



Strojírenský zkušební ústav, s.p., autorizovaná osoba 202
Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Česká republika
Rozhodnutí o autorizaci č. 2/2023 ze dne 1. 3. 2023

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

číslo: **202-STO-B-00321-24**

výrobky: Ohřívače vzduchu teplovodní
typové označení: MONZUN - TE ...
varianty: viz 2. strana

výrobce, místo výroby: MANDÍK, a.s.
Dobříšská 550
267 24 Hostomice
Česká republika

identifikační číslo: 26718405

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. 30-17048.


Stavební technické osvědčení platí **do 2027-04-30**, 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. Ondřej Ptáček.

V Brně dne 2024-03-08




Ing. Aleš Onderek
představitel autorizované osoby

202-STO-B-00321-24 Strana 1 (6)

Identifikace a popis výrobku, vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

Ohřivače vzduchu MONZUN - TE jsou určeny pro vytápění nebo větrání místností a hal ohřátým vzduchem, teponosné medium je teplá nebo horká voda. Vyrábí se ve velikostech 1-3 s jednořadými až čtyřřadými výměníky, s axiálními ventilátory. Jsou určeny pro nástěnnou nebo podstropní montáž a pro prostředí chráněné proti povětrnostním vlivům. Maximální pracovní teplota vody je 100°C, maximální přetlak je 1,4 MPa.

Typy ohřivačů – velikost 1:

MONZUN - TE 1.1.150, MONZUN - TE 1.1.180, MONZUN - TE 1.1.220, MONZUN - TE 1.2.150, MONZUN - TE 1.2.200, MONZUN - TE 1.2.250, MONZUN - TE 1.3.180, MONZUN - TE 1.3.220, MONZUN - TE 1.4.150, MONZUN - TE 1.4.180

Typy ohřivačů – velikost 2:

MONZUN - TE 2.1.200, MONZUN - TE 2.1.250, MONZUN - TE 2.1.400, MONZUN - TE 2.2.250, MONZUN - TE 2.2.320, MONZUN - TE 2.2.420, MONZUN - TE 2.3.220, MONZUN - TE 2.3.280, MONZUN - TE 2.3.400, MONZUN - TE 2.4.200, MONZUN - TE 2.4.250, MONZUN - TE 2.4.350

Typy ohřivačů – velikost 3:

MONZUN - TE 3.1.450, MONZUN - TE 3.1.600, MONZUN - TE 3.1.800, MONZUN - TE 3.2.420, MONZUN - TE 3.2.500, MONZUN - TE 3.2.700, MONZUN - TE 3.3.400, MONZUN - TE 3.3.500, MONZUN - TE 3.3.600, MONZUN - TE 3.4.350, MONZUN - TE 3.4.450, MONZUN - TE 3.4.520

Klíč k určení specifikace typu:

MONZUN - TE.....ohřivač s axiálním ventilátorem;

velikost 1-3.....velikost průřezová;

číslo za 1. tečkou určuje, kolik řad má výměník, za 2. tečkou určuje průtok vzduchu v m³/hod×10.

Technické vlastnosti výrobku ve vztahu k základním požadavkům na stavby:

(ve vztahu k základním požadavkům na stavby dle přílohy č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb.):

Výrobky musí být vhodné pro stavby, aby tyto byly (jako celek i jednotlivé části) při respektování hospodárnosti vhodné k určenému využití staveb a zároveň plnily základní požadavky na stavby stanovené přímo použitelným předpisem Evropské unie⁰ upravujícím podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh.

Tyto základní 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, to je po dobu, kdy budou ukazatele vlastností stavby udržovány na úrovni slučitelné s plněním uvedených požadavků na stavby.

Poř. č.	Sledovaná vlastnost, její úroveň	ZPŮSOB ZJIŠTĚNÍ
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 nepřípustného 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 a provedení Konstrukce výrobku musí splňovat požadavky 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, 6.2.9, 6.2.12.1, 6.2.12.2, 6.2.13, 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 ISO 13857:2022 čl. 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.4.1, ČSN EN ISO 14120:2017 čl. 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.5, 5.2.5.1, 5.2.5.2, 5.2.6, 5.3.7, 5.3.9, 5.4.1, 5.4.3, 5.4.4, 5.6, ČSN 06 0310:2014 čl. 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.6,	Ověření se provede zkouškou nebo posouzením výrobku.





Poř. č.	Sledovaná vlastnost, její úroveň	ZPŮSOB ZJIŠTĚNÍ
	6.8, ČSN 06 0830:2014 čl. 5, ČSN 12 2002:1990 čl. 8, 9, 11, 12, 13, 14, 20	
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 a kouře 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.	Požadavek se na výrobek neaplikuje.
2.1	Údaje v technické dokumentaci vztahující se k požární bezpečnosti V průvodní technické dokumentaci musí být uvedeny bezpečné vzdálenosti od povrchů hmot jednotlivých stupňů hořlavosti a informace o stupni hořlavosti běžných stavebních hmot, jestliže je to nutné podle ČSN 06 1008:1997 čl. 12.2.	Ověření bude provedeno kontrolou průvodní technické dokumentace.
3 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí		
	Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby neohrožovala hygienu nebo zdraví jejich uživatelů nebo sousedů, především v důsledku: a) uvolňování toxických plynů, b) přítomnosti nebezpečných částic nebo plynů v ovzduší, c) emise nebezpečného záření, d) znečištění nebo zamoření vody nebo půdy, e) nedostatečného zneškodňování odpadních vod, kouře a tuhých nebo kapalných odpadů, f) výskytu vlhkosti v částech stavby nebo na površích uvnitř stavby.	
3.1	Zkouška pevnosti a nepropustnosti Zkouška těsnosti se považuje za vyhovující, jestliže se při zkoušce podle ČSN EN 12897+A1:2020 čl. 6.2.9 neobjeví netěsnosti a nenastanou trvalé deformace.	Ověření se provede zkouškou.
3.2	Emise nebezpečného záření Výrobek musí vyhovovat ČSN EN 62233:2008.	Ověření se provede zkouškou.
4 Bezpečnost při užívání		
	Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, například uklouznutím, smykem, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a zraněním výbuchem.	
4.1	Ochranné kryty Výrobek musí splňovat požadavky na ochranné kryty podle ČSN EN ISO 12100:2011 čl. 6.3.1, 6.3.2.1, 6.3.2.2, 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 ISO 14120:2017 čl. 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.5, 5.2.5.1, 5.2.5.2, 5.2.6, 5.3.7, 5.3.9, 5.4.1, 5.4.3, 5.4.4, 5.6, ČSN EN ISO 13857:2022 čl. 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.4.1 a ČSN 12 2002:1990 čl. 11, 12, 13, 14.	Ověření bude provedeno kontrolou průvodní technické dokumentace a posouzením vzorku výrobku.
4.2	Ostré hrany a rohy Výrobek nesmí mít ostré hrany a rohy, které by mohly způsobit zranění (ČSN EN ISO 12100:2011 čl. 6.2.2.1, 6.3.3.1, 6.3.3.2.6 a ČSN EN ISO 14120:2017 čl. 5.3.7).	Ověření bude provedeno kontrolou průvodní technické dokumentace a posouzením vzorku výrobku.
4.3	Průvodní technická dokumentace V průvodní technické dokumentaci musí být uvedeny údaje dle ČSN	Ověření bude



Poř. č.	Sledovaná vlastnost, její úroveň	ZPŮSOB ZJIŠTĚNÍ
	EN ISO 12100:2011 čl. 6.4.1.1, 6.4.1.2, 6.4.1.3, 6.4.2, 6.4.5.1, 6.4.5.2, 6.4.5.3, ČSN EN ISO 13732-1:2009 příloha E, ČSN EN 307:1999 čl. 4, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2, 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.4, 4.4.5, 5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 6, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6, ČSN EN ISO 14120:2017 čl. 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, ČSN 06 0310:2014 čl. 7, ČSN 12 2002:1990 čl. 10, 19, 21, 22 a ČSN 06 1008:1997 čl. 12.2.	provedeno kontrolou průvodní technické dokumentace.
4.4	Značení Na výrobku musí být vyznačeny údaje dle ČSN EN ISO 12100:2011 čl. 6.4.4 a ČSN EN 307:1999 čl. 4.5.	Ověření bude provedeno kontrolou průvodní technické dokumentace.
4.5	Elektrická bezpečnost Výrobek musí vyhovovat z hlediska elektrické bezpečnosti ČSN EN 60335-1 ed.3:2012 a ČSN EN 60335-2-30 ed.3:2010.	Ověření bude provedeno kontrolou průvodní technické dokumentace a posouzením vzorku výrobku.
5 Ochrana proti hluku		
	Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby hluk vnímaný obyvateli nebo osobami poblíž stavby byl udržován na úrovni, která neohroží jejich zdraví a dovolí jim spát, odpočívat a pracovat v uspokojivých podmínkách.	Požadavek se na výrobek nevztahuje.
6 Úspora energie a ochrana tepla		
	Stavba a její zařízení pro vytápění, chlazení a větrání musí být navrženy a postaveny takovým způsobem, aby objem energie spotřebovaný při provozu byl nízký s ohledem na klimatické podmínky místa a požadavky uživatelů.	
6.1	Tepelný výkon Výrobek musí dosáhnout tepelný výkon uvedený v „Návodu teplovzdušné jednotky teplovodní MONZUN TE“ (Metoda zkoušky podle ČSN EN 15502-1 čl. 9.2).	Ověření se provede zkouškou výrobku.
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.	Požadavek se na výrobek neaplikuje.





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.
- Technický návod pro činnosti AO při posuzování shody stavebních výrobků podle NV 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. č. 10.08.04 – Větrací, vytápěcí a chladicí jednotky (podokenní, podstropní, nástěnné, kazetové)
- ČSN EN ISO 12100:2011 - Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika
- ČSN EN ISO 14120:2017 - Bezpečnost strojních zařízení - Ochranné kryty - Všeobecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů
- ČSN EN ISO 13732-1:2009 – Ergonomie tepelného prostředí – Metody posuzování odezvy člověka na kontakt s povrchy – Část 1: Horké povrchy
- ČSN EN ISO 13857:2022 - Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu k nebezpečným místům horními a dolními končetinami
- ČSN EN 307:1999 – Výměníky tepla. Návod na vypracování instrukcí pro instalování, obsluhu a údržbu pro udržení výkonosti všech typů výměníků tepla
- ČSN EN 12897+A1:2020 – Zásobování vodou – Nepřímo ohřivané tlakové (uzavřené) zásobníkové ohřivače vody
- ČSN EN 15502-1:2022 – Kotle na plynná paliva pro ústřední vytápění - Část 1: Obecné požadavky a zkoušky
- ČSN 06 0310:2014 – Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž
- ČSN 06 0830:2014 – Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení
- ČSN 06 1008:1997 - Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN 12 2002:1990 - Ventilátory. Všeobecné bezpečnostní požadavky
- ČSN EN 60335-1 ed.3:2012 - Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Obecné požadavky
- ČSN EN 60335-2-30 ed.3:2010 - Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 2-30: Zvláštní požadavky na topidla pro vytápění místností
- ČSN EN 62233:2008 - Metody měření elektromagnetických polí spotřebičů pro domácnost a podobných přístrojů vzhledem k expozici osob
- Technická dokumentace - výkresová dokumentace (výkres ohřivače vzduchu teplovodního MONZUM-TE 1.3.180 BT1 č. 0213-1311-007, výkres Skelet MONZUM-TE č. 213-1303-0XY, výkres Nosič ventilátoru č. 213-1311-X1Y, nákresy ventilátorů)
- Průvodní technická dokumentace („Návod teplovzdušné jednotky teplovodní MONZUM TE,“)
- Přřazení výměníků a ventilátorů pro jednotlivé typy ohřivačů MONZUM-TE
- EU prohlášení o shodě ze dne 2022-11-24 pro ventilátory firmy ZIEHL-ABEGG SE
- Certifikát o shodě pro jednofázový asynchronní axiální motor ventilátoru č. CE200401006919 ze dne 2023-09-12
- Certifikát o shodě pro trojfázový asynchronní axiální motor ventilátoru č. CE230401008516 ze dne 2023-09-19
- Analýza rizik č. 002/2024



Upřesňující požadavky na posuzování výrobků a na posuzování systému řízení výroby:

Autorizovaná osoba ve smyslu § 3 odst. 2 písm. b) uvedeného nařízení vlády vymezila technické vlastnosti výrobku, které souvisejí se základními požadavky a vymezila jejich úroveň vzhledem k určenému použití výrobku ve stavbě.

Výrobce předložil autorizované osobě písemné prohlášení, že provedení technických zjištění vlastností výrobku nezadal jiné autorizované osobě.

Výrobky náleží do skupiny výrobků uvedených v příloze č. 2 k uvedenému nařízení vlády, seznam výrobků č. 10, skupina č. 8 se stanoveným postupem posuzování shody podle § 7.

Autorizovaná osoba provede počáteční zkoušky typu výrobku na vzorku podle § 7 odst. 2.

Pravidla pro používání stavebního technického osvědčení:

Stavební technické osvědčení lze použít pro posuzování shody pouze po dobu, po kterou se nezmění právní předpisy, technické normy nebo technické dokumenty využití ve stavebním technickém osvědčení z hlediska skutečností uvedených v § 3 odst. 2 písm. b) nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb., nebo jiné skutečnosti podstatné z hlediska posuzování shody, za kterých bylo stavební technické osvědčení vydáno. Stavební technické osvědčení nelze použít jako doklad o posouzení shody.

