

Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda

VITOCAL 100-S

VIESMANN



CENOVÁ NABÍDKA

Tepelná čerpadla

VITOCAL 100-S 4 až 16 kW

VIESSMANN

Splitová tepelná čerpadla se skládají z vnitřní a venkovní jednotky.

Splitové tepelné čerpadlo Vitocal 100-S vzduch/voda se skládá ze dvou oddělených jednotek: venkovní jednotka odebírá teplo z okolního vzduchu přes výparník pomocí chladiva, teplo je vedeno do kompresoru, kde se silně stlačí a zahřeje na teplotu potřebnou k vytápění. Potrubím je teplo vedeno do vnitřní jednotky a tam odevzdáno prostřednictvím kondenzátoru do topné soustavy.

Vnitřní jednotka je již z výroby vybavena všemi hydraulickými komponenty, jako jsou trojcestný přepínací ventil, čerpadlo sekundárního okruhu a regulace tepelného čerpadla.

Kompaktní konstrukce splitového tepelného čerpadla pro flexibilní a prostorově úspornou instalaci

Díky svým kompaktním rozměrům může být vnitřní jednotka instalována jako jakýkoli jiný topný systém ve sklepě nebo v technické místnosti v domě. Již z výroby je jednotka vybavena všemi potřebnými komponenty. Venkovní jednotka může být namontována na vnější stěně budovy nebo může být volně umístěna ve vnějším prostoru.

Funkční vybavení splňuje naše standardní požadavky na vysokou kvalitu a spolehlivost

Vitocal 100-S se vyrábí v několika variantách pro různé požadavky. Buď jako topný systém pro vytápění místností a přípravu teplé vody nebo navíc s chladicí funkcí "aktivní chlazení" pro příjemnou teplotu v místnosti v letních měsících a v neposlední řadě s vestavěným průtokovým ohřivačem topné vody.

Energeticky úsporná technologie – určeno pro provoz s vlastní vyrobenou elektřinou

Elektrické komponenty pracují mimořádně úsporně. Vysoká účinnost oběhového čerpadla pro sekundární okruh je standardní. Při částečném provozním zatížení se kompresor modulovaného způsobu provozu svým výkonem vždy přizpůsobuje aktuální potřebě tepla, čímž je udržována požadovaná teplota vytápění a chlazení, jakož i teplota vody. V kombinaci s fotovoltaickým zařízením může být pro provoz tepelného čerpadla použita vlastní vyrobená elektřina.

Komfortní ovládání přes internet

Bezdrátovým připojením WLAN pomocí volitelného modulu Vitoconnect 100 je možno tepelné čerpadlo Vitocal 100-S vzduch/voda ovládat přes internet. Pomocí aplikace Vitotrol Plus je možno mnoho funkcí jako je regulace teploty při úsporném režimu nebo režim "Párty" s vyhřátím místnosti před akcí regulovat pomocí chytrého telefonu.

Ideální pro bivalentní provoz

V průběhu modernizace je splitové tepelné čerpadlo velmi vhodné pro efektivní bivalentní provoz. Zde zůstává stávající zařízení dále v provozu pro pokrytí špičkových zatížení při obzvláště nízkých teplotách.



Tepelná čerpadla Vitocal 200-S mají certifikát kvality EHPA.

5 let záruka
na tepelná čerpadla do 35 kW

Možnost využití prodloužené 5leté záruky ve spojení s komplexními službami Viessmann.



Hodnocení tepelné ztráty obálky

Zjednodušené hodnocení dle dotačního programu NZU



Parametry objektu:

Ulice: 0

Město: 0

PSČ: 0

Venkovní výpočtová teplota [°C]: -15

Průměrná venkovní teplota [°C]: 3

Délka otopného období [dni]: 236

Vnitřní teplota [°C]: 20

Objem budovy [m3]: 750

Vytápěná podlahová plocha [m2]: 300

Okenní plocha: 16

Zed'1: kámen 70 [cm]

Zed'2: plná cihla 45 [cm]

Zateplení střechy [cm]: 40

Zpracoval: Stanislav Vávra

Firma: Force energy, s.r.o.

Ulice: Na Balkáně 450/25

Město: Praha

PSČ: 130 00

tel.: +420 728 278 861

e-mail: stanislav.vavra@force-energy.cz

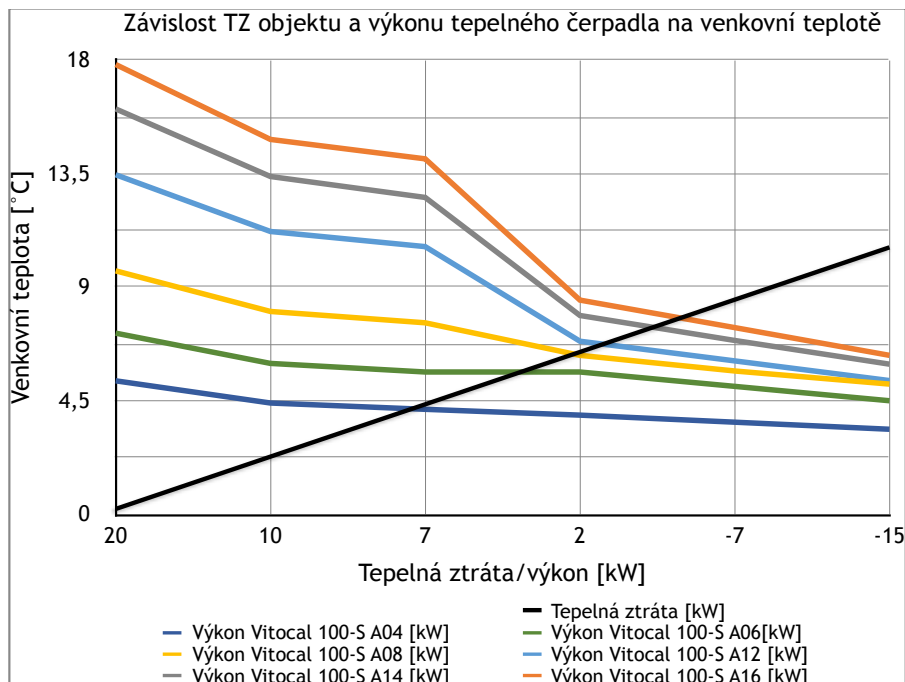
Typ: Dvojsklo

Zateplení: Ytong

Zateplení: 5 cm

Výsledný odhad:

Venkovní teplota [°C]: -15 Tepelné ztráty [kW]: 11



Tento odhad tepelných ztrát je zjednodušený a slouží pouze k návrhu topného zdroje, nelze využít k oficiálním účelům (např.: stavební řízení). Výkony tepelných čerpadel jsou uvedeny při výstupní teplotě 45°C topné vody.

Cenová nabídka Tepelné čerpadlo Vitocal 100-S



Projekt: Návrh topného zdroje
Investor: Kamila Roučková
Ulice:
Město:
PSC:
tel.: 775347664
e-mail: kami.rouckova@gmail.com

Zpracoval: Stanislav Vávra
Firma: Force energy, s.r.o.
Ulice: Na Balkáně 450/25
Město: Praha
PSC: 130 00
tel.: +420 728 278 861
e-mail: stanislav.vavra@force-energy.cz

Položka	Počet (ks)	Cena Kč
Vitocal 100-S AWB-E101.A16 včetně: venkovní jednotky 400V s výparníkem, kompresorem, ventilátorem a expanzním ventilem, vnitřní jednotky s oběhovým čerpadlem, pojistnou skupinou, kondenzátorem, 3cestným ventilem, regulací a integrovaným elektrickým průtokovým ohřívačem vody. Obj.č.: Z014659	1	150.960,-
Montáž, včetně: elektromontáže, montáže tepelného čerpadla, naplnění a odvzdušnění, uvedení do provozu, koordinace zakázky.	1	22.500,-
Materiál pro montáž, včetně: připojení jednotky k topnému okruhu, připojení SV a TV, potrubí CU pro připojení TČ, potrubí chladivového okruhu, hliníkový držák venkovní jednotky, elektroamteriálu, akumuláční nádrže REGULUS PS 300 N+ včetně izolace	1	56.834,-
Uvedení do provozu (UDP), akční balíček: kontrola před UDP, dopojení chladicího okruhu, UDP chladicí části, UDP Vitocal 100-S, jednotná sazba za výjezd technika		9.900,-
Cena celkem bez DPH		240.194,-
Akční sleva 10 %		15.096,-
Cena celkem po slevě a započtení bonusu bez DPH		225.098,-
Cena celkem po slevě a započtení bonusu vč. DPH		258.863,-

Volitelné příslušenství:
Vitoconnect 100, typ OPT02
Komunikační modul pro dálkové ovládání prostřednictvím internetu přes ViCare app
4.040,-
Tato cenová nabídka je pouze orientační a bude upřesněna

VITOCAL 100-S

Splitová tepelná čerpadla vzduch/voda. Tepelná čerpadla Viessmann se vyznačují vysokou spolehlivostí za příznivou cenu.

Vysoký výkon i při nízkých venkovních teplotách

Ekonomický a účinný
Vitocal 100-S je splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda. Odebírá teplo obsažené ve venkovním vzduchu a předává je ve využitelné tepelné úrovni k vytápění. Přitom je předáno třikrát až čtyřikrát více energie než je energie použitá k pohonu.
Tepelné čerpadlo je k dodání jako čistě topný zdroj a nebo při reverzibilním způsobu provozu k vytápění a chlazení. V kombinaci s bytovým větracím systémem umožňuje také pohodlné temperování domu.



Topné výkony	
	15,3 kW při A7/W35
	15,3 kW při A7/W35
	8,7 kW při A-7/W35
	9,3 kW při A35/W18

Nízká provozní hlučnost

Akustický výkon (VJ)	65,8 dB(A)
Akustický výkon uvnitř	30 dB(A)

Pozn.: Parametry použity z typu Vitocal 100-S, A16 400V dle směrnice ErP.