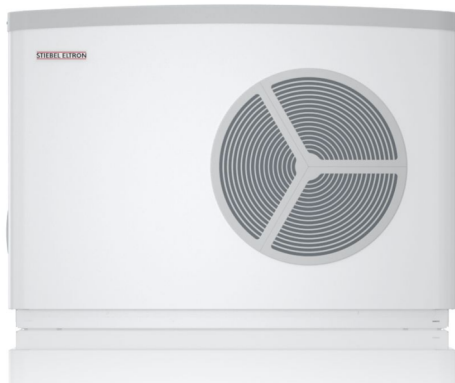


PŘÍSTAVBA MŠ NAD PALATOU objekt Pod Lipkami 3183/5		KNIHA STANDARDŮ
08 Vytápění a chlazení		
ID prvku	VT_02, TEPELNÉ ČERPADLO	
Poznámka	Vzhled, barva, materiálové řešení a povrchové úpravy musí být předem odsouhlaseny architektem na předložených vzorcích! Rozměry výrobků, bude-li to z technických důvodů možné, mohou vykazovat odchylku ±10% oproti specifikovaným hodnotám!	
Vyobrazení výrobku		
Popis	<p>Tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění a chlazení se instaluje venku. Technologie inverteru umožňuje optimálně přizpůsobený tepelný výkon díky kompresoru s regulovatelnými otáčkami i při nízkých venkovních teplotách dosahuje tepelné čerpadlo díky mezivstříkování páry/mokrě páry vysoké teploty výstupní vody. Lze integrovat do domácí sítě a ovládat prostřednictvím chytrého telefonu</p> <p>Lepší klima v místnosti v létě díky aktivnímu chlazení reverzním chodem chladicího okruhu</p> <p>Nízké provozní náklady díky možnosti monovalentní přípravy teplé vody. Tichý provoz díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a plynule nastavitelným otáčkám ventilátoru. Celoročně vysoká účinnost a nízké provozní náklady díky komponentům, které jsou vzájemně optimálně sladěny. Ekologické chladivo díky nízké hodnotě GWP s vysokou účinností</p>	
Domovské podlaží (Počet ks.)	1.NP (2)	
Umístění	Dle projektu	
Materiál	Dle projektu	
Barevnost	Dle projektu	
Počet ks.	2	
Rozměry	1200 mm	

Referenční výrobek:

Elektroinstalace technické místnosti

- › Silový přívod CYKY 5J (5C) × 6 (4) mm pro napájení podružného rozvaděče. Doporučené jištění podružného rozvaděče min. 3 × 25 A. Podružný rozvaděč jistí kompresor TČ, vestavěný elektrokotel a regulátor WPM
- › Do podružného rozvaděče zavést ovládání HDO - CYKY 2J (2C) × 1,5 mm. Signálem HDO bude blokován elektrokotel.
- › Nutná příprava pro venkovní čidlo teploty JYTY 2 × 1 mm od regulátoru WPM. Čidlo se doporučuje umísťovat na severní stranu objektu, 2 m nad zem.
- › Doporučená příprava pro pokojový termostat JYTY 4 × 1 mm od regulátoru WPM
- › Doporučený domovní jistič před elektroměrem minimálně 3 × 32 A

Všechny souběhy a dimenze nutno konzultovat s dodavatelem (projektantem) elektroinstalace.

Potrubní rozvody

- › Odvod kondenzátu přes sifon do KG DN 100 v betonovém základu, zaústěný do kanalizace přes sifon
- › Přívod pitné vody min DN 25 v technické místnosti
- › Variantně ukončení cirkulace v technické místnosti
- › Ukončení topných větví v technické místnosti

Dimenze rozvodů topení a TV připravit vždy dle projektu!

Elektroinstalace k tepelnému čerpadlu

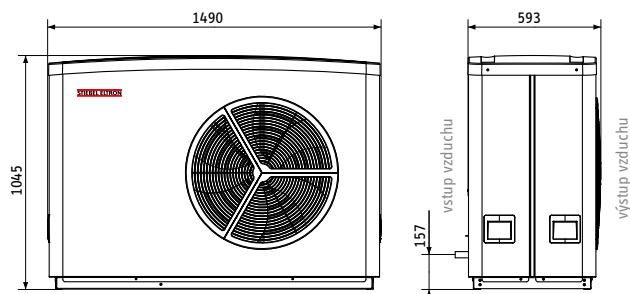
- › Kabel pro kompresor - CYKY 5J (5C) × 2,5 mm; jištěný jističem 3 × 16 A, charakteristika B
- › Kabel pro elektrokotel - CYKY 5J (5C) × 2,5 mm; jištěný jističem 3 × 16 A, charakteristika B
- › Kabel CYKY 3J (3C) × 1,5 mm pro nepřerušované napájení vnitřní regulace TČ IWS a zároveň nástěnného regulátoru WPM z jednoho jističe 1 × 13 A, charakteristika B
- › Kabel pro řídicí impulzy - JYTY 4 × 1 mm propojený s regulátorem WPM

Dimenze vodičů jsou doporučeny pro vzdálenost mezi tepelným čerpadlem a podružným elektrorozvaděčem do 20 metrů a nelze je brát za závazné. Všechny souběhy a dimenze nutno konzultovat s dodavatelem (projektantem) elektroinstalace.

Stavební konstrukce

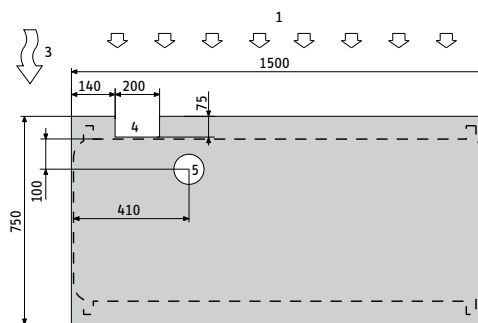
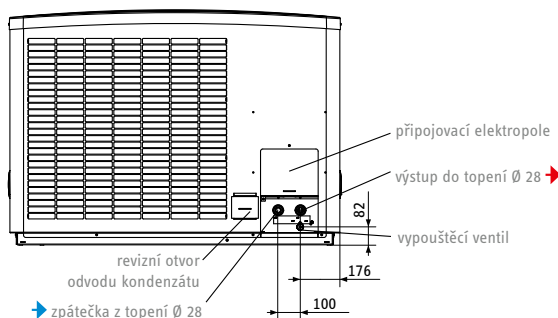
- › Betonový základ v rovinnosti ±3 mm (rozměry viz výkres)
- › Výkop pro přívodní potrubí o rozměrech min (hl × š) 800 × 300 mm
- › Připravit písek pro zásyp do výšky cca 200 mm
- › Prostup do objektu cca 200 × 200 mm pro potrubí a kabely
- › Tepelné čerpadlo lze umístit na originální nástěnnou konzoli WK 2 nebo stacionární SK 1. Součástí dodávky konzole je vždy 1 metrový topný kabel proti zamrznutí kondenzátu

Přístroj je koncipován k postavení před stěnu. Pokud se zařízení instaluje na volném prostranství nebo na střeše, musí být vstup vzduchu na sací straně chráněn. V takovém případě postavte ochrannou stěnu proti větru. Dodržte minimální odstupové vzdálenosti.



minimální odstupy při pohledu zepředu:

500 mm vpravo,
1000 mm vlevo,
300 mm za,
2000 mm před
a 800 mm nad tepelným čerpadlem



- 1 Vstup vzduchu
- 2 Výstup vzduchu
- 3 Převládající směr větrů
- 4 Doporučené vybrání při vedení potrubí do země
- 5 Vybrání k odvádění kondenzátu (doporučeno 100 mm, min. průměr 70 mm)

*Uvedení konkrétního obchodního názvu nebo značky použitého materiálu a zařízení (dodávky), případně jiné označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli (výrobci), neznamená nutnost použití těchto konkrétních výrobků. Jedná se pouze o vymezení předpokládaného standardu (vlastností). To znamená, že všechny konkrétně uvedené materiály a zařízení mohou být nahrazeny výrobky jiných dodavatelů (výrobců) s podmínkou zachování shodných (tj. srovnatelných nebo lepších) technických, kvalitativních a cenových parametrů.