



Strojírenský zkušební ústav, s.p., autorizovaná osoba 202
Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Česká republika

Rozhodnutí o autorizaci č. 10/2020 ze dne 12. 08. 2020

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

číslo: **202-STO-B-01078-22**

výrobek: Nízkoteplotní tepelné čerpadlo země/voda
typové označení: **TCA3.1**
specifikace výrobku: viz 2. strana

výrobce: ATREA s.r.o.
Československé armády 5243/32,
466 05 Jablonec nad Nisou - Rýnovice, Česká republika

identifikační číslo: 63144476

Autorizovaná osoba 202 vydává toto stavební technické osvědčení v souladu s ustanovením § 12 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Tímto dokladem výše uvedená autorizovaná osoba vymezuje technické vlastnosti výrobků ve vztahu k základním požadavkům na stavby podle toho, jakou úlohu mají výrobky ve stavbě plnit.

Technické údaje jsou uvedeny na následujících stranách, které jsou nedílnou součástí tohoto stavebního technického osvědčení.

Stavební technické osvědčení bylo vydáno k zakázce evid. č. 30-16018.

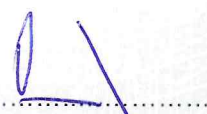
Stavební technické osvědčení platí **do 2025-06-30**, trvají-li skutečnosti, za kterých bylo vydáno.

Bez písemného souhlasu autorizované osoby se nesmí tento dokument reprodukovat jinak než celý.

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení: Ing. Tomáš Fiala.

V Brně dne 2022-07-13




Ing. Aleš Onderek
představitel autorizované osoby

202-STO-B-01078-22 Strana 1 (10)





Technické vlastnosti výrobku ve vztahu k základním požadavkům na stavby:

Výrobky musí být vhodné pro stavby, aby tyto byly (jako celek i jejich jednotlivé části) při respektování hospodárnosti vhodné k jejich určenému použití a zároveň plnily níže uvedené základní požadavky na stavby.

Zákl. pož. č.	Sledovaná vlastnost	Způsob zjištění	Požadovaná úroveň
1 Mechanická odolnost a stabilita Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby zatížení, která na ni budou pravděpodobně působit v průběhu stavění a užívání, neměla za následek: a) zřícení celé stavby nebo její části, b) větší stupeň nepřipustného přetvoření, c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení následkem deformace nosné konstrukce, d) poškození událostí v rozsahu neúměrném původní příčině.			
1.1	Konstrukce	Kontrola technické dokumentace a konstrukce	ČSN EN ISO 12100:2011 čl. 6.2.1, 6.2.2.1, 6.2.2.2, 6.2.3, 6.2.6, 6.2.7, 6.2.8, 6.2.9, 6.2.10, 6.3.5.6 ČSN EN 14511-4:2019 čl. 4.8 ČSN EN 378-2:2017 čl. 6.2.3.3.2, 6.2.6.8, 6.2.14, 6.2.15
1.2	Spolehlivost součástí	Kontrola technické dokumentace a konstrukce	ČSN EN ISO 12100:2011 čl. 6.2.12.2
1.3	Stabilita stroje, vibrace	Kontrola technické dokumentace a konstrukce	ČSN EN ISO 12100:2011 čl. 6.2.6, 6.3.2.6
1.4	Tlakoměry, indikátory hladiny, ochranná zařízení	Kontrola technické dokumentace a konstrukce	ČSN EN ISO 12100:2011 čl. 6.3.3.3 ČSN EN 378-2:2017 čl. 6.2.2.2, 6.2.5.2.1, 6.2.5.2.2, 6.2.7.1, 6.2.7.2, 6.2.7.3, 6.2.8 ČSN 06 0830:2014 čl. 7.1
2 Požární bezpečnost Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby v případě požáru: a) byla po určitou dobu zachována nosnost a stabilita konstrukce, b) byl omezen vznik a šíření požáru ve stavebním objektu, c) bylo omezeno šíření požáru na sousední objekty, d) mohly osoby a zvířata opustit stavbu nebo být zachráněny jiným způsobem, e) byla brána v úvahu bezpečnost záchranných jednotek.			





Zákl. pož. č.	Sledovaná vlastnost	Způsob zjištění	Požadovaná úroveň
			ČSN EN 378-4+A1:2020 čl. 4.1.1, 4.1.2, 5.1.8, 4.2, Příloha D, 4.3.3, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.1.5, 5.1.6, 5.1.7, 5.2.1, 5.2.2, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3 ČSN EN ISO 13732-1:2009 čl. 6.3, příloha E ČSN 06 0310:2014 čl. 7 ČSN 06 0320:2006 čl. 5 ČSN 06 0830:2014 čl. 5 ČSN 06 1008:1997 čl. 12.2 Zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů § 10 Zákon č. 634/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů § 4, § 5, § 5a, § 5b, § 10, § 11 a § 13
4.2	Značení	Kontrola technické dokumentace a konstrukce	ČSN EN ISO 12100:2011 čl. 6.4.4 ČSN EN 14511-4:2019 čl. 5 ČSN EN 378-2:2017 čl. 6.4.2.1, 6.4.2.2, 6.4.3.3 Zákon č. 477/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů § 6
4.3	Ochranné kryty	Kontrola technické dokumentace a konstrukce	ČSN EN ISO 13857:2021 čl. 4.2.4.1, 4.2.4.2 ČSN EN ISO 12100:2011 čl. 6.3.1, 6.3.2.1, 6.3.2.2, 6.3.2.6, 6.3.3.1, 6.3.3.2.1, 6.3.3.2.2, 6.3.3.2.6, 6.3.3.3 ČSN EN 378-2:2017 čl. 6.2.10, 6.2.11 ČSN EN ISO 14120:2017 čl. 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.5.1, 5.2.5.2, 5.2.6, 5.3.7, 5.3.9, 5.4.3, 5.4.4
4.4	Ostré hrany a rohy	Kontrola konstrukce	ČSN EN ISO 14120:2017 čl. 5.3.7





Zákl. pož. č.	Sledovaná vlastnost	Způsob zjištění	Požadovaná úroveň
6 Úspora energie a tepla Stavba a její zařízení pro vytápění, chlazení a větrání musí být navrženy a postaveny takovým způsobem, aby spotřeba energie při provozu byla nízká s ohledem na klimatické podmínky místa a požadavky uživatelů.			
6.1	Energetická účinnost	Kontrola technické dokumentace Zkouška výrobu	NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013, PŘÍLOHA II Akreditovaná zkouška č. T 037*: ČSN EN 14511-3:2019 čl. 4.1 ČSN EN 14511-2:2019 čl. 4.2 (tabulka 12 ÷ 16) ČSN EN 14825:2020 čl. 6.4.2 (tabulka 8), čl. 6.4.4 (tabulka 10), čl. 12, čl. 14
7 Udržitelné využívání přírodních zdrojů Stavba musí být navržena, provedena a zbourána takovým způsobem, aby bylo zajištěno udržitelné využití přírodních zdrojů a zejména: a) opětovné využití nebo recyklovatelnost staveb, použitých materiálů a částí po zbourání; b) životnost staveb; c) použití surovin a druhotných materiálů šetrných k životnímu prostředí při stavbě.			
7.1	Environmentální prohlášení	Kontrola technické dokumentace	ČSN ISO 14025:2006 čl. 7.1
Tyto požadavky musí být při běžné údržbě plněny po dobu ekonomicky přiměřené životnosti za předpokladu působení běžně předvídatelných vlivů na stavby. Výrobek musí udržet technické vlastnosti po dobu jeho ekonomicky přiměřené životnosti, tj. po dobu, kdy budou ukazatele vlastností stavby udržovány na úrovni slučitelné s plněním uvedených požadavků na stavby.			

Přehled použitých technických předpisů, technických norem, technických dokumentů a podkladů předložených autorizované osobě:

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.
- Zákon č. 73/2012 Sb., o látkách, které poškozují ozónovou vrstvu, a o fluorovaných skleníkových plynech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů





- ČSN 06 1008:1997 – Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN ISO 14025:2006 – Environmentální značky a prohlášení - Environmentální prohlášení typu III - Zásady a postupy
- ČSN EN 15804+A1: 2014 – Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních produktů
- ČSN EN 60335-1 ed. 3:2012 – Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost - Část 1: Obecné požadavky
- ČSN EN 60335-2-40 ed.2:2004 – Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost - Část 2-40: Zvláštní požadavky na elektrická tepelná čerpadla, klimatizátory vzduchu a odvlhčovače
- ČSN EN 62233:2008 – Metody měření elektromagnetických polí spotřebičů pro domácnost a podobných přístrojů vzhledem k expozici osob
- NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU) č. 811/2013 ze dne 18. února 2013, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/30/EU, pokud jde o uvádění spotřeby energie na energetických štítcích ohřivačů pro vytápění vnitřních prostorů, kombinovaných ohřivačů, souprav sestávajících z ohřivače pro vytápění vnitřních prostorů, regulátoru teploty a solárního zařízení a souprav sestávajících z kombinovaného ohřivače, regulátoru teploty a solárního zařízení (Text s významem pro EHP)
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013 ze dne 2. srpna 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign ohřivačů pro vytápění vnitřních prostorů a kombinovaných ohřivačů (Text s významem pro EHP)
- ATREA s.r.o. – Protokol o provedení zkoušek č. PP0012_00, ze dne 13. 6. 2022
- ATREA s.r.o. – Návod na montáž, obsluhu a údržbu, Tepelné čerpadlo TCA 3.1, verze V04, vydání 2022_07
- ATREA s.r.o. – Technický list, Tepelné čerpadlo TCA 3.1, verze R13A_V04, vydání 2022_06
- ATREA s.r.o. – Analýza rizik, Tepelné čerpadlo země/voda TCA 3.1, ze dne 5.5.2022
- ATREA s.r.o. – Vnější schéma iQR23, Čerpadlo TCA 3.1 – TC, ze dne 11.5.2022
- ATREA s.r.o. – Vnitřní schéma iQR23, Čerpadlo TCA 3.1 – TC, ze dne 6.11.2017
- ATREA s.r.o. – Kusovník komponent (Table of products_BW), včetně specifikace, podkladů a prohlášení o shodě jednotlivých komponent, dodáno dne 23.5.2022
- ATREA s.r.o. – Obchodní podmínky, dostupné online na adrese <https://www.atreaeshop.cz/vse-o-nakupu/obchodni-podminky>, 07.06.2022
- Podklady úkolu č. 30-16018

