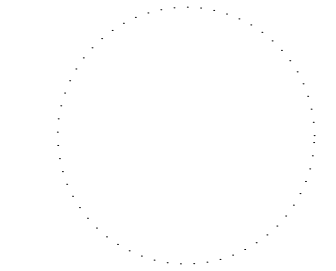


Detail uložení tepelného čerpadla AIR X 130
- kondenzát do dešťové kanalizace

Prostorové požadavky na umístění venkovní jednotky



AUTOR NÁVRHU
Ing. Kamil Goroš
VYPRACOVAL
Ing. Kamil Goroš
KONTROLOVAL
Ing. Pavel Gegrela
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. Pavel Oravec, Ph.D.



ČÍSLO ZAKÁZKY
T1842
INVESTOR
Povodí Vltavy, státní podnik,
Holečkova 3178/8,
150 00 Praha 5 - Smíchov

STAVBA
Snížení energetické náročnosti budovy formou zateplení, výměny oken a zdroje vytápění ve správě státního podniku Povodí Vltavy v Němčicích

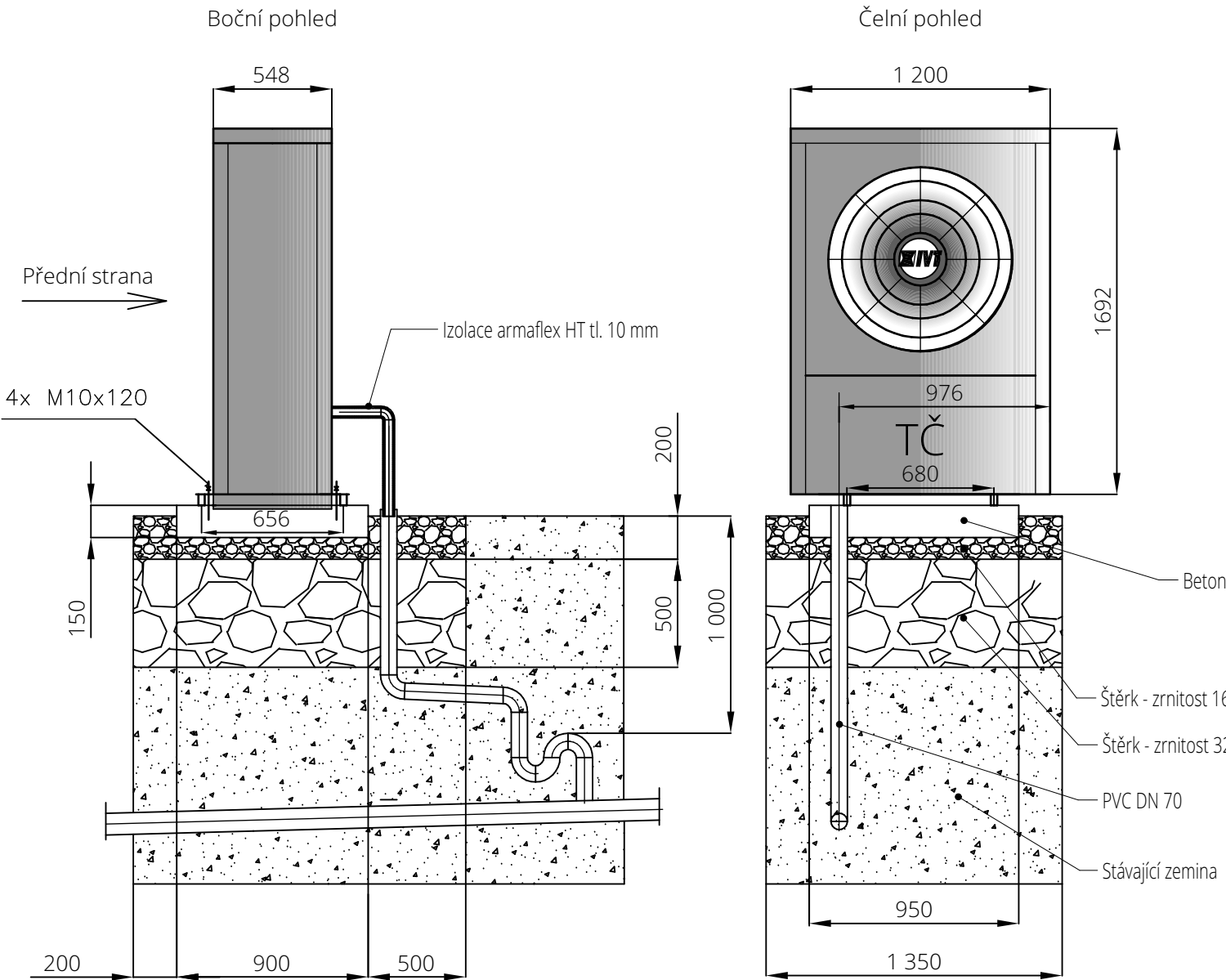
PROFESE
Technika prostředí staveb

VÝKRES
Specifikace a detail uložení venkovní jednotky

ČÍSLO VÝKRESU
D.1.4.1.5

STUPEŇ PD
DPS
DATUM
8/2017
MĚŘÍTKO
1:50
FORMÁT
A3
ČÍSLO PARÉ

Dokumentace je majetkem autora. Výkres či jeho část může být kopírována nebo jiným způsobem rozšiřována pouze po předchozím souhlasu autora. Stavbu lze provádět na základě dokumentace pro provádění stavby zpracované dle přílohy č. 13 vyhl. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhl. č. 499/2006 Sb. ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb.



Do kondenzátní trubky instalovat el. topný kabel ($L_{min} = 3$ m), instalovat až do hloubky 1 m pod zem (napojit na svorky TČ).

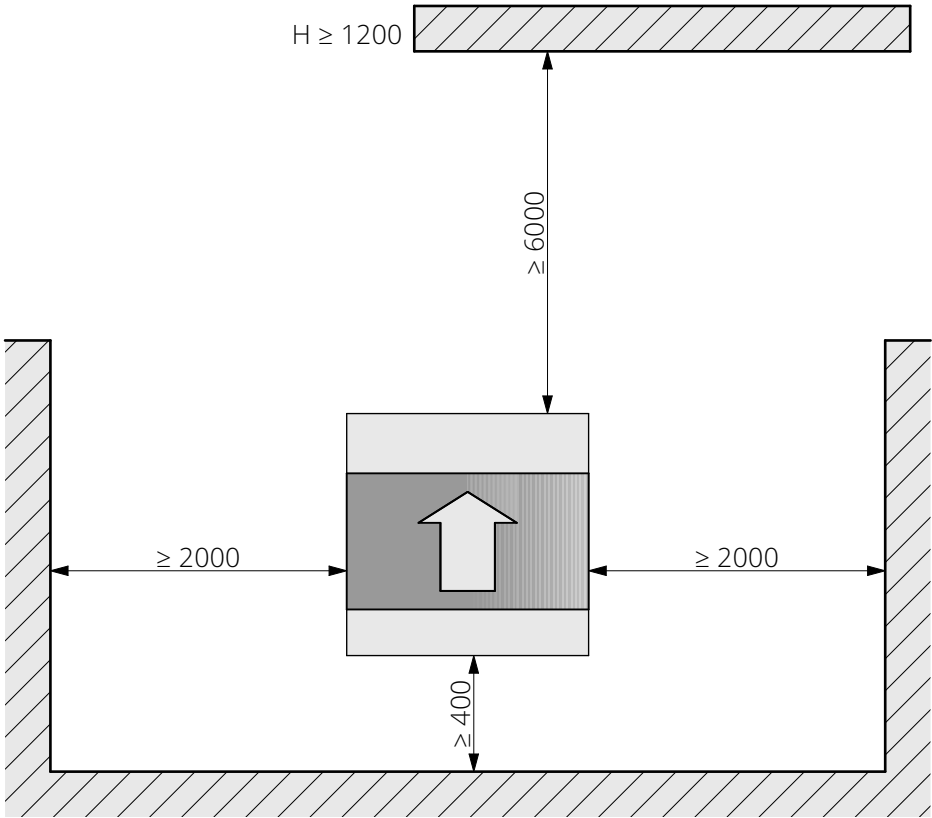
Pozn.:

TČ se nesmí umísťovat ke zdem citlivým na hluk, např. v blízkosti ložnice apod. TČ se nesmí umísťovat tak, aby mohlo dojít k cirkulaci venkovního vzduchu, tedy k opětovnému nasávání vzduchu již ochlazeného tepelným čerpadlem. Nad TČ musí být ponechán alespoň 1 m volného prostoru. TČ se nesmí umísťovat na větrná místa, kde by bylo vystaveno silným porывům větru. Hrozí-li riziko poadajícího sněhu ze střechy, musí se postavit ochranná stříška. TČ se umísťuje vně objektu na pevnou vodorovnou základnu, která unese jeho hmotnost, pokud možno na betonové základy. Betonové základy musí být výškově vybetonovány tak, aby byl spodní okraj výparníku ve výšce průměrné sněhové pokrývky v dané oblasti, avšak minimálně 300 mm nad zemí. Tepelné čerpadlo AIR X je velmi lehké. Proto doporučujeme TČ kotvit do betonu pomocí 4 ks šroubů M 10 x 120 mm (nejsou součástí dodávky). Venkovní rozvody jsou vystaveny nízkým teplotám, vlhkostu a v některých případech UV záření. Proto musí být izolovány izolací ARMAFLEX AC tl. 25 mm nebo v případě vystavení UV záření ARMAFLEX HT tl. 25 mm (případně je možno použít ARMAFLEX AC tl. 25 mm a povrch krýt oplechováním nebo Al lepenkou).

Dodržte postup napouštění systému - hrozí spálení elektropatrony!!!

Při proužití plastohliníku na propojení TČ a kotelny možno vynechat filtrball na TČ.

Zkontrolujte, zda vyhovuje vestavěná expoanzní nádoba.



Parametry venkovní jednotky tepelného čerpadla

Tepelné čerpadlo-venkovní jednotka		AIR X 130	AIR X 170
Energetická třída - produkt		A++	A++
Topný výkon při 7°C / 35°C ¹⁾ 100%	kW	13,0	17,0
Topný výkon při 7°C / 35°C ¹⁾ 40%	kW	5,11	5,20
Topný faktor při 7°C / 35°C ¹⁾ 40%		4,90	4,99
Topný výkon při 2°C / 35°C ¹⁾ 100%	kW	11,0	14,0
Topný výkon při 2°C / 35°C ¹⁾ 60%	kW	7,11	7,40
Topný faktor při 2°C / 35°C ¹⁾ 60%		4,05	4,03
Topný výkon při -7°C/35°C ¹⁾ 100%	kW	10,99	12,45
Topný faktor při -7°C / 35°C ¹⁾ 100%		2,85	2,55
SCOP ²⁾		4,84	4,81
Chladicí výkon při 35/18°C		11,1	11,9
EER		3,23	3,28
Elektrické napájení		400 V, 3N, AC, 50 Hz	
Jistič pro tepelné čerpadlo A		13	13
Max. el. příkon kW		7,2	7,2
Množství chladiva R 410A ³⁾	kg	3,3	4,0
Nominální průtok topným systémem	l/s	0,62	0,81
Interní tlaková ztráta TČ	kPa	15,8	22,9
Ventilátor (DC Inverter), max. příkon	W	280	
Maximální průtok vzduchu	m3/h	7 300	
Hladina akustického tlaku v 1 m	dB(A)	43	
Hladina akustického výkonu ⁴⁾	dB(A)	57	
Elektrické krytí		IP X4	
Maximální teplota topné vody	°C	60°C (do -5°C), 52°C (do -15°C)	
Rozměry (šířka x výška x hloubka)	mm	1200 x 1680 x 580	
Hmotnost	kg	130	132
Připojení topného okruhu		G1" vnější závit	
Připojení odvodu kondenzátu		Plast 32 mm	
Odtávání		Horkým plynem přes čtyřcestný ventil	
Kompresor		Dvojitý rotační frekvenčně řízený, Mitsubishi Electric	
Provozní rozsah v režimu ohřevu	°C	-20°C / +35°C	
Funkce chlazení		ANO	
Štítek hermeticky těsný okruh		ANO	

1) Hodnoty dle EN 14511 2) Hodnoty dle EN 14825. 3) GWP100 = 1980. 4) EN 12102 (7/35°C, 40%).