



Strojirenský 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 | + | + | + | + |





| Materiálové vlastnosti <i>Material properties</i> | Rozměrové tolerance <i>Dimensional tolerances</i> | Příprava a povrchová úprava <i>Preparation and finishing</i> | Zkouška těsnosti <i>Test of pressure tightness</i> | Zkouška odolnosti proti přetlaku <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 | $\phi = 1,3918 \cdot \Delta T^{1,2907} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteFXX080245XNXX | $\phi = 0,8022 \cdot U^{1,3401} \cdot \Delta T^{[1,2377-0,0252 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteFXX105205XNXX | $\phi = 2,6745 \cdot U^{0,9221} \cdot \Delta T^{[1,1352-0,0125 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteNXX105205XNXX | $\phi = 1,9067 \cdot \Delta T^{1,1910} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteNXX105175XNXX | $\phi = 1,8140 \cdot \Delta T^{1,1804} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteNXX105245XNXX | $\phi = 3,0681 \cdot \Delta T^{1,1350} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteNXX105305XNXX | $\phi = 2,9651 \cdot \Delta T^{1,2455} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteNXX105355XNXX | $\phi = 3,2386 \cdot \Delta T^{1,2429} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteNXX125305XNXX | $\phi = 2,5118 \cdot \Delta T^{1,2941} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteNXX125355XNXX | $\phi = 2,7915 \cdot \Delta T^{1,3066} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteFXX105175XNXX | $\phi = 4,6046 \cdot U^{0,4418} \cdot \Delta T^{[0,9162+0,0096 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteFXX105245XNXX | $\phi = 3,3431 \cdot U^{0,7974} \cdot \Delta T^{[1,1809-0,0129 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteFXX105305XNXX | $\phi = 6,0958 \cdot U^{0,9648} \cdot \Delta T^{[1,0970-0,0136 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteFXX105355XNXX | $\phi = 9,1360 \cdot U^{0,7343} \cdot \Delta T^{[1,0665-0,0069 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteFXX125305XNXX | $\phi = 4,1019 \cdot U^{1,3454} \cdot \Delta T^{[1,1285-0,0198 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteFXX080305XNXX | $\phi = 2,5223 \cdot U^{1,2525} \cdot \Delta T^{[1,0489-0,0160 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteFXX080355XNXX | $\phi = 5,7892 \cdot U^{0,5262} \cdot \Delta T^{[1,0381+0,0021 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteFXX080205XNXX | $\phi = 3,7070 \cdot U^{0,6204} \cdot \Delta T^{[1,0021-0,0020 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteFXX080175XNXX | $\phi = 2,7870 \cdot U^{0,7135} \cdot \Delta T^{[0,9940+0,0013 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteFXX125175XNXX | $\phi = 7,1845 \cdot U^{0,2779} \cdot \Delta T^{[0,8587+0,0124 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteFXX125205XNXX | $\phi = 2,3723 \cdot U^{1,2948} \cdot \Delta T^{[1,0980-0,0184 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteFXX125245XNXX | $\phi = 6,1415 \cdot U^{0,4278} \cdot \Delta T^{[1,0442+0,0031 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteFXX165245XNXX | $\phi = 7,0124 \cdot U^{0,3884} \cdot \Delta T^{[1,0027+0,0056 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteFXX105410XNXX | $\phi = 43,6275 \cdot U^{-0,1885} \cdot \Delta T^{[0,7721+0,0278 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ |
| HitteNXX105410XNXX | $\phi = 3,4234 \cdot \Delta T^{1,2721} \cdot L_2^{-1}$ |



| | | |
|---|--|---------------|
| HitteFXX165305XNXX | $\phi = 4,2184 \cdot U^{0,9587} \cdot \Delta T^{[1,0893-0,0109 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ | |
| HitteFXX165355XNXX | $\phi = 16,8657 \cdot U^{-0,0468} \cdot \Delta T^{[0,9888+0,0164 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ | |
| HitteFXX165410XNXX | $\phi = 25,2862 \cdot U^{0,0334} \cdot \Delta T^{[0,9625+0,0162 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ | |
| HitteFXX125355XNXX | $\phi = 3,4087 \cdot U^{0,9623} \cdot \Delta T^{[1,1538-0,0129 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ | |
| HitteFXX125410XNXX | $\phi = 10,1690 \cdot U^{0,5778} \cdot \Delta T^{[0,9940+0,0011 \cdot U]} \cdot L_2^{-1}$ | |
| 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 vztahované 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