

Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda

VITOCAL 200-S

VIESMANN



CENOVÁ NABÍDKA

Tepelná čerpadla

VITOCAL 200-S 4 až 12 kW

VIESSMANN

Splitová tepelná čerpadla se skládají z vnitřní a venkovní jednotky.



Tepelná čerpadla Vitocal 200-S mají certifikát kvality EHPA.

Tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 200-S ve splitovém provedení využívá ekologicky a levně teplo, které je obsaženo ve venkovním vzduchu. Dodává se volitelně pouze k topení nebo k topení a chlazení.

Mimořádně tiché venkovní jednotky s patentem AAD - Advanced Acoustic Design

Nové venkovní jednotky v moderním designu zaujmou na první pohled. Zařízení s jedním nebo dvěma ventilátory pochází z vlastního vývoje a výroby Viessmann. Kromě mimořádně tichého provozu mají vysoké výkonové hodnoty a vynikající kvalitu zpracování a produktu – Made in Germany.

Vitocal 200-S se tak velmi hodí k použití v oblastech s těsnou zástavbou, jako jsou řadové domy.

Zdaleka nejtišší venkovní jednotka této konstrukce

Výsledek je sotva slyšet. Kvalitní ventilátory s optimalizovaným zvukem ve spojení s inteligentním řízením otáček podstatně přispívají ke snížení zvuku ve vzduchu v provozu s plným a částečným zatížením. Zamezuje se hlubokým frekvencím, které bývají u běžných tepelných čerpadel vnímány jako rušivé.

35 dB(A) ve vzdálenosti pouhé 3 m

V nočním režimu se akustický výkon ventilátoru a kompresoru dodatečně snižuje (platí pro modely 04 až 08). Tato funkce je důležitá tam, kde se musí splnit zákonné předpisy týkající se emise zvuku (TA hluk: 35 dB(A)). Zejména v místech s těsnou zástavbou jako například u řadových domů.

Dvojitě vrstvení zabraňuje zvuku šířícímu se tělesem

Dvojitě pružné uložení a akusticky optimalizované uspořádání komponentů chladicího okruhu účinně brání vyzařování hluku přes kryt a vedení chladiva. Tím je přenos vibrací z venkovní jednotky na stavbu nebo do budovy téměř vyloučen.

Zvýšení účinnosti - COP: až 5,0 při A7/W35

Důležité komponenty přispívají ke zvýšení účinnosti. Patří k nim kompresor Scroll s řízenými otáčkami, asymetrický deskový výměník tepla a výparník s vlnitými lamelami. Výsledkem je mimořádně tichý provoz, ideální k použití např. v řadových domech.

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:

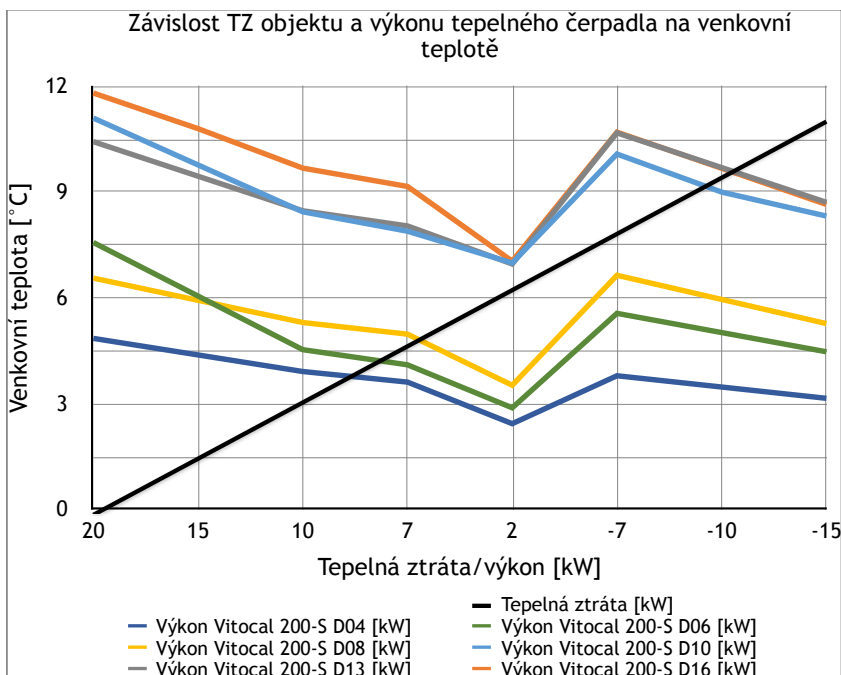
Ulice:		
Město:		
PSČ:		
Venkovní výpočtová teplota [°C]:	-13	
Průměrná venkovní teplota [°C]:	3	
Délka otopného období [dni]:	236	
Vnitřní teplota [°C]:	20	
Objem budovy [m3]:	750	
Vytápěná podlahová plocha [m2]:	300	
Okenní plocha:	16	
Zed'1:	kámen	70 [cm]
Zed'2:	plná cihla	45 [cm]
Zateplení střechy [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 55°C topné vody.

Cenová nabídka Tepelné čerpadlo Vitocal 200-S



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

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

Položka	Počet (ks)	Cena Kč
Vitocal 200-S AWB-E 201.D, typ D10, 10,09 kW 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 ohřivačem vody.	1	192.817,-
Obj.č.: Z015213		
Montáž, včetně: elektromontáže, montáže tepelného čerpadla, naplnění a odvodušnění, 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, čidlo do jímky, elektrický topný pás 2,5 m, samostatná konzola pro venkovní jednotku, akumulární nádrž REGULUS PS 300N+ včetně izolace, bojler REGULUS RDC 250	1	56.834,-
Uvedení do provozu (UDP), akční balíček: kontrola před UDP, dopojení chladicího okruhu, UDP chladicí části, UDP Vitocal 200-S, jednotná sazba za výjezd technika	1	9.900,-
Cena celkem bez DPH		282.051,-
Sleva 10 %		19.282,-
Cena celkem po slevě a započtení bonusu bez DPH		262.769,-
Cena celkem po slevě a započtení bonusu vč. DPH		302.185,-
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 200-S

Splitová tepelná čerpadla vzduch/voda. Tepelná čerpadla Viessmann se vyznačují vysokou spolehlivostí za příznivou cenu. Vysoký výkon i při nízkých venkovních teplotách

Tichý a účinný

Vitocal 200-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	
	5,9 kW při A2/W35
	7,58 kW při A7/W35
	10,1 kW při A-7/W35
	7,61 kW při A-15/W35

Nízká provozní hlučnost

Akustický výkon (VJ)	56 dB(A)
Akustický tlak	42 dB(A) 2 m od VJ

Pozn.: Parametry použity z typu Vitocal 200-S, D10 400V dle směrnice ErP.