



Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Brno, Czech Republic

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE TEST CERTIFICATE

Číslo – Number **O-B-00017-20**

Zákazník
Customer

HOTJET CZ s.r.o.
Průmyslová 966
747 23 Bolatice
Česká republika

Výrobek
Product

Teplné čerpadlo vzduch/voda – monoblok
Air/Water Heat Pump – Monobloc

Typové označení / Obchodní označení
Type designation / Trade mark

HOTJET 10 ZETX E

Metody zkoušek
Test methods

ČSN EN 14511-2+4:2019, ČSN EN 12102-1:2018,
ČSN ISO 9614-2:1997, EHPA Testing Regulation – Testing
of Air/Water Heat Pump – version 2.3

Podklady pro vydání osvědčení
Basis of certificate

Protokoly o zkoušce – Test reports:
39-11688/T ze dne – of 2019-07-29,
39-14282/H ze dne – of 2020-01-03,
Technické podklady zaslané firmou – Technical documents
submitted by HOTJET CZ s.r.o.

Teplotní aplikace
Temperature application

NÍZKÁ TEPLOTA – LOW TEMPERATURE,
(Referenční teplota vody 35 °C – Reference water temperature 35 °C)
PRŮMĚRNÁ TEPLOTA – MEDIUM TEMPERATURE
(Referenční teplota vody 55 °C – Reference water temperature 55 °C)

Výsledky – Results:

Teplotní podmínky – Temperature conditions*	A7/W35	A2/W35	A7/W55	A-7/W35	A10/W35**	A35/W7
Topný výkon – Corrected heat capacity [kW]	7.983	5.651	7.818	7.631	8.669	–
Chladicí výkon – Corrected cool capacity [kW]	–	–	–	–	–	5.570
El. efekt. příkon – Effective power input [kW]	1.689	1.566	2.601	3.070	1.738	2.541
Topný faktor – Coefficient of performance [–]	4.725	3.607	3.006	2.485	4.988	–
Chladicí faktor – Energy efficiency ratio [–]	–	–	–	–	–	2.192
Nastavení regulace – Control settings [rpm]	3500	3500	3600	6800	3600	60 (%)

(*) Komentář ke zkrácenému označení např. A7/W35 – Comment to abbreviated marking e.g. A7/W35:

„A“ vzduch, „7“ vstupní teplota (suchý teploměr) ve °C, „W“ voda, „35“ výstupní teplota ve °C,
„A“ Air, „7“ inlet temperature (dry-bulb temperature) in °C, „W“ Water, „35“ outlet temperature in °C.

(**) Hodnotící podmínka definovaná objednatelem a měřená podle ČSN EN 14511-3:2019 – Condition defined by customer and measured according to EN 14511-3:2019





HOTJET 10 ZETX E

venkovní jednotka – outdoor unit

Hladina akustického výkonu

Sound power level

Teplotní podmínka

Temperature condition*

Třída přesnosti - Accuracy class

LWA

53.0 ± 1.5

dB(A)

A7/W55 (při – at 2800 rpm, ventilator – fan: 40 %)

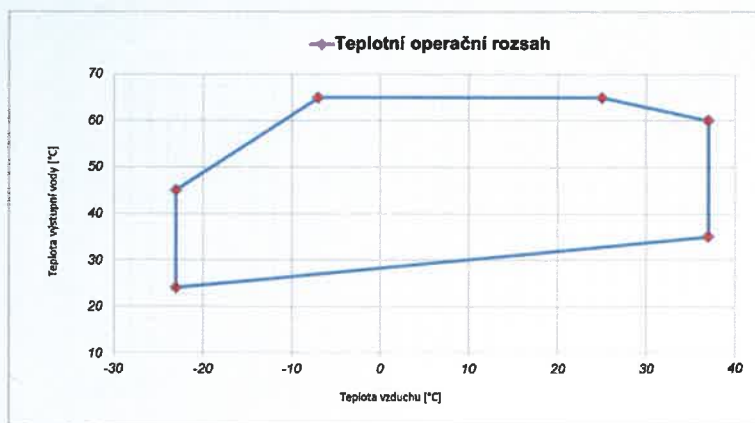
Technická (třída 2) – Engineering (grade 2)

(*) Komentář ke zkrácenému označení např. A7/W35 – Comment to abbreviated marking e.g. A7/W35:

„A“ vzduch, „7“ vstupní teplota (suchý teploměr) ve °C, „W“ voda, „35“ výstupní teplota ve °C,

„A“ Air, „7“ inlet temperature (dry-bulb temperature) in °C, „W“ Water, „35“ outlet temperature in °C.

Oblast pracovních teplot – Temperature operating range:



Průtok kapaliny ve – Liquid flow rate in:

venkovní výměník tepla
outdoor heating exchanger

Minimum – m³/h

Maximum – m³/h

vnitřní výměník tepla
indoor heating exchanger

Minimum 0.5000 m³/h

Maximum 2.0000 m³/h

Splňuje požadavky – Complies with
ČSN EN 14511-4:2019, články – articles:

4.2.1.2, 4.5, 4.6

Specifikace podmínek – Specification of conditions:

Otáčky kompresoru Compressor speed control	Variabilní Variable	Objemový průtok topné vody (vnitřní výměník tepla) – Heating water volume flow rate (indoor heat exchanger)	Variabilní Variable
Výstupní teplota vody (vnitřní výměník tepla) – Outlet water temperature (indoor heat exchanger)	Variabilní Variable	Objemový průtok zdrojové látky (venkovní výměník tepla) – Source liquid volume flow rate (outdoor heat exch.)	–
Funkce Function	Reverzibilní Reversible		

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčením o zkoušce potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl zkoušky s výše uvedenými výsledky. Strojírenský zkušební ústav, s.p. je akreditovaná zkušební laboratoř č. 1045.1.

Engineering Test Institute, Public Enterprise, confirms by this Test Certificate that the testing of the product in question was performed with the results as stated above. Engineering Test Institute, Public Enterprise, is an accredited Testing Laboratory 1045.1.

Brno, 2020-01-06

Milan Holomek

Vedoucí zkušebny tepelných a ekologických zařízení
Head of Heat and Environment-Friendly Equipment Test Station

– KONEC OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE – END OF TEST CERTIFICATE –





Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Brno, Czech Republic

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE TEST CERTIFICATE

Číslo – Number **O-B-00018-20**

Zákazník
Customer

HOTJET CZ s.r.o.
Průmyslová 966
747 23 Bolatice
Česká republika

Výrobek
Product

Tepelné čerpadlo vzduch/voda – monoblok
Air/Water Heat Pump – Monobloc

Typové označení / Obchodní označení
Type designation / Trade mark

HOTJET 10 ZETX E

Metody zkoušek
Test methods

ČSN EN 14511-2+3:2019, ČSN EN 14825:2016,
ČSN EN 12102-1:2018, ČSN ISO 9614-2:1997, EHPA Testing
Regulation – Testing of Air/Water Heat Pump – version 2.3

Podklady pro vydání osvědčení
Basis of certificate

Protokoly o zkoušce – Test reports:
39-11688/T ze dne – of 2019-07-29,
39-14282/H ze dne – of 2020-01-03,
Technické podklady zaslané firmou – Technical documents
submitted by HOTJET CZ s.r.o.

Referenční topné období
Reference heating season

„A“ = average
(Referenční návrhové podmínky pro vytápění $T_{designh} = -10\text{ °C}$ – Reference design
temperature $T_{designh} = -10\text{ °C}$)

Výsledky – Results:

NÍZKÁ TEPLOTA LOW TEMPERATURE

(Referenční teplota vody 35 °C – Reference water temperature 35 °C)

PRŮMĚRNÁ TEPLOTA MEDIUM TEMPERATURE

(Referenční teplota vody 55 °C – Reference water temperature 55 °C)

9.40	$P_{designh}$ [kW] ... Plné zatížení vytápění – Full load heating				10.75
4.28	SCOP [-] ... Sezónní topný faktor – Seasonal coefficient of performance				3.25
Venkovní teplota Outdoor temperature T_j [°C]	Deklarovaný tepelný výkon Heating declared capacity P_{dh} [kW]	Topný faktor při deklarovaném výkonu Coefficient of performance at the declared capacity COP_d [-]	Venkovní teplota Outdoor temperature T_j [°C]	Deklarovaný tepelný výkon Heating declared capacity P_{dh} [kW]	Topný faktor při deklarovaném výkonu Coefficient of performance at the declared capacity COP_d [-]
$T_j = -7$	8.765	2.573	$T_j = -7$	9.513	2.149
$T_j = +2$	5.067	4.237	$T_j = +2$	5.679	2.992
$T_j = +7$	5.311	5.542	$T_j = +7$	5.417	4.554
$T_j = +12$	6.440	7.038	$T_j = +12$	6.316	5.704
$T_j = TOL = -10$	9.404	2.531	$T_j = TOL = -10$	9.261	1.872
$T_j = T_{bivalent} = -10$	9.404	2.531	$T_j = T_{bivalent} = -10$	9.513	2.149



NÍZKÁ TEPLOTA LOW TEMPERATURE

(Referenční teplota vody 35 °C – Reference water temperature 35 °C)



PRŮMĚRNÁ TEPLOTA MEDIUM TEMPERATURE

(Referenční teplota vody 55 °C – Reference water temperature 55 °C)

Spotřeba el. energie v jiném než „aktivním módu“ – Power consumption in modes other than „active mode“:

15.7	Vypnutý stav Off mode	P _{OFF}	[W]	15.7
15.7	Vypnutý stav termostatu Thermostat off mode	P _{TO}	[W]	15.7
15.7	Pohotovostní režim Standby mode	P _{SB}	[W]	15.7
–	Zahřívání skříně kompresoru Crankcase heater mode	P _{CK}	[W]	–

Roční spotřeba elektrické energie pro vytápění podle – Annual electricity consumption for heating according to:

4541	ČSN EN 14825:2016	Q _{HE}	[kWh]	6828
------	-------------------	-----------------	-------	------

Sezónní prostorová en. účinnost pro vytápění – Seasonal Space heating energy efficiency

168.1	ČSN EN 14825:2016	η _s	[%]	127.2
-------	-------------------	----------------	-----	-------

Průtok kapaliny ve venkovním tepelném výměníku – Liquid flow rate in outdoor heating exchanger:

–	Zdrojová kapalina Source liquid	Min/Max	[m ³ /h]	–
---	------------------------------------	---------	---------------------	---

Průtok kapaliny ve vnitřním tepelném výměníku – Liquid flow rate in indoor heating exchanger:

0.92 / 1.68	Topná voda Heating water	Min/Max	[m ³ /h]	0.59 / 1.04
-------------	-----------------------------	---------	---------------------	-------------

Hladina akustického výkonu při podmínce A7/W55* (při 2800 rpm, ventilator: 40 %): Sound power level at condition A7/W55* (at 2800 rpm, fan: 40 %):

HOTJET 10 ZETX E

venkovní jednotka – outdoor unit

vnitřní jednotka – indoor unit

L _{WA}	53.0 ± 1.5	dB(A)
L _{WA}	–	dB(A)

Třída přesnosti 2 (Technická)
Accuracy class 2 (Engineering)

–

(*) Komentář ke zkrácenému označení – Comment to abbreviated marking:

„A“ vzduch, „7“ vstupní teplota (suchý teploměr) ve °C, „W“ voda, „35“ výstupní teplota ve °C,
„A“ Air, „7“ inlet temperature (dry-bulb temperature) in °C, „W“ Water, „35“ outlet temperature in °C.

Specifikace podmínek – Specification of conditions:

Otáčky kompresoru Compressor speed control	Variabilní Variable	Objemový průtok topné vody (vnitřní výměník tepla) – Heating water volume flow rate (indoor heat exchanger)	Variabilní Variable
Výstupní teplota vody (vnitřní výměník tepla) – Outlet water temperature (indoor heat exchanger)	Variabilní Variable	Objemový průtok zdrojové látky (venkovní výměník tepla) – Source liquid volume flow rate (outdoor heat exch.)	–
Funkce Function	Reverzibilní Reversible		

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčením o zkoušce potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl zkoušky s výše uvedenými výsledky. Strojírenský zkušební ústav, s.p. je akreditovaná zkušební laboratoř č. 1045.1.

Engineering Test Institute, Public Enterprise, confirms by this Test Certificate that the testing of the product in question was performed with the results as stated above. Engineering Test Institute, Public Enterprise, is an accredited Testing Laboratory 1045.1.

Brno, 2020-01-06

Milan Holomek

Vedoucí zkušebny tepelných a ekologických zařízení
Head of Heat and Environment-Friendly Equipment Test Station

– KONEC OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE – END OF TEST CERTIFICATE –

O-B-00018-20, page 2 (2)

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz





Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Brno, Czech Republic

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE TEST CERTIFICATE

Číslo – Number **O-B-00019-20**

Zákazník
Customer

HOTJET CZ s.r.o.
Průmyslová 966
747 23 Bolatice
Česká republika

Výrobek
Product

Tepelné čerpadlo vzduch/voda – monoblok
Air/Water Heat Pump – Monobloc

Typové označení / Obchodní označení
Type designation / Trade mark

HOTJET 10 ZETX E

Metody zkoušek
Test methods

ČSN EN 14511-2+3:2019, ČSN EN 14825:2016,
ČSN EN 12102-1:2018, ČSN ISO 9614-2:1997, EHPA Testing
Regulation – Testing of Air/Water Heat Pump – version 2.3

Podklady pro vydání osvědčení
Basis of certificate

Protokoly o zkoušce – Test reports:
39-11688/T ze dne – of 2019-07-29,
39-14282/H ze dne – of 2020-01-03,
Technické podklady zaslané firmou – Technical documents
submitted by HOTJET CZ s.r.o.

Referenční topné období
Reference heating season

„W“ = warmer
(Referenční návrhové podmínky pro vytápění $T_{designh} = +2\text{ °C}$ – Reference design
temperature $T_{designh} = +2\text{ °C}$)

Výsledky – Results:

NÍZKÁ TEPLOTA LOW TEMPERATURE

(Referenční teplota vody 35 °C – Reference water temperature 35 °C)

PRŮMĚRNÁ TEPLOTA MEDIUM TEMPERATURE

(Referenční teplota vody 55 °C – Reference water temperature 55 °C)

5.65	P_{designh} [kW] ... Plné zatížení vytápění – Full load heating				6.45
5.62^(a)	SCOP [-] ... Sezónní topný faktor – Seasonal coefficient of performance				4.55^(a)
Venkovní teplota Outdoor temperature T_j [°C]	Deklarovaný tepelný výkon Heating declared capacity P_{dh} [kW]	Topný faktor při deklarovaném výkonu Coefficient of performance at the declared capacity COP_d [-]	Venkovní teplota Outdoor temperature T_j [°C]	Deklarovaný tepelný výkon Heating declared capacity P_{dh} [kW]	Topný faktor při deklarovaném výkonu Coefficient of performance at the declared capacity COP_d [-]
T _j = -7	–	–	T _j = -7	–	–
T _j = +2	5.651	3.607	T _j = +2	6.449	2.427
T _j = +7 ^(a)	5.000	5.100	T _j = +7 ^(a)	5.000	3.990
T _j = +12 ^(a)	5.000	6.990	T _j = +12 ^(a)	5.000	5.900
T _j = TOL = +2	5.651	3.607	T _j = TOL = +2	6.449	2.427
T _j = T _{bivalent} = +2	5.651	3.607	T _j = T _{bivalent} = +2	6.449	2.427



NÍZKÁ TEPLOTA LOW TEMPERATURE

(Referenční teplota vody 35 °C – Reference water temperature 35 °C)



PRŮMĚRNÁ TEPLOTA MEDIUM TEMPERATURE

(Referenční teplota vody 55 °C – Reference water temperature 55 °C)

Spotřeba el. energie v jiném než „aktivním módu“ – Power consumption in modes other than „active mode“:

15.7	Vypnutý stav Off mode	P _{OFF}	[W]	15.7
15.7	Vypnutý stav termostatu Thermostat off mode	P _{TO}	[W]	15.7
15.7	Pohotovostní režim Standby mode	P _{SB}	[W]	15.7
–	Zahřívání skříně kompresoru Crankcase heater mode	P _{CK}	[W]	–

Roční spotřeba elektrické energie pro vytápění podle – Annual electricity consumption for heating according to:

1343 ^(a)	ČSN EN 14825:2016	Q _{HE}	[kWh]	1893 ^(a)
---------------------	-------------------	-----------------	-------	---------------------

Sezónní prostorová en. účinnost pro vytápění – Seasonal Space heating energy efficiency

221.9 ^(a)	ČSN EN 14825:2016	η _s	[%]	179.0 ^(a)
----------------------	-------------------	----------------	-----	----------------------

Průtok kapaliny ve venkovním tepelném výměníku – Liquid flow rate in outdoor heating exchanger:

–	Zdrojová kapalina Source liquid	Min/Max	[m ³ /h]	–
---	------------------------------------	---------	---------------------	---

Průtok kapaliny ve vnitřním tepelném výměníku – Liquid flow rate in indoor heating exchanger:

0.92 / 1.68	Topná voda Heating water	Min/Max	[m ³ /h]	0.59 / 1.04
-------------	-----------------------------	---------	---------------------	-------------

Hladina akustického výkonu při podmínce A7/W55* (při 2800 rpm, ventilátor: 40 %): Sound power level at condition A7/W55* (at 2800 rpm, fan: 40 %):

HOTJET 10 ZETX E
venkovní jednotka – outdoor unit
vnitřní jednotka – indoor unit

L _{WA}	53.0 ± 1.5	dB(A)
L _{WA}	–	dB(A)

Třída přesnosti 2 (Technická)
Accuracy class 2 (Engineering)

(*) Komentář ke zkrácenému označení – Comment to abbreviated marking:

„A“ vzduch, „7“ vstupní teplota (suchý teploměr) ve °C, „W“ voda, „35“ výstupní teplota ve °C
„A“ Air, „7“ inlet temperature (dry-bulb temperature) in °C, „W“ Water, „35“ outlet temperature in °C.

^(a) Technické údaje tohoto typu byly deklarovány výrobcem nebo vypočítány z dat deklarovaných výrobcem, a nebyly odzkoušeny ve zkušební laboratoři Strojírenského zkušebního ústavu. – The technical data were declared by the manufacturer or calculated of data declared by the manufacturer and were not tested by the Testing Laboratory.

Specifikace podmínek – Specification of conditions:

Otáčky kompresoru Compressor speed control	Variabilní Variable	Objemový průtok topné vody (vnitřní výměník tepla) – Heating water volume flow rate (indoor heat exchanger)	Variabilní Variable
Výstupní teplota vody (vnitřní výměník tepla) – Outlet water temperature (indoor heat exchanger)	Variabilní Variable	Objemový průtok zdrojové látky (venkovní výměník tepla) – Source liquid volume flow rate (outdoor heat exch.)	–
Funkce Function	Reverzibilní Reversible		

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčením o zkoušce potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl zkoušky s výše uvedenými výsledky. Strojírenský zkušební ústav, s.p. je akreditovaná zkušební laboratoř č. 1045.1.

Engineering Test Institute, Public Enterprise, confirms by this Test Certificate that the testing of the product in question was performed with the results as stated above. Engineering Test Institute, Public Enterprise, is an accredited Testing Laboratory 1045.1.

Brno, 2020-01-06

Milan Holomek

Vedoucí zkušebny tepelných a ekologických zařízení
Head of Heat and Environment-Friendly Equipment Test Station

– KONEC OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE – END OF TEST CERTIFICATE –

O-B-00019-20, page 2 (2)

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz





Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Brno, Czech Republic

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE TEST CERTIFICATE

Číslo – Number **O-B-00020-20**

Zákazník
Customer

HOTJET CZ s.r.o.
Průmyslová 966
747 23 Bolatice
Česká republika

Výrobek
Product

Tepelné čerpadlo vzduch/voda – monoblok
Air/Water Heat Pump – Monobloc

Typové označení / Obchodní označení
Type designation / Trade mark

HOTJET 10 ZETX E

Metody zkoušek
Test methods

ČSN EN 14511-2+3:2019, ČSN EN 14825:2016,
ČSN EN 12102-1:2018, ČSN ISO 9614-2:1997, EHPA Testing
Regulation – Testing of Air/Water Heat Pump – version 2.3

Podklady pro vydání osvědčení
Basis of certificate

Protokoly o zkoušce – Test reports:
39-11688/T ze dne – of 2019-07-29,
39-14282/H ze dne – of 2020-01-03,
Technické podklady zaslané firmou – Technical documents
submitted by HOTJET CZ s.r.o.

Referenční topné období
Reference heating season

„C“ = colder
(Referenční návrhové podmínky pro vytápění $T_{designh} = -22\text{ °C}$ – Reference design
temperature $T_{designh} = -22\text{ °C}$)

Výsledky – Results:

NÍZKÁ TEPLOTA LOW TEMPERATURE

(Referenční teplota vody 35 °C – Reference water temperature 35 °C)

PRŮMĚRNÁ TEPLOTA MEDIUM TEMPERATURE

(Referenční teplota vody 55 °C – Reference water temperature 55 °C)

13.45	P_{designh} [kW] ... Plné zatížení vytápění – Full load heating				13.75
3.35^(a)	SCOP [-] ... Sezónní topný faktor – Seasonal coefficient of performance				2.90^(a)
Venkovní teplota Outdoor temperature T _j [°C]	Deklarovaný tepelný výkon Heating declared capacity P _{dh} [kW]	Topný faktor při deklarovaném výkonu Coefficient of performance at the declared capacity COP _d [-]	Venkovní teplota Outdoor temperature T _j [°C]	Deklarovaný tepelný výkon Heating declared capacity P _{dh} [kW]	Topný faktor při deklarovaném výkonu Coefficient of performance at the declared capacity COP _d [-]
T _j = -7	8.726	2.730	T _j = -7	8.188	2.271
T _j = +2 ^(a)	5.000	4.100	T _j = +2 ^(a)	5.200	3.800
T _j = +7	5.592	6.038	T _j = +7	5.388	4.875
T _j = +12	6.472	6.969	T _j = +12	6.367	6.001
T _j = TOL = -22	6.652	1.974	T _j = TOL = -17 ^(a)	7.500	1.900
T _j = T _{bivalent} = -10	9.206	2.622	T _j = T _{bivalent} = -10	9.410	2.181
T _j = -15	8.139	2.394	T _j = -15	8.046	1.980



NÍZKÁ TEPLOTA LOW TEMPERATURE

(Referenční teplota vody 35 °C – Reference water temperature 35 °C)



PRŮMĚRNÁ TEPLOTA MEDIUM TEMPERATURE

(Referenční teplota vody 55 °C – Reference water temperature 55 °C)

Spotřeba el. energie v jiném než „aktivním módu“ – Power consumption in modes other than „active mode“:

15.7	Vypnutý stav Off mode	P _{OFF}	[W]	15.7
15.7	Vypnutý stav termostatu Thermostat off mode	P _{TO}	[W]	15.7
15.7	Pohotovostní režim Standby mode	P _{SB}	[W]	15.7
–	Zahřívání skříně kompresoru Crankcase heater mode	P _{CK}	[W]	–

Roční spotřeba elektrické energie pro vytápění podle – Annual electricity consumption for heating according to:

9891 ^(a)	ČSN EN 14825:2016	Q _{HE}	[kWh]	11685 ^(a)
---------------------	-------------------	-----------------	-------	----------------------

Sezónní prostorová en. účinnost pro vytápění – Seasonal Space heating energy efficiency

131.1 ^(a)	ČSN EN 14825:2016	η _s	[%]	113.0 ^(a)
----------------------	-------------------	----------------	-----	----------------------

Průtok kapaliny ve venkovním tepelném výměníku – Liquid flow rate in outdoor heating exchanger:

–	Zdrojová kapalina Source liquid	Min/Max	[m ³ /h]	–
---	------------------------------------	---------	---------------------	---

Průtok kapaliny ve vnitřním tepelném výměníku – Liquid flow rate in indoor heating exchanger:

0.92 / 1.68	Topná voda Heating water	Min/Max	[m ³ /h]	0.59 / 1.04
-------------	-----------------------------	---------	---------------------	-------------

Hladina akustického výkonu při podmínce A7/W55* (při 2800 rpm, ventilator: 40 %):

Sound power level at condition A7/W55* (at 2800 rpm, fan: 40 %):

HOTJET 10 ZETX E

venkovní jednotka – outdoor unit

vnitřní jednotka – indoor unit

L _{WA}	53.0 ± 1.5	dB(A)
L _{WA}	–	dB(A)

Třída přesnosti 2 (Technická)
Accuracy class 2 (Engineering)

(*) Komentář ke zkrácenému označení – Comment to abbreviated marking:

„A“ vzduch, „7“ vstupní teplota (suchý teploměr) ve °C, „W“ voda, „35“ výstupní teplota ve °C

„A“ Air, „7“ inlet temperature (dry-bulb temperature) in °C, „W“ Water, „35“ outlet temperature in °C.

^(a) Technické údaje tohoto typu byly deklarovány výrobcem nebo vypočítány z dat deklarovaných výrobcem, a nebyly odzkoušeny ve zkušební laboratoři Strojírenského zkušebního ústavu. – The technical data were declared by the manufacturer or calculated of data declared by the manufacturer and were not tested by the Testing Laboratory.

Specifikace podmínek – Specification of conditions:

Otáčky kompresoru Compressor speed control	Variabilní Variable	Objemový průtok topné vody (vnitřní výměník tepla) – Heating water volume flow rate (indoor heat exchanger)	Variabilní Variable
Výstupní teplota vody (vnitřní výměník tepla) – Outlet water temperature (indoor heat exchanger)	Variabilní Variable	Objemový průtok zdrojové látky (venkovní výměník tepla) – Source liquid volume flow rate (outdoor heat exch.)	–
Funkce Function	Reverzibilní Reversible		

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčením o zkoušce potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl zkoušky s výše uvedenými výsledky. Strojírenský zkušební ústav, s.p. je akreditovaná zkušební laboratoř č. 1045.1.

Engineering Test Institute, Public Enterprise, confirms by this Test Certificate that the testing of the product in question was performed with the results as stated above. Engineering Test Institute, Public Enterprise, is an accredited Testing Laboratory 1045.1.

Brno, 2020-01-06

Milan Holomek

Vedoucí zkušebny tepelných a ekologických zařízení
Head of Heat and Environment-Friendly Equipment Test Station

– KONEC OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE – END OF TEST CERTIFICATE –

O-B-00020-20, page 2 (2)

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz





Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Brno, Czech Republic

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE TEST CERTIFICATE

Číslo – Number **O-B-00021-20**

Zákazník
Customer

HOTJET CZ s.r.o.
Průmyslová 966
747 23 Bolatice
Česká republika

Výrobek
Product

Tepelné čerpadlo vzduch/voda – monoblok
Air/Water Heat Pump – Monobloc

Typové označení / Obchodní označení
Type designation / Trade mark

HOTJET 7 ZETX
HOTJET 10 ZETX
HOTJET 15 ZETX

HOTJET 7 ZETX E
HOTJET 10 ZETX E
HOTJET 15 ZETX E

Metody zkoušek
Test methods

ČSN EN 14511-2+3:2019, ČSN EN 12102-1:2018,
ČSN ISO 9614-2:1997, EHPA Testing Regulation – Testing
of Air/Water Heat Pump – version 2.3

Podklady pro vydání osvědčení
Basis of certificate

Protokoly o zkoušce – Test reports:
39-11688/T ze dne – of 2019-07-29,
39-14282/H ze dne – of 2020-01-03,
Technické podklady zaslané firmou – Technical documents
submitted by HOTJET CZ s.r.o.

Teplotní aplikace
Temperature application

NÍZKÁ TEPLOTA – LOW TEMPERATURE,
(Referenční teplota vody 35 °C – Reference water temperature 35 °C)

PRŮMĚRNÁ TEPLOTA – MEDIUM TEMPERATURE
(Referenční teplota vody 55 °C – Reference water temperature 55 °C)

Specifikace podmínek – Specification of conditions:

Otáčky kompresoru Compressor speed control	Variabilní Variable	Objemový průtok topné vody (vnitřní výměník tepla) – Heating water volume flow rate (indoor heat exchanger)	Variabilní Variable
Výstupní teplota vody (vnitřní výměník tepla) – Outlet water temperature (indoor heat exchanger)	Variabilní Variable	Objemový průtok zdrojové látky (venkovní výměník tepla) – Source liquid volume flow rate (outdoor heat exch.)	–
Funkce Function	Reverzibilní Reversible		



**Výsledky – Results:**

Názvy jednotek – Model names

HOTJET 7 ZETX HOTJET 10 ZETX HOTJET 15 ZETX
HOTJET 7 ZETX E HOTJET 10 ZETX E HOTJET 15 ZETX E

Teplotní podmínky – Temperature condition*			(Netestováno / Not tested)	(Testováno / Tested)	(Netestováno / Not tested)
A7W35	Topný výkon Corrected heat capacity	[kW]	6.000	7.983	12.000
	El. efekt. příkon Effective power input	[kW]	1.250	1.689	2.449
	Topný faktor Coefficient of performance	[-]	4.800	4.725	4.900
	Nastavení regulace Control settings	[rpm]	3500	3500	3500
A2W35	Topný výkon Corrected heat capacity	[kW]	4.100	5.651	8.600
	El. efekt. příkon Effective power input	[kW]	1.412	1.566	2.778
	Topný faktor Coefficient of performance	[-]	3.400	3.607	3.600
	Nastavení regulace Control settings	[rpm]	3500	3500	3500
A7W55	Topný výkon Corrected heat capacity	[kW]	5.700	7.818	11.800
	El. efekt. příkon Effective power input	[kW]	1.839	2.601	3.688
	Topný faktor Coefficient of performance	[-]	3.100	3.006	3.200
	Nastavení regulace Control settings	[rpm]	3600	3600	3600
Hladina akustického výkonu při podmínce A7W55* (při 2800 rpm, ventilátor: 40 %) Sound power level at condition A7W55* (at 2800 rpm, fan: 40 %):					
L _{WA}	Vnitřní jednotka – Indoor unit	[dB(A)]	–	–	–
	Venkovní jednotka – Outdoor unit	[dB(A)]	52.0 ± 1.5	53.0 ± 1.5	54.5 ± 1.5
Třída přesnosti Accuracy class	Vnitřní jednotka – Indoor unit			–	
	Venkovní jednotka – Outdoor unit			Technická (2) – Engineering (2)	

(*) Komentář ke zkrácenému označení např. A7W35 – Comment to abbreviated marking e.g. A7W35:

„A“ vzduch, „7“ vstupní teplota (suchý teploměr) ve °C, „W“ voda, „35“ výstupní teplota ve °C,

„A“ Air, „7“ inlet temperature (dry-bulb temperature) in °C, „W“ Water, „35“ outlet temperature in °C.

(Testováno – Tested) Tento zkušební vzorek byl zkoušen ve zkušební laboratoři, konkrétně varianta HOTJET 10 ZETX E – This test sample was tested at the Testing Laboratory, namely HOTJET 10 ZETX E.

(Netestováno – Not tested) Technické údaje tohoto typu byly deklarovány výrobcem podle specifikace modelové řady a nebyly odzkoušeny ve zkušební laboratoři – The technical data were declared by the Manufacturer according to the model range specifications and were not tested by the Testing Laboratory.

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčením o zkoušce potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl zkoušky s výše uvedenými výsledky. Strojírenský zkušební ústav, s.p. je akreditovaná zkušební laboratoř č. 1045.1. – Engineering Test Institute, Public Enterprise, confirms by this Test Certificate that the testing of the product in question was performed with the results as stated above. Engineering Test Institute, Public Enterprise, is an accredited Testing Laboratory 1045.1.

Brno, 2020-01-06

Milan Holomek

Vedoucí zkušebny tepelných a ekologických zařízení
Head of Heat and Environment-Friendly Equipment Test Station

– KONEC OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE – END OF TEST CERTIFICATE –

O-B-00021-20, page 2 (2)

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz





Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Brno, Czech Republic

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE TEST CERTIFICATE

Číslo – Number **O-B-02092-19 rev. 1**

Zákazník
Customer

HOTJET CZ s.r.o.
Průmyslová 966
747 23 Bolatice
Česká republika

Výrobek
Product

Tepelné čerpadlo vzduch/voda – monoblok
Air/Water Heat Pump – Monobloc

Typové označení / Obchodní označení
Type designation / Trade mark

**HOTJET 7 ZETX
HOTJET 10 ZETX
HOTJET 15 ZETX**

**HOTJET 7 ZETX E
HOTJET 10 ZETX E
HOTJET 15 ZETX E**

Metody zkoušek
Test methods

ČSN EN 12102-1:2018, ČSN EN 14511-2+3:2019, ČSN EN 14825:2016, EHPA Testing Regulation – Testing of Air/Water Heat Pump – version 2.3

Podklady pro vydání osvědčení
Basis of certificate

Protokoly o zkoušce - Test reports:
39-11688/T ze dne – of 2019-07-29,
39-14282/H ze dne – of 2020-01-03,
Technické podklady zaslané firmou - Technical documents
submitted by HOTJET CZ s.r.o.

Teplotní aplikace
Temperature application

NÍZKÁ TEPLOTA – LOW TEMPERATURE,
(Referenční teplota vody 35 °C – Reference water temperature 35 °C)

Referenční topné období
Reference heating season

„A“ = average / „W“ = warmer / „C“ = colder
(Referenční návrhové podmínky pro vytápění – Reference design conditions
for heating $T_{designh} = -10\text{ °C} / +2\text{ °C} / -22\text{ °C}$)

Specifikace podmínek – Specification of conditions:

Otáčky kompresoru Compressor speed control	Variabilní Variable	Objemový průtok topné vody (vnitřní výměník tepla) – Heating water volume flow rate (indoor heat exchanger)	Variabilní Variable
Výstupní teplota vody (vnitřní výměník tepla) – Outlet water temperature (indoor heat exchanger)	Variabilní Variable	Objemový průtok zdrojové látky (venkovní výměník tepla) – Source liquid volume flow rate (outdoor heat exch.)	—
Funkce Function	Reverzibilní Reversible		



Výsledky – Results:



Aplikace pro nízkou teplotu – Low temperature application

(Referenční teplota vody 35 °C – Reference water temperature 35 °C)

Názvy jednotek – Model names		HOTJET 7 ZETX	HOTJET 10 ZETX	HOTJET 15 ZETX
		HOTJET 7 ZETX E	HOTJET 10 ZETX E	HOTJET 15 ZETX E
		(Netestováno / Not tested)	(Testováno / Tested)	(Netestováno / Not tested)
Plné zatížení vytápění Full load heating	P_{designh} [kW]	A	6.80	9.40
		W	4.09	5.65
		C	9.75	13.45
Teplota bivalence Bivalent temperature	T_{bivalent} [°C]	A	-10	-10
		W	2	2
		C	-22	-22
Sezónní topný faktor Seasonal coefficient of performance	SCOP [-]	A	4.42	4.28
		W	5.69	5.62 (Netestováno / Not tested)
		C	3.50	3.35 (Netestováno / Not tested)
Sezonní prostorová energetická účinnost pro vytápění Seasonal Space heating energy efficiency	η_s [%]	A	173.8	168.1
		W	224.6	221.9 (Netestováno / Not tested)
		C	137.0	131.1 (Netestováno / Not tested)

(Testováno – Tested) Tento zkušební vzorek byl zkoušen ve zkušební laboratoři, konkrétně varianta HOTJET 10 ZETX E – This test sample was tested at the Testing Laboratory, namely HOTJET 10 ZETX E.

(Netestováno – Not tested) Technické údaje tohoto typu byly deklarovány výrobcem podle specifikace modelové řady a nebyly odzkoušeny ve zkušební laboratoři – The technical data were declared by the Manufacturer according to the model range specifications and were not tested by the Testing Laboratory.

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčením o zkoušce potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl zkoušky s výše uvedenými výsledky. Strojírenský zkušební ústav, s.p. je akreditovaná zkušební laboratoř č. 1045.1.

Engineering Test Institute, Public Enterprise, confirms by this Test Certificate that the testing of the product in question was performed with the results as stated above. Engineering Test Institute, Public Enterprise, is an accredited Testing Laboratory 1045.1.

Brno, 2020-01-06


Milan Holomek

Vedoucí zkušebny tepelných a ekologických zařízení
Head of Heat and Environment-Friendly Equipment Test Station

- KONEC OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE - END OF TEST CERTIFICATE -

O-B-02092-19 rev. 1, page 2 (2)

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz





Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Brno, Czech Republic

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE TEST CERTIFICATE

Číslo – Number **O-B-02093-19 rev. 1**

Zákazník
Customer

HOTJET CZ s.r.o.
Průmyslová 966
747 23 Bolatice
Česká republika

Výrobek
Product

Tepelné čerpadlo vzduch/voda – monoblok
Air/Water Heat Pump – Monobloc

Typové označení / Obchodní označení
Type designation / Trade mark

**HOTJET 7 ZETX
HOTJET 10 ZETX
HOTJET 15 ZETX**

**HOTJET 7 ZETX E
HOTJET 10 ZETX E
HOTJET 15 ZETX E**

Metody zkoušek
Test methods

ČSN EN 12102-1:2018, ČSN EN 14511-2+3:2019, ČSN EN 14825:2016, EHPA Testing Regulation – Testing of Air/Water Heat Pump – version 2.3

Podklady pro vydání osvědčení
Basis of certificate

Protokoly o zkoušce - Test reports:
39-11688/T ze dne – of 2019-07-29,
39-14282/H ze dne – of 2020-01-03,
Technické podklady zaslané firmou - Technical documents
submitted by HOTJET CZ s.r.o.

Teplotní aplikace
Temperature application

PRŮMĚRNÁ TEPLOTA – MEDIUM TEMPERATURE,
(Referenční teplota vody 55 °C – Reference water temperature 55 °C)

Referenční topné období
Reference heating season

„A“ = average / „W“ = warmer / „C“ = colder
(Referenční návrhové podmínky pro vytápění – Reference design conditions
for heating $T_{designh} = -10\text{ °C} / +2\text{ °C} / -22\text{ °C}$)

Specifikace podmínek – Specification of conditions:

Otáčky kompresoru Compressor speed control	Variabilní Variable	Objemový průtok topné vody (vnitřní výměník tepla) – Heating water volume flow rate (indoor heat exchanger)	Variabilní Variable
Výstupní teplota vody (vnitřní výměník tepla) – Outlet water temperature (indoor heat exchanger)	Variabilní Variable	Objemový průtok zdrojové látky (venkovní výměník tepla) – Source liquid volume flow rate (outdoor heat exch.)	–
Funkce Function	Reverzibilní Reversible		



Výsledky – Results:**Aplikace pro průměrnou teplotu – Medium temperature application**

(Referenční teplota vody 55 °C – Reference water temperature 55 °C)



Názvy jednotek – Model names		HOTJET 7 ZETX	HOTJET 10 ZETX	HOTJET 15 ZETX
		HOTJET 7 ZETX E	HOTJET 10 ZETX E	HOTJET 15 ZETX E
		(Netestováno / Not tested)	(Testováno / Tested)	(Netestováno / Not tested)
Plné zatížení vytápění Full load heating	P_{designh} [kW]	A	7.57	10.75
		W	4.67	6.45
		C	9.95	13.75
Teplota bivalence Bivalent temperature	T_{bivalent} [°C]	A	-10	-10
		W	2	2
		C	-17	-17
Sezónní topný faktor Seasonal coefficient of performance	SCOP [-]	A	3.32	3.25
		W	4.61	4.55 (Netestováno / Not tested)
		C	2.92	2.90 (Netestováno / Not tested)
Sezonní prostorová energetická účinnost pro vytápění Seasonal Space heating energy efficiency	η_s [%]	A	129.8	127.2
		W	181.4	179.0 (Netestováno / Not tested)
		C	113.7	113.0 (Netestováno / Not tested)

(Testováno – Tested) Tento zkušební vzorek byl zkoušen ve zkušební laboratoři, konkrétně varianta HOTJET 10 ZETX E – This test sample was tested at the Testing Laboratory, namely HOTJET 10 ZETX E.

(Netestováno – Not tested) Technické údaje tohoto typu byly deklarovány výrobcem podle specifikace modelové řady a nebyly odzkoušeny ve zkušební laboratoři – The technical data were declared by the Manufacturer according to the model range specifications and were not tested by the Testing Laboratory.

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčením o zkoušce potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl zkoušky s výše uvedenými výsledky. Strojírenský zkušební ústav, s.p. je akreditovaná zkušební laboratoř č. 1045.1.

Engineering Test Institute, Public Enterprise, confirms by this Test Certificate that the testing of the product in question was performed with the results as stated above. Engineering Test Institute, Public Enterprise, is an accredited Testing Laboratory 1045.1.

Brno, 2020-01-06

Milan Holomek

Vedoucí zkušebny tepelných a ekologických zařízení
Head of Heat and Environment-Friendly Equipment Test Station

- KONEC OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE - END OF TEST CERTIFICATE -

