



Strojírenský zkušební ústav, s.p.
(Engineering Test Institute, Public Enterprise)

Certifikační orgán certifikující produkty č. 3040 akreditovaný ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17065:2013
Product certification body 3040 accredited by the Czech Accreditation Institute pursuant ČSN EN ISO/IEC 17065:2013
Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Česká republika / Czech Republic



CERTIFIKÁT / CERTIFICATE

nařízení vlády č. 118/2016 Sb. a směrnice 2014/35/EU (Nízké napětí)
Government Regulation 118/2016 Coll. and Directive 2014/35/EU (Low voltage)

Číslo: **LVD-B-00416-24**
Number

Výrobce:
Manufacturer

MANDÍK, a.s.
Dobříšská 550
267 24 Hostomice
Česká republika – Czech Republic

Výrobky:
Products

Ohřivače vzduchu teplovodní
Hot-water air heaters

Typ/Model:
Type/Model

MONZUN - TE ...
viz 2. a 3. strana / see Pages 4 and 5

Aplikované normy:
Standards applied

ČSN EN 60335-1 ed. 3:2012, ČSN EN 60335-2-30 ed. 3:2010,
ČSN EN 62233:2008

Podklad pro vydání certifikátu:
Basis of Certificate issuance

Závěrečný protokol č. 30-17048/EZ ze dne 2024-03-12
Final Report 30-17048/EZ of 2024-03-12

Certifikát platí do:
Certificate valid until

2029-03-11

Strojírenský zkušební ústav, s.p., potvrzuje, že výše uvedené výrobky jsou ve shodě se základními technickými požadavky stanovenými v příloze 1 a že technická dokumentace odpovídá příloze 3 k nařízení vlády č. 118/2016 Sb. (odpovídá příloze I a III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU). Výsledky přezkoumání technické dokumentace, údaje potřebné k identifikaci výše uvedených výrobků a závěry přezkoušení jsou obsaženy v závěrečném protokolu. Pravidla pro nakládání s certifikátem jsou uvedena na 3. straně.

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Engineering Test Institute, Public Enterprise, hereby confirms that the above-mentioned products are in conformity with the essential technical requirements set forth in Annex 1 and that the technical documentation conforms to Annex 3 of Government Regulation 118/2016 Coll. (corresponding to Annex I and Annex III of Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council). The results of the technical documentation review, the data necessary for identification of the above-mentioned products and the conclusions drawn from testing are contained in the Final Report. The rules for using the Certificate are specified on Page 5.

Použité certifikační schéma:

SZÚ-1a:2020.00 (vychází ze schématu 1a ISO/IEC 17067, založeno na zkoušení a inspekci).

Product certification scheme applied:

SZÚ-1a:2020.00 (based on Scheme 1a of ISO/IEC 17067, which is based on testing and inspection).

Brno, 2024-03-12



Ing. Aleš Onderek
zástupce vedoucího certifikačního
orgánu
Deputy Head of Certification Body

LVD-B-00416-24 Strana - Page 1/5

F03



Specifikace variant:

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

Specifikace a základní technické údaje výrobků:

Rozměrová řada 1. Jednofázové provedení										
Výměník	Jednořadý			Dvouřadý			Třířadý		Čtyřřadý	
Typ jednotky	1.1. 150	1.1. 180	1.1. 220	1.2. 150	1.2. 200	1.2. 250	1.3. 180	1.3. 220	1.4. 150	1.4. 180
Topný výkon [kW]	9,6	10	11	17,1	19,5	21,5	22	24,2	26	27,7
Elektrické připojení [V/Hz]	230/50									
Elektrický příkon [W]	90	85	120	85	120	150	120	150	120	150
Rozměrová řada 1. Trojfázové provedení										
Typ jednotky		1.1. 180	1.1. 220	1.2. 150	1.2. 200	1.2. 250	1.3. 180	1.3. 220	1.4. 150	1.4. 180
Topný výkon [kW]		10,5	11,7	17,5	20,6	23,7	22,4	25,8	24,8	28,3
Elektrické připojení [V/Hz]	3x400/50									
Elektrický příkon [W]		180	180	180	180	190	180	190	180	190

Rozměrová řada 2. Jednofázové provedení												
Výměník	Jednořadý			Dvouřadý			Třířadý			Čtyřřadý		
Typ jednotky	2.1. 200	2.1. 250	2.1. 400	2.2. 250	2.2. 320	2.2. 420	2.3. 220	2.3. 280	2.3. 400	2.4. 200	2.4. 250	2.4. 350
Topný výkon [kW]	13,1	14,8	17,2	25,5	30,4	35,0	31,8	36,5	44,3	36,4	42,2	48,1
Elektrické připojení [V/Hz]	230/50											
Elektrický příkon [W]	120	150	260	150	260	480	150	260	480	150	260	480
Rozměrová řada 2. Trojfázové provedení												
Typ jednotky	2.1. 200	2.1. 250	2.1. 400	2.2. 250	2.2. 320	2.2. 420	2.3. 220	2.3. 280	2.3. 400	2.4. 200	2.4. 250	2.4. 350
Topný výkon [kW]	12,4	13,9	18,5	26	29,3	35,5	31,3	35,0	44,8	35,1	39,4	49,1
Elektrické připojení [V/Hz]	3x400/50											
Elektrický příkon [W]	180	180	430	140	190	450	140	190	450	140	190	450



Rozměrová řada 3. Jednofázové provedení												
Výměník	Jednořadý			Dvouřadý			Třířadý			Čtyřřadý		
Typ jednotky	3.1. 450	3.1. 600	3.1. 800	3.2. 420	3.2. 500	3.2. 700	3.3. 400	3.3. 500	3.3. 600	3.4. 350	3.4. 450	3.4. 520
Topný výkon [kW]	25,8	29,7	32,2	45,0	54,5	60	51,5	61,5	68,0	61,1	73,5	80,3
Elektrické připojení [V/Hz]	230/50											
Elektrický příkon [W]	260	480	570	260	480	570	260	480	570	260	480	570
Rozměrová řada 3. Trojfázové provedení												
Typ jednotky	3.1. 450	3.1. 600	3.1. 800	3.2. 420	3.2. 500	3.2. 700	3.3. 400	3.3. 500	3.3. 600	3.4. 350	3.4. 450	3.4. 520
Topný výkon [kW]	28,8	29,5	36	50,5	56	66	57	64,5	74,5	68,8	74,7	88,7
Elektrické připojení [V/Hz]	3x400/50											
Elektrický příkon [W]	430	450	840	430	450	840	430	450	840	430	450	840

PRAVIDLA PRO NAKLÁDÁNÍ S CERTIFIKÁTEM

Splnění požadavků nařízení vlády č. 118/2016 Sb. (směrnice 2014/35/EU) bylo odvozeno ze splnění požadavků použitých norem, které jsou uvedeny na 1. straně certifikátu. Novelizace některého z uvedených normativních dokumentů, zejména novelizace norem nebo vydání nových norem, může změnit skutečnosti, za kterých byl certifikát vydán. V takovém případě je třeba použitelnost certifikátu přezkoumat.

Certifikát se může používat pouze jako certifikát výrobků, jejichž specifikace je uvedena na 1. až 3. straně. To platí i pro použití v reklamních, propagačních a komerčních materiálech. Bez písemného souhlasu Strojírenského zkušebního ústavu se nesmí certifikát reprodukovat jinak než celý. Neoprávněné nebo klamavé použití certifikátu může být sankcionováno.

Je zakázáno měnit, doplňovat nebo přepisovat údaje v certifikátu.

Certifikátem nelze dokládat vlastnosti výrobků, u nichž byla provedena bez souhlasu Strojírenského zkušebního ústavu, s.p., změna ovlivňující shodu s použitými normami a technickými předpisy.

Certifikační orgán požaduje, aby držitel certifikátu vedl záznamy o všech stížnostech a opatřeních k nápravě, které se týkají výrobků, na něž se vztahuje tento certifikát.





Specification of the versions:

Types of air heaters – Size 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

Types of air heaters – Size 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

Types of air heaters – Size 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

Key to determine type specification:

MONZUN - TE.....Heater with axial fan

Sizes 1-3.....Cross-sectional size

The number after the 1st dot determines how many rows the exchanger has, the number after the 2nd dot determines the air flow in m³/hour×10.

Specification and basic technical data of the products:

Size series 1. Single-stage design										
Exchanger	Single row			Double row			Three row		Four row	
Unit type	1.1. 150	1.1. 180	1.1. 220	1.2. 150	1.2. 200	1.2. 250	1.3. 180	1.3. 220	1.4. 150	1.4. 180
Heat output [kW]	9.6	10	11	17.1	19.5	21.5	22	24.2	26	27.7
Electrical connection [V/Hz]	230/50									
Electrical input [W]	90	85	120	85	120	150	120	150	120	150
Size series 1. Three-stage design										
Unit type		1.1. 180	1.1. 220	1.2. 150	1.2. 200	1.2. 250	1.3. 180	1.3. 220	1.4. 150	1.4. 180
Heat output [kW]		10.5	11.7	17.5	20.6	23.7	22.4	25.8	24.8	28.3
Electrical connection [V/Hz]	3x400/50									
Electrical input [W]		180	180	180	180	190	180	190	180	190

Size series 2. Single-stage design												
Exchanger	Single row			Double row			Three row			Four row		
Unit type	2.1. 200	2.1. 250	2.1. 400	2.2. 250	2.2. 320	2.2. 420	2.3. 220	2.3. 280	2.3. 400	2.4. 200	2.4. 250	2.4. 350
Heat output [kW]	13.1	14.8	17.2	25.5	30.4	35.0	31.8	36.5	44.3	36.4	42.2	48.1
Electrical connection [V/Hz]	230/50											
Electrical input [W]	120	150	260	150	260	480	150	260	480	150	260	480
Size series 2. Three-stage design												
Unit type	2.1. 200	2.1. 250	2.1. 400	2.2. 250	2.2. 320	2.2. 420	2.3. 220	2.3. 280	2.3. 400	2.4. 200	2.4. 250	2.4. 350
Heat output [kW]	12.4	13.9	18.5	26	29.3	35.5	31.3	35.0	44.8	35.1	39.4	49.1
Electrical connection [V/Hz]	3x400/50											
Electrical input [W]	180	180	430	140	190	450	140	190	450	140	190	450



Size series 3. Single-stage design												
Exchanger	Single row			Double row			Three row			Four row		
Unit type	3.1. 450	3.1. 600	3.1. 800	3.2. 420	3.2. 500	3.2. 700	3.3. 400	3.3. 500	3.3. 600	3.4. 350	3.4. 450	3.4. 520
Heat output [kW]	25.8	29.7	32.2	45.0	54.5	60	51.5	61.5	68.0	61.1	73.5	80.3
Electrical connection [V/Hz]	230/50											
Electrical input [W]	260	480	570	260	480	570	260	480	570	260	480	570
Size series 3. Three-stage design												
Unit type	3.1. 450	3.1. 600	3.1. 800	3.2. 420	3.2. 500	3.2. 700	3.3. 400	3.3. 500	3.3. 600	3.4. 350	3.4. 450	3.4. 520
Heat output [kW]	28.8	29.5	36	50.5	56	66	57	64.5	74.5	68.8	74.7	88.7
Electrical connection [V/Hz]	3x400/50											
Electrical input [W]	430	450	840	430	450	840	430	450	840	430	450	840

RULES FOR USING THE CERTIFICATE

Fulfilment of the requirements of Government Regulation 118/2016 Coll. (Directive 2014/35/EU) has been derived from fulfilment of the requirements of the standards applied, as specified on Page 1 of the Certificate. Amendments to any of the normative documents listed, in particular amendments to the standards or issuance of new standards may change the circumstances under which the Certificate was issued. In such a case, the usability of the Certificate must be reviewed.

The Certificate may only be used as a certificate for the products specified on Pages 1, 4 and 5. This also applies to its use in advertising, promotional and commercial materials. This document may be copied in its entirety without written consent of the Engineering Test Institute. Unauthorised or deceptive use of the Certificate may be sanctioned.

It is prohibited to change, amend or overwrite the data contained in the Certificate.

The Certificate may not be used for documenting the properties of the products changed without the consent of the Engineering Test Institute in such a way that the conformity with the standards and technical regulations applied has been affected.

The Certification Body requires the Certificate holder to keep records of all the complaints and corrective actions relating to the products covered by this Certificate.

