čerpadle. Díky rozměrům půdorysu jen 600 x 680 mm šetří místo potřebné k instalaci. Toto tepelné čerpadlo navíc umožňuje i funkci chlazení v letním období.

Skládá se z vnější a vnitřní jednotky, které jsou vzájemně propojeny dvěma izolovanými měděnými trubkami. Vnější jednotku je možno instalovat buď přímo na podlahu, případně na obvodovou stěnu budovy. Vnitřní – stacionární jednotka – je určena pro instalaci v technických místnostech. Kompresor a ventilátor ve vnější



jednotce umožňují plynulou regulaci otáček. Regulace Vitotronic 200 WO1C dokáže regulovat jeden okruh se směšovačem, jeden bez směšovače a ohřev pitné vody. Výkonová čísla COP se pohybují v závislosti na výkonu jednotky od 3,2 do 3,5 při A2/W35 resp. od 4,3 do 4,6 při A7/W35 (podle ČSN EN 14511).

Obj. č.	Popis	Výkon [kW] A2/W35	Výkon [kW] A7/W35	Akční cena v Kč bez DPH	Mat. sk.
Z011463	Kompaktní tepelné čerpadlo Vitocal 222-S, s možností chlazení, AWT-AC 221.A04 s integrovaným 170litrovým zásobníkem pitné vody	3,0	4,5	157 650,-	50
Z011464	Kompaktní tepelné čerpadlo Vitocal 222-S, s možností chlazení, AWT-AC 221.A07 s integrovaným 170litrovým zásobníkem pitné vody	5,6	8,0	167 980,-	50
Z012096	Kompaktní tepelné čerpadlo Vitocal 222-S, s možností chlazení, AWT-AC 221.B10 s integrovaným 170litrovým zásobníkem pitné vody	7,5	9,5	207 230,-	50
Z012097	Kompaktní tepelné čerpadlo Vitocal 222-S, s možností chlazení, AWT-AC 221.B13 s integrovaným 170litrovým zásobníkem pitné vody	9	10,5	221 670,-	50



Tepelné čerpadlo vzduch/voda včetně:

- kompaktní vnitřní jednotky s vysoce efektivním oběhovým čerpadlem, kondenzátorem, elektrickým průtokovým ohřívačem topné vody 9 kW a třícestným přepínacím ventilem, se zabudovanou ekvitermní regulací Vitotronic 200 WO1C,
- vnější jednotky s kompresorem, výparníkem a ventilátorem,
- pojistné skupiny pro topnou vodu.

VITOCAL 242-S

Tepelné čerpadlo vzduch/voda

Vitocal 242-S je kompaktní reverzibilní tepelné čerpadlo určené pro vytápění a ohřev pitné vody především v novostavbách, ale také pro modernizaci s bivalentním provozem, navíc s možností dodatečného připojení solárního systému. Toto tepelné čerpadlo umožňuje i funkci chlazení v letním období.

Pro ohřev teplé vody slouží integrovaný 220litrový zásobník a jako záložní zdroj slouží 9kilowattový elektrický průtokový ohřivač topné vody, rovněž integrovaný v tepelném čerpadle. Díky rozměrům půdorysu jen 600 x 680 mm šetří místo potřebné k instalaci.

Skládá se z vnější a vnitřní jednotky, které jsou vzájemně propojeny dvěma izolovanými měděnými trubkami. Vnější jednotku je možno instalovat buď přímo na podlahu, případně na obvodovou stěnu budovy. Vnitřní – stacionární jednotka – je určena pro instalaci v technických



místnostech. Kompresor a ventilátor ve vnější jednotce umožňují plynulou regulaci otáček. Regulace Vitotronic 200 WO1C dokáže regulovat jeden okruh se směšovačem, jeden bez směšovače a ohřev pitné vody. Výkonová čísla COP se pohybují v závislosti na výkonu jednotky od 3,2 do 3,5 při A2/W35 resp. od 4,3 do 4,6 při A7/W35 (podle ČSN EN 14511).



Obj. č.	Popis	Výkon [kW] A2/W35	Výkon [kW] A7/W35	Akční cena v Kč bez DPH	Mat. sk.
Z011467	Kompaktní tepelné čerpadlo Vitocal 242-S, s možností chlazení, AWT-AC 241.A04 s integrovaným 220litrovým zásobníkem pitné vody s možností připojení solárního systému	3,0	4,5	173 960,-	50
Z011468	Kompaktní tepelné čerpadlo Vitocal 242-S, s možností chlazení, AWT-AC 241.A07 s integrovaným 220litrovým zásobníkem pitné vody s možností připojení solárního systému	5,6	8,0	184 290,-	50
Z012098	Kompaktní tepelné čerpadlo Vitocal 242-S, s možností chlazení, AWT-AC 241.B10 s integrovaným 220litrovým zásobníkem pitné vody s možností připojení solárního systému	7,5	9,5	220 750,-	50
Z012099	Kompaktní tepelné čerpadlo Vitocal 242-S, s možností chlazení, AWT-AC 241.B13 s integrovaným 220litrovým zásobníkem pitné vody s možností připojení solárního systému	9	10,5	235 220,-	50

Tepelné čerpadlo vzduch/voda včetně:

- kompaktní vnitřní jednotky s vysoce efektivním oběhovým čerpadlem, kondenzátorem, elektrickým průtokovým ohřivačem topné vody 9 kW a třicestným přepínacím ventilem, se zabudovanou ekvitermní regulací Vitotronic 200 WO1C,
- vnější jednotky s kompresorem, výparníkem a ventilátorem,
- pojistné skupiny pro topnou vodu.



VITOSOL 100-F

Ploché solární kolektory pro ohřev teplé vody



Cenově velmi atraktivní plochý kolektor Vitosol 100-F pro ohřev teplé vody a letních bazénů.

Selektivně povrchově upravený absorbér je zhotovený v meandrové formě, a zabezpečuje tak rovnoměrné a spolehlivé odvádění tepla z celého kolektoru. Tím je zaručen trvale vysoký stupeň účinnosti a vysoké využití solární energie.

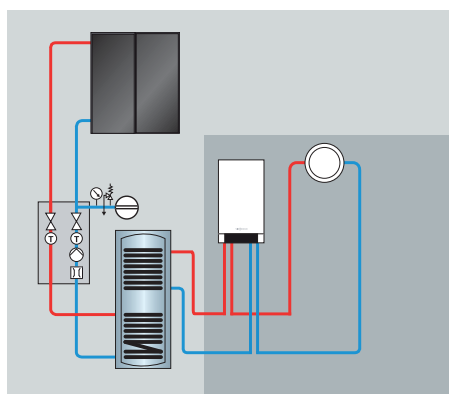
Plášť kolektoru Vitosol 100-F tvoří dokola ohnutý, stabilní hliníkový rám. Kryt je ze solárního skla odolného proti krupobití. Utěsnění skla je zhotoveno z bezešvého pružného těsnícího materiálu odolného vůči povětrnostním vlivům a také proti UV záření.



Se svou absorpční plochou 2,32 m² je možné ploché kolektory Vitosol 100-F optimálně přizpůsobit energetickým potřebám. Kolektory je možné používat svisle i vodorovně.

Obj. č.	Popis	Akční cena *)	Mat. sk.
SK04305 / SK04306	Sestava Vitosol 100-F, včetně: 2 ks kolektorů Vitosol 100-F SV1A (celková plocha 4,6 m ²), Solar Divicon s oběhovým čerpadlem s intergovanou regulací Vitosolic 100, solární expanzní nádoby (25 litrů), odlučovače vzduchu, šroubení se svěrným kroužkem s odvzdušněním, přípojovacího potrubí, teplotního média (25 litrů), plnicí armatury, bivalentního zásobníkového ohřivače Vitocell 100-B/W, objem 300 litrů , barva stříbrná/bílá	90 430,-	50
SK04315 / SK04316	Sestava Vitosol 100-F, včetně: 2 ks kolektorů Vitosol 100-F SH1A (celková plocha 4,6 m ²), Solar Divicon s oběhovým čerpadlem s intergovanou regulací Vitosolic 100, solární expanzní nádoby (40 litrů), odlučovače vzduchu, šroubení se svěrným kroužkem s odvzdušněním, přípojovacího potrubí, teplotního média (25 litrů), plnicí armatury, bivalentního zásobníkového ohřivače Vitocell 100-B/W, objem 300 litrů , barva stříbrná/bílá	91 240,-	50
SK04310	Sestava Vitosol 100-F, včetně: 2 ks kolektorů Vitosol 100-F SV1A (celková plocha 4,6 m ²), Solar Divicon s oběhovým čerpadlem s intergovaným solárním regulačním modulem SM1, solární expanzní nádoby (25 litrů), odlučovače vzduchu, šroubení se svěrným kroužkem s odvzdušněním, přípojovacího potrubí, teplotního média (25 litrů), plnicí armatury, bivalentního zásobníkového ohřivače Vitocell 100-W, objem 300 litrů , barva bílá	90 430,-	50
SK04320	Sestava Vitosol 100-F, včetně: 2 ks kolektorů Vitosol 100-F SH1A (celková plocha 4,6 m ²), Solar Divicon s oběhovým čerpadlem s intergovaným solárním regulačním modulem SM1, solární expanzní nádoby (40 litrů), odlučovače vzduchu, šroubení se svěrným kroužkem s odvzdušněním, přípojovacího potrubí, teplotního média (25 litrů), plnicí armatury, bivalentního zásobníkového ohřivače Vitocell 100-W, objem 300 litrů , barva bílá	91 240,-	50

*) Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH. Upevňovací sadu pro kolektory je potřeba objednat zvlášť dle typu střechy.



■ Stávající systém

VITOSOL 200-F

Ploché solární kolektory pro ohřev teplé vody a podporu vytápění



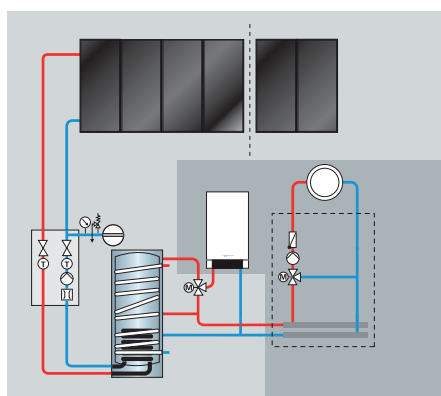
Ploché kolektory Vitosol 200-F a Vitosol 100-F se vyznačují vysokou kvalitou, trvale bezpečným provozem a vysokou účinností. Vysoce vykonané ploché kolektory Vitosol 200-F využívají intenzivní sluneční záření mimořádně efektivně pomocí solárního skla se sníženým obsahem železitých prvků s nízkou reflexí a účinné tepelné izolace.

S absorpční plochou 2,32 m² se dají ploché kolektory Vitosol 200-F optimálně přizpůsobit aktuálním energetickým. Kolektory jsou dodávány ve svislém nebo vodorovném provedení.



Obj. č.	Popis	Akční cena *)	Mat. sk.
SK04351 / SK04355	Sestava Vitosol 200-F, včetně: 4 ks kolektorů Vitosol 200-F SV2A/SH2A (celková plocha 9,2 m ²), Solar Divicon s oběhovým čerpadlem, s integrovaným odlučovačem vzduchu s plnicím kohoutem, solární expanzní nádoby (40/50 litrů), šroubení se svěrným kroužkem s odvzdušněním, přípojovacího potrubí, teplotního čidla, regulace Vitosolic 200 , 3cestného přepínacího ventilu, teplotního čidla, kombinovaného zásobníkového ohřivače Vitocell 340-M, objem 750 litrů , barva stříbrná	195 430,- 197 120,-	50
SK04352 / SK04356	Sestava Vitosol 200-F, včetně: 6 ks kolektorů Vitosol 200-F SV2A/SH2A (celková plocha 13,8 m ²), Solar Divicon s oběhovým čerpadlem, s integrovaným odlučovačem vzduchu s plnicím kohoutem, solární expanzní nádoby (50/80 litrů), šroubení se svěrným kroužkem s odvzdušněním, přípojovacího potrubí, teplotního čidla, kombinovaného zásobníkového ohřivače Vitocell 340-M, objem 950 litrů , barva stříbrná	245 750,- 247 730,-	50
SK04353 / SK04357	Sestava Vitosol 200-F, včetně: 4 ks kolektorů Vitosol 200-F SV2A/SH2A (celková plocha 9,2 m ²), Solar Divicon s oběhovým čerpadlem, solární expanzní nádoby (40/50 litrů), šroubení se svěrným kroužkem s odvzdušněním, přípojovacího potrubí, teplotního čidla, kombinovaného zásobníkového ohřivače Vitocell 360-M, objem 750 litrů , barva stříbrná	211 720,- 213 410,-	50
SK04354 / SK04358	Sestava Vitosol 200-F, včetně: 6 ks kolektorů Vitosol 200-F SV2A/SH2A (celková plocha 13,8 m ²), Solar Divicon s oběhovým čerpadlem, solární expanzní nádoby (50/80 litrů), šroubení se svěrným kroužkem s odvzdušněním, přípojovacího potrubí, teplotního čidla, kombinovaného zásobníkového ohřivače Vitocell 360-M, objem 950 litrů , barva stříbrná	266 260,- 268 270,-	50

*) Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH. Upevňovací sadu pro kolektory je potřeba objednat zvlášť dle typu střechy. K dispozici také jako sestavy s regulačním modulem SM1.



■ Stávající systém

VITOSOL 200-F typ SVK

Ploché solární kolektory pro ohřev teplé vody



S kompletní solární sestavou Viessmann můžete bezplatnou sluneční energii využívat velmi jednoduše a efektivně. Systém se skládá ze dvou plochých solárních kolektorů Vitosol 200-F (typ SVK), bivalentního zásobníkového ohříváče Vitocell 100-B/W o objemu 250 litrů a dalších potřebných systémových komponentů.

Mimořádně jednoduchou instalaci zaručuje předmontovaný hydraulický systém, který zároveň redukuje čas a náklady na montáž.

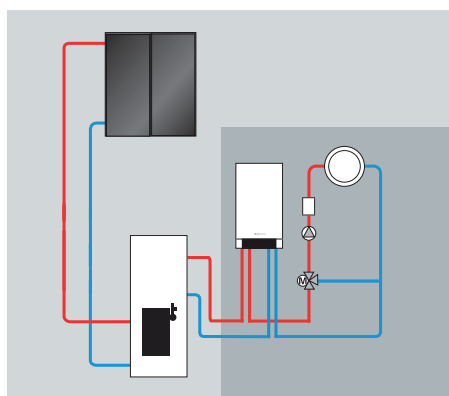
Všechny komponenty jsou vzájemně vyladěny, a proto nabízejí ekologické a hospodárné řešení pro ohřev pitné vody – ideální pro mo-



dernizaci a novou výstavbu rodinných domů. S touto nabídkou se rozhodnete pro mimořádně efektivní a přitom cenově atraktivní balíkové řešení.

Obj. č.	Popis	Akční cena *)	Mat. sk.
SK03488 / SK03492	Sestava Vitosol 200-F typ SVK, včetně: 2 ks kolektorů Vitosol 200-F typ SVK (celková plocha 4 m ²), bivalentního zásobníkového ohříváče Vitocell 100-B/W, objem 250 litrů , barva stříbrná/bílá, s intergovanou čerpací stanicí Solar Divicon včetně vysoce efektivního oběhového čerpadla , solární expanzní nádoby 18 l, modulu solární regulace SM1 , odlučovače vzduchu, teplotního média, plnicí armatury.	64 060,-	50
SK03487 / SK03491	Sestava Vitosol 200-F typ SVK, včetně: 2 ks kolektorů Vitosol 200-F typ SVK (celková plocha 4 m ²), bivalentního zásobníkového ohříváče Vitocell 100-B/W, objem 250 litrů , barva stříbrná/bílá, s intergovanou čerpací stanicí Solar Divicon včetně vysoce efektivního oběhového čerpadla , solární expanzní nádoby 18 l, solární regulace Vitosolic 100 , odlučovače vzduchu, teplotního média, plnicí armatury.	64 060,-	50
SK03486 / SK03490	Sestava Vitosol 200-F typ SVK, včetně: 2 ks kolektorů Vitosol 200-F typ SVK (celková plocha 4 m ²), bivalentního zásobníkového ohříváče Vitocell 100-B/W, objem 250 litrů , barva stříbrná/bílá, s intergovanou čerpací stanicí Solar Divicon včetně oběhového čerpadla , solární expanzní nádoby 18 l, modulu solární regulace SM1 , odlučovače vzduchu, teplotního média, plnicí armatury.	62 900,-	50
SK03485 / SK03489	Sestava Vitosol 200-F typ SVK, včetně: 2 ks kolektorů Vitosol 200-F typ SVK (celková plocha 4 m ²), bivalentního zásobníkového ohříváče Vitocell 100-B/W, objem 250 litrů , barva stříbrná/bílá, s intergovanou čerpací stanicí Solar Divicon včetně oběhového čerpadla , solární expanzní nádoby 18 l, solární regulace Vitosolic 100 , odlučovače vzduchu, teplotního média, plnicí armatury.	62 900,-	50

*) Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH. Upevňovací sadu pro kolektory je potřeba objednat zvlášť dle typu střechy.



■ Stávající systém

VITOSOL 200-T/300-T

Trubicové solární kolektory pro ohřev teplé vody

Vysoce selektivně povrstvené absorběry zachycují velmi mnoho sluneční energie, a tím dosahují vysoké účinnosti. Mimořádně účinnou tepelnou izolací přitom zabezpečuje vakuum v trubcích. Tím nedochází téměř k žádným tepelným ztrátám mezi skleněnými trubkami a absorběrem, a tak kolektor dokáže přeměnit i málo slunečního záření na využitelné teplo. Obzvláště v přechodném a zimním období při nízkých vnějších teplotách využívají vakuové kolektory dostupné sluneční záření mimořádně efektivně.

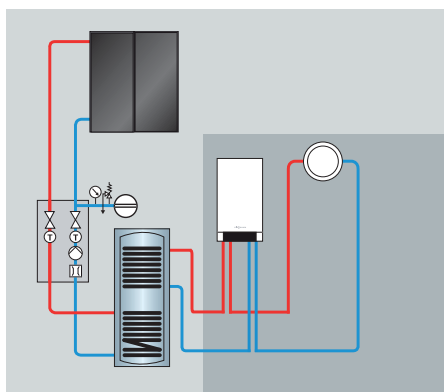
Vitosol 300-T a Vitosol 200-T jsou vysoce účinné vakuové kolektory, založené na heatpipe principu. U heatpipe principu neproudí solární kapalina přímo přes trubice. Místo toho se v trubičce pod absorběrem odpařuje teplo-



nosné médium, které následně odevzdá teplo solární kapalíně. Suché napojení heatpipe trubice do kolektoru a automatické teplotní odpojování u kolektoru Vitosol 300-T zajišťuje mimořádně vysokou provozní bezpečnost.

Obj. č.	Popis	Akční cena *)	Mat. sk.
SK04296 / SK04297	Sestava Vitosol 200-T, včetně: 1 ks kolektoru Vitosol 200-T (celková plocha 3,03 m ²), Solar Divicon s oběhovým čerpadlem, s integrovanou solární regulací Vitosolic 100, odlučovačem vzduchu a plnicím kohoutem, solární expanzní nádoby (25 litrů), šroubení se svěrným kroužkem s odvzdušněním, přípojovacího potrubí, teplotního média (25 litrů), bivalentního zásobníkového ohříváče Vitocell 100-B/W, objem 300 litrů , barva stříbrná/bílá	113 720,-	50
SK04300	Sestava Vitosol 200-T, včetně: 1 ks kolektoru Vitosol 200-T (celková plocha 3,03 m ²), Solar Divicon s oběhovým čerpadlem, s integrovaným solárním regulačním modulem SM1, odlučovačem vzduchu a plnicím kohoutem, solární expanzní nádoby (25 litrů), šroubení se svěrným kroužkem s odvzdušněním, přípojovacího potrubí, teplotního média (25 litrů), bivalentního zásobníkového ohříváče Vitocell 100-W, objem 300 litrů , barva bílá	113 720,-	50
SK04279 / SK04280	Sestava Vitosol 300-T, včetně: 1 ks kolektoru Vitosol 300-T (celková plocha 3,03 m ²), Solar Divicon s oběhovým čerpadlem, s integrovanou solární regulací Vitosolic 100, odlučovačem vzduchu a plnicím kohoutem, solární expanzní nádoby (25 litrů), šroubení se svěrným kroužkem s odvzdušněním, přípojovacího potrubí, teplotního média (25 litrů), bivalentního zásobníkového ohříváče Vitocell 100-B/W, objem 300 litrů , barva stříbrná/bílá	119 250,-	50
SK04283	Sestava Vitosol 300-T, včetně: 1 ks kolektoru Vitosol 300-T (celková plocha 3,03 m ²), Solar Divicon s oběhovým čerpadlem, s integrovaným solárním regulačním modulem SM1, odlučovačem vzduchu a plnicím kohoutem, solární expanzní nádoby (25 litrů), šroubení se svěrným kroužkem s odvzdušněním, přípojovacího potrubí, teplotního média (25 litrů), bivalentního zásobníkového ohříváče Vitocell 100-W, objem 300 litrů , barva bílá	119 250,-	50

*) Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH. Upevňovací sadu pro kolektory je potřeba objednat zvlášť dle typu střechy. K dispozici také sestavy pro podporu vytápění.





Viessmann – climate of innovation

Viessmann je jedním z mezinárodních výrobců topných systémů a se svým kompletním programem nabízí pro všechny oblasti použití a všechny zdroje energií individuální řešení s efektivními systémy.

Jako rodinný podnik ve třetí generaci dodává už desetiletí obzvlášť efektivní topné systémy s nízkými emisemi.

Silná značka vzbuzuje důvěru

Značka Viessmann se svým poselstvím je celosvětově charakteristickým znakem. „Climate of innovation“ znamená příslib ve třech aspektech: Je to víra v kulturu inovací, je to příslib vysokého využití výrobku a zároveň závazek k ochraně klimatu.

Trvale obchodovat

Převzetí zodpovědnosti znamená pro Viessmann víru v udržitelné podnikání.

To znamená: Udržet ekologii, ekonomii a sociální aspekty v souladu tak, aby byly uspokojeny požadavky, aniž by byla ohrožena budoucí generace.

Efektivita Plus

S projektem trvalé udržitelnosti Efektivita Plus ukazuje Viessmann v Allendorfu, že energetické a klimatické cíle pro rok 2050 mohou být díky dostupné technice splněny už dnes. Již v roce 2012 jsme dosáhli těchto výsledků:

- Redukce fosilní energie oproti roku 2005 o 66 %.
- Zvýšení podílu obnovitelné energie o 56 %.
- Snížení emisí CO₂ o 80 % oproti roku 2005.

Dlouhodobý cíl je zajistit samostatné pokrytí energetických požadavků podniku.



Německá cena za trvalou udržitelnost

Nejudržitelnější výroba Německa 2009



Německá cena za trvalou udržitelnost

Nejudržitelnější značka Německa 2011

Za své angažmá na poli ochrany klimatu a efektivního využívání zdrojů byla společnost Viessmann v roce 2009 vyznamenána Německou cenou za trvalou udržitelnost a v roce 2011 Německou cenou za nejudržitelnější značku.



Viessmann byl v roce 2010 oceněn za obzvlášť efektivní využívání energie díky inovativní centrále na zpětné získávání tepla se sídlem v Allendorfu / Ederu cenou Energy Efficiency Awards.

Závody Viessmann

Informace o podnikání

- Rok založení: 1917
- Počet zaměstnanců: 11400
- Obrat skupiny: 2,1 miliard Euro
- Podíl exportu: 54 %
- 27 výrobních závodů v 11 zemích
- Prodejní organizace v 74 zemích
- 120 prodejních poboček ve světě

Výkonové spektrum

- Plynové a olejové kotle
- Kogenerační zařízení
- Tepelná čerpadla
- Zařízení pro spalování dřeva
- Zařízení na bioplyn
- Zařízení pro úpravu bioplynu
- Solární termika
- Fotovoltaika
- Příslušenství
- Chladicí technika



climate of innovation

Viessmann, spol. s r.o.
Chrášťany 189
252 19 Rudná
Tel.: +420 257 090 900
Fax: +420 257 950 306
www.viessmann.cz

9440 165-6 CZ 03/2014
Právo na změny vyhrazeno.