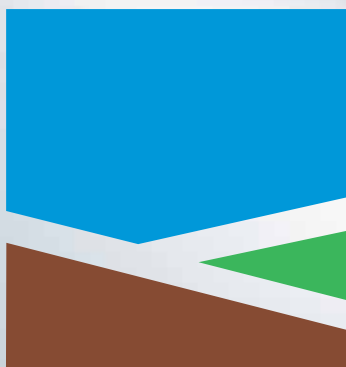


# Akční sestavy tepelných čerpadel

Topné systémy skládající se z tepelného čerpadla v kombinaci se zásobníkovým ohříváčem teplé vody a dalším instalačním příslušenstvím.

## Vitocal: využijte naši špičkovou technologii tepelných čerpadel pro Vaše úspory.



### Výhody na první pohled

- Jednoduchá instalace.
- Vysoké výstupní teploty: 60 resp. 65 °C.
- Vysoká účinnost šetří provozní náklady.
- Moderní a ekologické vytápění.
- Nízká hladina hluku.

Nabídka platná od 10. dubna do 30. června 2012.



**VIESSMANN**

Úsporným a zodpovědným využíváním fosilních zdrojů energie, ale hlavně použitím inovativní topné techniky může každý majitel domu přispívat k ochraně životního prostředí. Investice do moderní topné techniky šetří vaše náklady od samého začátku: při porovnání se starým topným systémem je možné výrazné snížení spotřeby.

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 vzácné přírodní zdroje, a tím účinně přispívají k ochraně životního prostředí.

Moderní topné systémy využívají stále více obnovitelných zdrojů energie. I tepelná čerpadla patří mezi zdroje tepla využívající obnovitelné zdroje – a sice teplo z okolí. Tím významně přispívají ke zvyšování efektivity topných systémů využívajících elektrickou energii pro vytápění, a tím i ke snižování 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 sekundární straně, aby byla dosažena maximální efektivita celého systému.

Z důvodu narůstajícího zájmu o tyto moderní topné systémy a velký úspěch balíkových sestav tepelných čerpadel vzduch/voda jsme rozšířili nabídku balíčků. Kromě už dobře známých sestav tepelných čerpadel vzduch/voda Vitocal 300-A a Vitocal 350-A jsme připravili také zajímavé balíkové sestavy kompaktních topných centrál Vitocal 222-G, 242-G, 333-G, 343-G, 222-S a 242-S. Pro nejvyšší úspory jsou k dispozici sestavy tepelných čerpadel země/voda Vitocal 300-G spolu s akumulacním zásobníkem topné vody a také zásobníkovým ohřivačem teplé vody. Výkonový rozsah pokrývá u tepelných čerpadel vzduch/voda 9 až 18,5 kW (s elektrickým průtokovým ohřivačem až 27,5 kW) a u tepelných čerpadel země/voda 6 až 17 kW (s elektrickým průtokovým ohřivačem 3/6/9 kW až 26 kW).

**Vitocal 200-G**  
strana 4

**Vitocal 222-G**  
strana 5

**Vitocal 242-G**  
strana 6

**Vitocal 300-G**  
strana 7

**Vitocal 333-G**  
strana 8

**Vitocal 333-G NC**  
strana 9

**Vitocal 343-G**  
strana 10

**Vitocal 200-S**  
strana 11

**Vitocal 200-S AC**  
strana 12

**Vitocal 222-S**  
strana 13

**Vitocal 242-S**  
strana 14

**Vitocal 300-A**  
strana 15

**Vitocal 350-A**  
strana 16

# VITOCAL 200-G

## Tepelné čerpadlo země/voda.



Tepelné čerpadlo Vitocal 200-G je určeno pro vytápění a ohřev teplé vody v monovalentních nebo bivalentních topných zařízeních.

Pomocí velmi dobrých 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 vody, i když jsou venku velmi nízké teploty.

Toto tepelné čerpadlo se lehce instaluje díky integrovaným oběhovým čerpadlům.



S dosahovanými výstupními teplotami až 60 °C umožňuje provoz i ve spojení s radiátory.

Obj. č.	Popis	Výkon [kW] B0/W35	Výkon [kW] W10/W35	Ceniková cena *)	Akční cena *)
Z011271	Balíková sestava Vitocal 200-G, typ BWC 201.A06	5,8	7,3	246 790,-	212 260,-
Z011272	Balíková sestava Vitocal 200-G, typ BWC 201.A08	7,6	10,0	258 310,-	222 140,-
Z011273	Balíková sestava Vitocal 200-G, typ BWC 201.A10	9,7	12,7	268 600,-	231 000,-
Z011274	Balíková sestava Vitocal 200-G, typ BWC 201.A13	13,0	16,7	289 230,-	248 740,-
Z011275	Balíková sestava Vitocal 200-G, typ BWC 201.A17	17,2	22,0	305 360,-	262 600,-

\*) Uvedené ceny jsou v Kč a bez zákonné DPH.

### Tepelné čerpadlo země/voda včetně:

- Vestavěné ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1B.
- Zabudovaného vysoce efektivního 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 pro typy A13 a A17, stříbrné barvy.
- Zásobníkového ohřivače teplé vody Vitocell 100-V, typ CVW o objemu 390 litrů s demontovatelnou tepelnou izolací.
- Akumulačního zásobníku topné vody Vitocell 100-E, typ SVP o objemu 200 litrů pro typy A06, A08, A10 resp. 400 litrů pro typy A13 a A17.
- 2 kusy čidel teploty zásobníku.
- 1 kus příložního čidla teploty za akumulaci nádobou.
- 35litrové membránové expanzní nádoby na topnou vodu, stříbrné barvy.
- Hlídače tlaku okruhu solanky.
- Dálkového ovládání Vitotrol 200A.
- Pojistné skupiny pro topnou vodu.



# 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 o objemu 170 litrů teplé vody a jako záložní zdroj slouží 9 kW 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 i ve spojení s radiátory.



Obj. č.	Popis	Výkon [kW] B0/W35	Výkon [kW] W10/W35	Ceníková cena *)	Akční cena *)
Z011276	Balíková sestava Vitocal 222-G, typ BWT 221.A06	5,9	8,0	202 270,-	190 150,-
Z011277	Balíková sestava Vitocal 222-G, typ BWT 221.A08	7,7	10,2	211 280,-	198 600,-
Z011278	Balíková sestava Vitocal 222-G, typ BWT 221.A10	10,0	13,2	224 040,-	210 600,-

\*) Uvedené ceny jsou v Kč a bez zákonné DPH.

### Tepelné čerpadlo země/voda včetně:

- Vestavěné ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1B.
- Zabudovaného elektrického průtokového ohřívače 9 kW.
- Zabudovaného primárního a sekundárního oběhového čerpadla.
- Dálkového ovládání Vitotrol 200A.
- 4 kusů flexibilních tepelně izolovaných hadic DN 25 pro připojení primárního a sekundárního okruhu, s možností úpravy délky.
- Připojovací sady topného okruhu/přívod, zpátečka.
- Pojistné skupiny pro ohřev teplé vody.
- 18litrové membránové expanzní nádoby na pitnou vodu s nástěnným držákem, bílé barvy.
- 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.



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 s objemem 220 litrů teplé vody a jako záložní zdroj slouží 9 kW elektrický průtokový ohřivač 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 i ve spojení s radiátory.

Obj. č.	Popis	Výkon [kW] B0/W35	Výkon [kW] W10/W35	Ceníková cena *)	Akční cena *)
Z011279	Balíková sestava Vitocal 242-G, typ BWT 241.A06	5,9	8,0	220 440,-	207 230,-
Z011280	Balíková sestava Vitocal 242-G, typ BWT 241.A08	7,7	10,2	229 450,-	215 700,-
Z011281	Balíková sestava Vitocal 242-G, typ BWT 241.A10	10,0	13,2	242 190,-	227 680,-

\*) Uvedené ceny jsou v Kč a bez zákonné DPH.

### Tepelné čerpadlo země/voda včetně:

- Vestavěné ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1B.
- Zabudovaného elektrického průtokového ohřivače 9 kW.
- Zabudovaného primárního a sekundárního oběhového čerpadla.
- Dálkového ovládání Vitotrol 200A.
- 4 kusů flexibilních tepelně izolovaných hadic DN 25 pro připojení primárního a sekundárního okruhu, s možností úpravy délky.
- Připojovací sady topného okruhu/přívod, zpátečka.
- Pojistné skupiny pro ohřev teplé vody.
- 18litrové membránové expanzní nádoby na pitnou vodu s nástěnným držákem, bílé barvy.
- 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 300-G

## Tepelné čerpadlo země/voda.

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

Pomocí velmi dobrých výkonových čísel COP až 4,7 resp. 6,2 (podle ČSN EN 14511 B0/W35 resp. W10/W35) dosáhnete velké úspory oproti klasickým konvenčním zdrojům tepla, navíc je plně automatizováno a samo dokáže zabezpečit tepelnou pohodu na základě změny počasí a stejně tak samostatně zabezpečuje ohřev teplé pitné vody ve spojení se zásobníkem teplé vody, když jsou venku velmi nízké teploty.

Toto tepelné čerpadlo se lehce instaluje díky integrovaným oběhovým čerpadlům.



S dosahovanými výstupními teplotami až 60 °C umožňuje provoz i ve spojení s radiátory.

Obj. č.	Popis	Výkon [kW] B0/W35	Výkon [kW] W10/W35	Ceníková cena *)	Akční cena *)
Z011308	Balíková sestava Vitocal 300-G, typ BWC 301.A06	5,9	8,0	283 430,-	243 760,-
Z011309	Balíková sestava Vitocal 300-G, typ BWC 301.A08	7,7	10,5	299 850,-	257 880,-
Z011310	Balíková sestava Vitocal 300-G, typ BWC 301.A10	10,0	13,0	312 150,-	268 450,-
Z011311	Balíková sestava Vitocal 300-G, typ BWC 301.A13	13,0	17,4	330 610,-	284 330,-
Z011312	Balíková sestava Vitocal 300-G, typ BWC 301.A17	17,0	22,7	348 940,-	300 080,-

\*) Uvedené ceny jsou v Kč a bez zákonné DPH.

### Tepelné čerpadlo země/voda včetně:

- Vestavěné ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1B.
- Zabudovaného vysoce efektivního primárního a sekundárního oběhového čerpadla na stejnosměrný proud.
- Zabudovaného oběhového čerpadla pro ohřev teplé vody.
- Elektrického průtokového ohříváče topné vody 3/6/9 kW.
- Sady příslušenství primárního okruhu včetně 25litrové expanzní nádoby s nástěnným držákem pro typy A06, A08, A10 a 35litrové A13 a A17, stříbrné barvy.
- Zásobníkového ohříváče teplé vody Vitocell 100-V, typ CVW o objemu 390 litrů, s demontovatelnou tepelnou izolací.
- Akumulačního zásobníku topné vody Vitocell 100-E, typ SVP o objemu 200 litrů pro typy A06, A08, A10 resp. 400 litrů pro typy A13 a A17.
- 2 kusy čidel teploty zásobníku.
- 1 kus příložního čidla teploty za akumulací nádobou.
- 35litrové membránové expanzní nádoby na topnou vodu, stříbrné barvy.
- Hlídače tlaku okruhu solanky.
- Dálkového ovládání Vitotrol 200A.
- 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 9 kW elektrický průtokový ohřivač topné vody. Díky kompaktnímu provedení s půdorysným rozměrem 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 i ve spojení s radiátory.



Obj. č.	Popis	Výkon [kW] B0/W35	Výkon [kW] W10/W35	Ceníková cena *)	Akční cena *)
Z011282	Balíková sestava Vitocal 333-G, typ BWT 331.A06	5,9	8,0	222 970,-	209 600,-
Z011283	Balíková sestava Vitocal 333-G, typ BWT 331.A08	7,9	10,6	231 700,-	217 800,-
Z011284	Balíková sestava Vitocal 333-G, typ BWT 331.A10	10,3	13,5	244 010,-	229 390,-

\*) Uvedené ceny jsou v Kč a bez zákonné DPH.



#### Tepelné čerpadlo země/voda včetně:

- Vestavěné ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1B.
- Zabudovaného elektrického průtokového ohřivače 9 kW.
- Zabudovaného vysoce efektivního primárního a sekundárního oběhového čerpadla na stejnosměrný proud.
- Dálkového ovládání Vitotrol 200A.
- 4 kusů flexibilních tepelně izolovaných hadic DN 25 pro připojení primárního a sekundárního okruhu, s možností úpravy délky.
- Připojovací sady topného okruhu/přívod, zpátečka.
- Pojistné skupiny pro ohřev teplé vody.
- Membránové expanzní nádoby na pitnou vodu s nástěnným držákem o objemu 18 litrů, bílé barvy.
- 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.

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“.

Jako chladicí okruh může být použit jak okruh podlahového vytápění, tak i například okruh s fan-coily, takže instalovat výhradně chladicí stropy není nutností, a tak je možné ušetřit investiční náklady.

Zásobník teplé vody s objemem 170 litrů je již integrován a jako záložní zdroj slouží zabudovaný 9 kW elektrický průtokový ohříváč topné vody. Díky kompaktnímu provedení s půdorysným rozměrem 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 i ve spojení s radiátory.

Obj. č.	Popis	Výkon [kW] B0/W35	Výkon [kW] W10/W35	Ceníková cena *)	Akční cena *)
Z011285	Balíková sestava Vitocal 333-G NC, typ BWT-NC 331.A06	5,9	8,0	252 840,-	237 680,-
Z011286	Balíková sestava Vitocal 333-G NC, typ BWT-NC 331.A08	7,9	10,6	261 700,-	246 010,-
Z011287	Balíková sestava Vitocal 333-G NC, typ BWT-NC 331.A10	10,3	13,5	274 520,-	258 060,-

\*) Uvedené ceny jsou v Kč a bez zákonné DPH.

## Tepelné čerpadlo země/voda včetně:

- Vestavěné ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1B.
- Zabudovaného elektrického průtokového ohříváče 9 kW.
- Zabudovaného vysoce efektivního primárního a sekundárního oběhového čerpadla na stejnosměrný proud.
- Dálkového ovládání Vitotrol 200A.
- 4 kusů flexibilních tepelně izolovaných hadic DN 25 pro připojení primárního a sekundárního okruhu, s možností úpravy délky.
- Připojovací sady topného okruhu/přívod, zpátečka.
- Pojistné skupiny pro ohřev teplé vody.
- Membránové expanzní nádoby na pitnou vodu s nástěnným držákem o objemu 18 litrů, bílé barvy.
- 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 9 kW elektrický průtokový ohřevač 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 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 i ve spojení s radiátory.

Obj. č.	Popis	Výkon [kW] B0/W35	Výkon [kW] W10/W35	Ceníková cena *)	Akční cena *)
Z011288	Balíková sestava Vitocal 343-G, typ BWT 341.A06	5,9	8,0	241 140,-	226 680,-
Z011289	Balíková sestava Vitocal 343-G, typ BWT 341.A08	7,9	10,6	249 850,-	234 880,-
Z011290	Balíková sestava Vitocal 343-G, typ BWT 341.A10	10,3	13,5	262 180,-	246 470,-

\*) Uvedené ceny jsou v Kč a bez zákonné DPH.



#### Tepelné čerpadlo země/voda včetně:

- Vestavěné ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1B.
- Zabudovaného elektrického průtokového ohřevače 9 kW.
- Zabudovaného vysoce efektivního primárního a sekundárního oběhového čerpadla na stejnosměrný proud.
- Dálkového ovládacího Vitotrol 200A.
- 4 kusů flexibilních tepelně izolovaných hadic DN 25 pro připojení primárního a sekundárního okruhu, s možností úpravy délky.
- Připojovací sady topného okruhu/přívod, zpátečka.
- Pojistné skupiny pro ohřev teplé vody.
- Membránové expanzní nádoby na pitnou vodu s nástěnným držákem o objemu 18 litrů, bílé barvy.
- 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 200-S

## Tepelné čerpadlo vzduch/voda.

Splitové tepelné čerpadlo Vitocal 200-S je určeno pro vytápění a ohřev pitné vody především v novostavbách, ale i pro modernizaci s bivalentním provozem. Je dostupné ve dvou provedeních: jako jednotka, která slouží jen pro vytápění, nebo jako jednotka, které 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 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. Ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1B dokáže regulovat jeden okruh se směšovačem, jeden bez směšovače

a ohřev pitné vody. Elektrický průtokový ohřevač topné vody 9 kW je z výroby integrován jen v jednotkách „AC“. 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	Ceníková cena *)	Akční cena *)
Z011255	Balíková sestava Vitocal 200-S, typ AWB 201.A04	3,0	4,5	138 780,-	119 350,-
Z011256	Balíková sestava Vitocal 200-S, typ AWB 201.A07	5,6	8,0	148 000,-	127 270,-
Z011257	Balíková sestava Vitocal 200-S, typ AWB 201.A10	7,7	10,9	215 830,-	185 600,-
Z011258	Balíková sestava Vitocal 200-S, typ AWB 201.A13	10,6	14,6	231 040,-	198 700,-
Z011259	Balíková sestava Vitocal 200-S, typ AWB-AC 201.A04	3,0	4,5	153 490,-	131 990,-
Z011260	Balíková sestava Vitocal 200-S, typ AWB-AC 201.A07	5,6	8,0	162 710,-	139 930,-
Z011261	Balíková sestava Vitocal 200-S, typ AWB-AC 201.A10	7,7	10,9	228 090,-	196 150,-
Z011262	Balíková sestava Vitocal 200-S, typ AWB-AC 201.A13	10,6	14,6	243 300,-	209 240,-

\*) Uvedené ceny jsou v Kč a bez zákonné DPH.

### Tepelné čerpadlo vzduch/voda včetně:

- Vnitřní jednotky s oběhovým čerpadlem, kondenzátorem a třicestným přepínacím ventilem, s vestavěnou ekvitermní regulací Vitotronic 200 WO1B.
- Vnější jednotky s kompresorem, výparníkem a ventilátorem.
- Dálkového ovládání Vitotrol 200A.
- Zásobníkového ohřevače teplé vody Vitocell 100-W, typ CVA o objemu 300 litrů

pro typy A04 a A07 nebo Vitocell 100-W typ CVB o objemu 300 litrů pro typy A10 a A13.

- 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.



Vitocal 222-S je kompaktní reverzibilní splitové tepelné čerpadlo určené pro vytápění a ohřev pitné vody především v novostavbách, ale i pro modernizaci s bivalentním provozem. Pro ohřev teplé pitné vody slouží integrovaný 170litrový zásobník teplé pitné vody a jako záložní zdroj slouží 9 kW elektrický průtokový ohřivač topné vody, rovněž integrovaný v tepelném čerpadle. Díky půdorysným rozměrům 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 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. Ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1B 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	Ceníková cena *)	Akční cena *)
Z011263	Balíková sestava Vitocal 222-S, typ AWT-AC 221.A04	3,0	4,5	155 240,-	142 840,-
Z011264	Balíková sestava Vitocal 222-S, typ AWT-AC 221.A07	5,6	8,0	165 560,-	152 310,-
Z011265	Balíková sestava Vitocal 222-S, typ AWT-AC 221.A10	7,7	10,9	227 470,-	209 270,-
Z011266	Balíková sestava Vitocal 222-S, typ AWT-AC 221.A13	10,6	14,6	242 680,-	223 290,-

\*) Uvedené ceny jsou v Kč a bez zákonné DPH.

#### Tepelné čerpadlo vzduch/voda včetně:

- Kompaktní vnitřní jednotky s oběhovým čerpadlem, kondenzátorem, elektrickým průtokovým ohřivačem topné vody 9 kW a třicestným přepínacím ventilem, s vestavěnou ekvitermní regulací Vitotronic 200 WO1B.
- Vnější jednotky s kompresorem, výparníkem a ventilátorem.
- 2 kusů flexibilních tepelně izolovaných hadic DN 25 pro připojení vnitřní jednotky k topnému okruhu, s možností úpravy délky.
- Připojovací sady topného okruhu – přívod/zpátečka.
- Dálkového ovládání Vitotrol 200A.
- 25litrové membránové expanzní nádoby na topnou vodu s nástěnným držákem a uzavíracím ventilem, bílé barvy.
- Pojistné skupiny pro topnou vodu.

# VITOCAL 242-S

## Tepelné čerpadlo vzduch/voda.

Vitocal 242-S je kompaktní reverzibilní splitové tepelné čerpadlo určené pro vytápění a ohřev pitné vody především v novostavbách, ale i 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 9 kW elektrický průtokový ohřevač topné vody, rovněž integrovaný v tepelném čerpadle. Díky půdorysným rozměrům 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. Ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1B 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	Ceniková cena *)	Akční cena *)
Z011267	Balíková sestava Vitocal 242-S, typ AWT-AC 241.A04	3,0	4,5	170 200,-	156 600,-
Z011268	Balíková sestava Vitocal 242-S, typ AWT-AC 241.A07	5,6	8,0	180 520,-	166 070,-
Z011269	Balíková sestava Vitocal 242-S, typ AWT-AC 241.A10	7,7	10,9	242 070,-	222 700,-
Z011270	Balíková sestava Vitocal 242-S, typ AWT-AC 241.A13	10,6	14,6	257 280,-	236 710,-

\*) Uvedené ceny jsou v Kč a bez zákonné DPH.

### Tepelné čerpadlo vzduch/voda včetně:

- Kompaktní vnitřní jednotky s oběhovým čerpadlem, kondenzátorem, elektrickým průtokovým ohřevačem topné vody 9 kW a třicestným přepínacím ventilem, s vestavěnou ekvitermní regulací Vitotronic 200 WO1B.
- Vnější jednotky s kompresorem, výparníkem a ventilátorem.
- 2 kusů flexibilních tepelně izolovaných hadic DN 25 pro připojení vnitřní jednotky k topnému okruhu, s možností úpravy délky.
- Připojovací sady topného okruhu – přívod/zpátečka.
- Dálkového ovládání Vitotrol 200A.
- 25litrové membránové expanzní nádoby na topnou vodu s nástěnným držákem a uzavíracím ventilem, bílé barvy.
- Pojistné skupiny pro topnou vodu.





## VITOCAL 300-A typ AWCI-AC

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 aktivního 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. Ekvitermní 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.

Obj.č.	Popis	Výkon [kW] A2/W35	Výkon [kW] A7/W35	Ceníková cena *)	Akční cena *)
Z011291	Balíková sestava Vitocal 300-A, typ AWCI-AC 301.A	9,0	11,3	306 320,-	263 440,-
Z011292*	Balíková sestava Vitocal 300-A, typ AWCI-AC 301.A	9,0	11,3	325 300,-	279 760,-

\*) Uvedené ceny jsou v Kč a bez zákonné DPH.



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

- Ekvitermní regulace 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-B o objemu 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 200A.
- Pojistné skupiny pro topnou vodu.
- \*akumulačního zásobníku topné vody Vitocell 100-E o objemu 200 litrů.
- \*jeden kus přídavného čidla teploty za akumulační nádobou.



# VITOCAL 300-A typ AWO-AC

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vnější instalaci.

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 potaženému práškovým polyesterem odolnému vůči povětrnostním podmínkám je určeno pro instalaci v exteriéru. Tepelný výkon si dokáže modulovat pomocí kompresoru Digital-Scroll a elektronického expanzního ventilu. Mimořádně tichý provoz zabezpečuje několikanásobné antivibrační uložení kompresoru, kvalitní provedení zvukové izolace a regulované otáčky radiálního ventilátoru. Ekvitermní 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	Ceníková cena *)	Akční cena *)
Z011293	Balíková sestava Vitocal 300-A, typ AWO-AC 301.A	9,0	11,3	318 360,-	273 780,-
Z011294*	Balíková sestava Vitocal 300-A, typ AWO-AC 301.A	9,0	11,3	337 340,-	290 100,-

\*) Uvedené ceny jsou v Kč a bez zákonné DPH.

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

- Ekvitermní regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200 WO1B pro montáž na stěnu se snímačem vnější teploty a stěnovou konzolou.
- Elektrických propojovacích kabelů délky 15 m, prefabrikovaných.
- Zásobníkového ohříváče Vitocell 100-B o objemu 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 kusy oběhových čerpadel Grundfos UPS 25–60.
- Dálkového ovládání Vitotrol 200A.
- Pojistné skupiny pro topnou vodu.
- \*akumulačního zásobníku topné vody Vitocell 100-E o objemu 200 litrů.
- \*jednoho kusu přidavného čidla teploty za akumulací nádobou.



## VITOCAL 350-A typ AWH-I

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vnitřní instalaci.



Vitocal 350-A typ AWH-I představuje mimo jiné i 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 umožňující teplotu výstupní vody až 65 °C. Ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1B pro nástěnnou montáž dokáže ovládat dva okruhy se směšovačem, jeden bez směšovače a ohřev pitné vody. Výkonová čísla COP jsou 3,6 při A2/W35 resp. 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.

Obj. č.	Popis	Výkon [kW] A2/W35	Výkon [kW] A7/W35	Ceníková cena *)	Akční cena *)
Z011295	Balíková sestava Vitocal 350-A, typ AWH-I 351.A10	10,6	12,7	360 990,-	310 440,-
Z011297*	Balíková sestava Vitocal 350-A, typ AWH-I 351.A14	14,5	16,7	411 780,-	354 130,-
Z011299*	Balíková sestava Vitocal 350-A, typ AWH-I 351.A20	18,5	20,6	465 670,-	400 460,-

\*) Uvedené ceny jsou v Kč a bez zákonné DPH.

### Tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 350-A typ AWH-O včetně:

- Ekvitermní regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200 WO1B pro montáž na stěnu se snímačem 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).
- Akumulačního zásobníku topné vody Vitocell 100-E o objemu 400 litrů, s demontovatelnou tepelnou izolací.
- 2 kusů čidla teploty zásobníku.
- Jednoho kusu přídavného čidla teploty za akumulaci nádobou.
- Třicestného přepínacího ventilu.
- Elektrického průtokového ohřivače topné vody 3/6/9 kW s hydraulickou přípojovací sadou a s ovládacím modulem.
- Oběhového čerpadla pro topný okruh typ WILO TOP-S 25/7.
- 35litrové membránové expanzní nádoby na topnou vodu s uzavíracím ventilem, stříbrné barvy.
- Dálkového ovládání Vitotrol 200A.
- Pojistné skupiny pro topnou vodu.
- \*deskového výměníku tepla pro ohřev teplé vody nabíjecím systémem.
- \*oběhového čerpadla pro ohřev teplé vody nabíjecím systémem.
- \*dvoucestného motorového kulového ventilu.



# VITOCAL 350-A typ AWH-O

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vnější instalaci.

Vitocal 350-A typ AWH-O představuje zajímavou alternativu i pro modernizaci nebo rekonstrukci objektů s bivalentním provozem. Díky krytu potaženému práškovým polyesterem 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 vstříkování páry do chladicího okruhu umožňuje teplotu výstupní vody až 65 °C. Ekvitermní regulace Vitotronic 200 WO1B ovládá dva okruhy se směšovačem, jeden bez směšovače a ohřev pitné vody. Výkonová čísla COP jsou 3,6 při A2/W35 resp. 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	Ceníková cena *)	Akční cena *)
Z011296	Balíková sestava Vitocal 350-A, typ AWH-O 351.A10	10,6	12,7	390 180,-	335 540,-
Z011298*	Balíková sestava Vitocal 350-A, typ AWH-O 351.A14	14,5	16,7	440 990,-	379 250,-
Z011300*	Balíková sestava Vitocal 350-A, typ AWH-O 351.A20	18,5	20,6	494 780,-	425 510,-

\*) Uvedené ceny jsou v Kč a bez zákonné DPH.

## Tepelné čerpadlo vzduch/voda

### Vitocal 350-A typ AWH-O včetně:

- Ekvitermní regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200 WO1B pro montáž na stěnu se snímačem 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).
- Akumulačního zásobníku topné vody Vitocell 100-E o objemu 400 litrů, s demontovatelnou tepelnou izolací.
- 2 kusů čidel teploty zásobníku.
- Jednoho kusu přídavného čidla teploty za akumulaci nádobou.
- Třícestného přepínacího ventilu.
- Elektrického průtokového ohřivače topné vody 3/6/9 kW s hydraulickou přípojovací sadou a s ovládacím modulem.
- Oběhového čerpadla pro topný okruh typ WILO TOP-S 25/7.
- Protihlukových krytů.
- 35litrové membránové expanzní nádoby na topnou vodu s uzavíracím ventilem, stříbrné barvy.
- Dálkového ovládání Vitotrol 200A.
- Pojistné skupiny pro topnou vodu.
- \*deskového výměníku tepla pro ohřev teplé vody nabíjecím systémem.
- \*oběhového čerpadla pro ohřev teplé vody nabíjecím systémem.
- \*dvoucestného motorového kulového ventilu.







## Viessmann – climate of innovation

Příslib značky Viessmann přenáší v koncentrované formě nároky firmy na její výkony. Jedná se o ústřední poselství a spolu s naší značkou celosvětově charakteristický znak. „Climate of innovation“ znamená příslib ve třech aspektech: je to víra v kulturu inovací, je to příslib vysokého využití výroby a zároveň závazek k ochraně klimatu.

### Kompletní program pro všechny nosiče energií

Viessmann je jedním z vedoucích výrobců topných systémů v mezinárodním měřítku a se svým kompletním programem nabízí pro všechny oblasti použití a všechny energetické nosiče individuální řešení s efektivními systémy. Firma už po desetiletí dodává obzvláště efektivní topné systémy s nízkými emisemi.

### Trvale obchodovat

Převzetí zodpovědnosti znamená pro firmu Viessmann víru v udržitelné podnikání. To znamená: udržet ekologii, ekonomiku a sociální aspekty v souladu tak, aby byly uspokojené požadavky bez ohrožení budoucí generace.

### Efektivita Plus

S projektem trvalé udržitelnosti Efektivita Plus ukázala firma Viessmann v obci Allendorf, že energetické a klimatické cíle pro rok 2020 mohou být splněny díky dostupné technice již dnes. Ve výsledku se zvýšila energetická efektivnost o 22 %, podíl obnovitelné energie o 18 % a emise CO<sub>2</sub> klesly o třetinu.

Projekt obsahuje:

- Ochranu klimatu.
- Efektivitu zdrojů.
- Zajištění zaměstnanosti.

Výsledkem má být úspora 40 % fosilní energie a snížení produkce emisí CO<sub>2</sub> o třetinu.



## Efektivita Plus



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



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

#### Informace o podnikání:

- Rok založení: 1917
- Počet zaměstnanců: 9400
- Obrat skupiny: 1,7 miliard euro
- Podíl exportu: 56 %
- Výrobní a dodavatelské společnosti v 10 zemích s 22 výrobními závody v Německu, Francii, USA, Itálii, Holandsku, Kanadě, Polsku, Maďarsku, Rakousku, Švýcarsku a v Číně
- Prodejní organizace v 74 zemích s 32 vlastními společnostmi
- 120 prodejních poboček po světě
- 3 společnosti poskytující služby

#### Výkonové spektrum

- Topná technika pro olej a plyn
- Solární systémy
- Tepelná čerpadla
- Zařízení pro vytápění dřevem
- Kogenerační jednotky
- Zařízení na bioplyn
- Klimatizační jednotky
- Systémové komponenty
- Služby

Kompletní program pokrývá celé spektrum s výkonem od 2 kW do 120 MW.

**VIESSMANN**

climate of innovation

Viessmann, spol. s r.o.

Chrástany 189

252 19 Rudná

tel.: 257 090 900

fax: 257 950 306

**[www.viessmann.cz](http://www.viessmann.cz)**

9440 165 CZ 04/2012

Obsah je chráněn autorskými právy.

Kopírování a jakékoliv jiné využití pouze s předešlým souhlasem.

Technické změny vyhrazeny.