



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

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo  
Number **O-39-00192-18**

**Výrobce**  
Manufacturer

Hitte s.r.o.  
Dvořákova 2, 356 01 Lomnice Tým  
Česká republika – Czech Republic

**Výrobek**  
Product

Otopná tělesa – podlahové konvektory  
Radiators – underfloor convectors

**Typové označení**  
Type designation

FXX, NXX

**Metoda zkoušek**  
Test method

ČSN EN 16430-1:2015, ČSN EN 16430-2:2015, ČSN ISO 9614-2:1997  
EN 16430-1:2014, EN 16430-2:2014

**Podklad pro vydání osvědčení**  
Basis for Certificate issuance

Protokol č. 39-11109/T, 39-11167/T, 39-11167/T1, 39-11167/A/H  
Report No.

**Výsledky**  
Results

Materiálové vlastnosti Material properties	Rozměrové tolerance Dimensional tolerances	Příprava a povrchová úprava Preparation and finishing	Zkouška těsnosti Test of pressure tightness	Zkouška odolnosti proti přetlaku Test of pressure resistance
HitteNXX080245XNXX	+	+	+	+
HitteFXX080245XNXX	+	+	+	+
HitteFXX105205XNXX	+	+	+	+
HitteNXX105205XNXX	+	+	+	+
HitteNXX105175XNXX	+	+	+	+
HitteNXX105245XNXX	+	+	+	+
HitteNXX105305XNXX	+	+	+	+
HitteNXX105355XNXX	+	+	+	+
HitteNXX125305XNXX	+	+	+	+
HitteNXX125355XNXX	+	+	+	+
HitteFXX105175XNXX	+	+	+	+





<b>Materiálové vlastnosti</b> <i>Material properties</i>	<b>Rozměrové tolerance</b> <i>Dimensional tolerances</i>	<b>Příprava a povrchová úprava</b> <i>Preparation and finishing</i>	<b>Zkouška těsnosti</b> <i>Test of pressure tightness</i>	<b>Zkouška odolnosti proti přetlaku</b> <i>Test of pressure resistance</i>
HitteFXX105245XNXX	+	+	+	+
HitteFXX105305XNXX	+	+	+	+
HitteFXX105355XNXX	+	+	+	+
HitteFXX125305XNXX	+	+	+	+
HitteFXX080305XNXX	+	+	+	+
HitteFXX080355XNXX	+	+	+	+
HitteFXX080205XNXX	+	+	+	+
HitteFXX080175XNXX	+	+	+	÷
HitteFXX125175XNXX	+	+	+	+
HitteFXX125205XNXX	+	+	+	+
HitteFXX125245XNXX	+	+	+	+
HitteFXX165245XNXX	+	+	+	+
HitteFXX105410XNXX	+	+	+	+
HitteNXX105410XNXX	+	+	+	+
HitteFXX165305XNXX	+	+	+	+
HitteFXX165355XNXX	+	+	+	+
HitteFXX165410XNXX	+	+	+	+
HitteFXX125355XNXX	+	+	+	+
HitteFXX125410XNXX	+	+	+	+





Technické vlastnosti Technical properties	Charakteristická rovnice Characteristic formula
	Tepelný výkon Heat output
HitteNXX080245XNXX	$\phi = 1,3918 \cdot \Delta T^{1,2907} \cdot L_z^{**}$
HitteFXX080245XNXX	$\phi = 0,8022 \cdot U^{1,3401} \cdot \Delta T^{[1,2377-0,0252 \cdot U]} \cdot L_z^{**}$
HitteFXX105205XNXX	$\phi = 2,6745 \cdot U^{0,9221} \cdot \Delta T^{[1,1352-0,0125 \cdot U]} \cdot L_z^{**}$
HitteNXX105205XNXX	$\phi = 1,9067 \cdot \Delta T^{1,1910} \cdot L_z^{**}$
HitteNXX105175XNXX	$\phi = 1,8140 \cdot \Delta T^{1,1804} \cdot L_z^{**}$
HitteNXX105245XNXX	$\phi = 3,0681 \cdot \Delta T^{1,1350} \cdot L_z^{**}$
HitteNXX105305XNXX	$\phi = 2,9651 \cdot \Delta T^{1,2455} \cdot L_z^{**}$
HitteNXX105355XNXX	$\phi = 3,2386 \cdot \Delta T^{1,2429} \cdot L_z^{**}$
HitteNXX125305XNXX	$\phi = 2,5118 \cdot \Delta T^{1,2941} \cdot L_z^{**}$
HitteNXX125355XNXX	$\phi = 2,7915 \cdot \Delta T^{1,3066} \cdot L_z^{**}$
HitteFXX105175XNXX	$\phi = 4,6046 \cdot U^{0,4418} \cdot \Delta T^{[0,9162+0,0096 \cdot U]} \cdot L_z^{**}$
HitteFXX105245XNXX	$\phi = 3,3431 \cdot U^{0,7974} \cdot \Delta T^{[1,1809-0,0129 \cdot U]} \cdot L_z^{**}$
HitteFXX105305XNXX	$\phi = 6,0958 \cdot U^{0,9648} \cdot \Delta T^{[1,0970-0,0136 \cdot U]} \cdot L_z^{**}$
HitteFXX105355XNXX	$\phi = 9,1360 \cdot U^{0,7343} \cdot \Delta T^{[1,0665-0,0069 \cdot U]} \cdot L_z^{**}$
HitteFXX125305XNXX	$\phi = 4,1019 \cdot U^{1,3454} \cdot \Delta T^{[1,1285-0,0198 \cdot U]} \cdot L_z^{**}$
HitteFXX080305XNXX	$\phi = 2,5223 \cdot U^{1,2525} \cdot \Delta T^{[1,0489-0,0160 \cdot U]} \cdot L_z^{**}$
HitteFXX080355XNXX	$\phi = 5,7892 \cdot U^{0,5262} \cdot \Delta T^{[1,0381+0,0021 \cdot U]} \cdot L_z^{**}$
HitteFXX080205XNXX	$\phi = 3,7070 \cdot U^{0,6204} \cdot \Delta T^{[1,0021-0,0020 \cdot U]} \cdot L_z^{**}$
HitteFXX080175XNXX	$\phi = 2,7870 \cdot U^{0,7135} \cdot \Delta T^{[0,9940+0,0013 \cdot U]} \cdot L_z^{**}$
HitteFXX125175XNXX	$\phi = 7,1845 \cdot U^{0,2779} \cdot \Delta T^{[0,8587+0,0124 \cdot U]} \cdot L_z^{**}$
HitteFXX125205XNXX	$\phi = 2,3723 \cdot U^{1,2848} \cdot \Delta T^{[1,0980-0,0184 \cdot U]} \cdot L_z^{**}$
HitteFXX125245XNXX	$\phi = 6,1415 \cdot U^{0,4278} \cdot \Delta T^{[1,0442+0,0031 \cdot U]} \cdot L_z^{**}$
HitteFXX165245XNXX	$\phi = 7,0124 \cdot U^{0,3884} \cdot \Delta T^{[1,0027+0,0056 \cdot U]} \cdot L_z^{**}$
HitteFXX105410XNXX	$\phi = 43,6275 \cdot U^{-0,1885} \cdot \Delta T^{[0,7721+0,0278 \cdot U]} \cdot L_z^{**}$
HitteNXX105410XNXX	$\phi = 3,4234 \cdot \Delta T^{1,2721} \cdot L_z^{**}$



HitteFXX165305XNXX	$\phi = 4,2184 \cdot U^{0,9587} \cdot \Delta T^{[1,0893-0,0109 \cdot U]} \cdot L_z^{*)}$
HitteFXX165355XNXX	$\phi = 16,8657 \cdot U^{-0,0468} \cdot \Delta T^{[0,9888+0,0164 \cdot U]} \cdot L_z^{*)}$
HitteFXX165410XNXX	$\phi = 25,2862 \cdot U^{0,0334} \cdot \Delta T^{[0,9625+0,0162 \cdot U]} \cdot L_z^{*)}$
HitteFXX125355XNXX	$\phi = 3,4087 \cdot U^{0,9623} \cdot \Delta T^{[1,1538-0,0129 \cdot U]} \cdot L_z^{*)}$
HitteFXX125410XNXX	$\phi = 10,1690 \cdot U^{0,5778} \cdot \Delta T^{[0,9940+0,0011 \cdot U]} \cdot L_z^{*)}$
Podlahové konvektory jsou vyráběny v následujících délkách: Underfloor convectors are manufactured in the following lengths:	
600 ÷ 5000 mm	

Hladina akustického výkonu Sound power level					
HitteFXX1253551500XNXX	Nejnižší otáčky Lowest speed level	5,0 V	Hladina akustického výkonu Sound power level	$L_{WA}$ [dB(A)]	38,1 ± 1,5
	Střední otáčky Mean speed level	7,0 V			49,1 ± 1,5
	Nejvyšší otáčky Highest speed level	10,0 V	Třída přesnosti Accuracy class	2 (Engineering)	58,1 ± 1,5
HitteFXX1053051500XNXX	Nejnižší otáčky Lowest speed level	5,0 V	Hladina akustického výkonu Sound power level	$L_{WA}$ [dB(A)]	41,6 ± 1,5
	Střední otáčky Mean speed level	7,0 V			51,4 ± 1,5
	Nejvyšší otáčky Highest speed level	10,0 V	Třída přesnosti Accuracy class	2 (Engineering)	60,2 ± 1,5
HitteFXX0802451500XNXX	Nejnižší otáčky Lowest speed level	5,0 V	Hladina akustického výkonu Sound power level	$L_{WA}$ [dB(A)]	28,4 ± 1,5
	Střední otáčky Mean speed level	7,0 V			34,8 ± 1,5
	Nejvyšší otáčky Highest speed level	10,0 V	Třída přesnosti Accuracy class	2 (Engineering)	40,1 ± 1,5

Poznámka: +... Požadavek splněn – Requirement fulfilled

Note -... Požadavek nesplněn – Requirement not fulfilled

\*)... Hodnoty vztažené na jednotku délky žebrování výměníku – Values per unit ribbed length of heat exchanger

x... Nehodnoceno – Not rated

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.  
The Engineering Test Institute, Public Enterprise approves with 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, 2018-03-07

Milan Holomek

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



- END OF TEST CERTIFICATE -

O-39-00192-18, strana - page 4 (4)

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](http://www.szutest.cz)