



**Strojírenský zkušební ústav, s. p.**  
Hudcova 424/56b, 621 00 Brno  
Zkušební laboratoř, pracoviště 1

---

Strana 1 z 7 stran

## **PROTOKOL O ZKOUŠCE** **č. 39-15543/H**

**Výrobek:** Čistička vzduchu

**Typové označení:** IONIC-CARE, model Triton X6

**Objednatel:** HÖGNER s.r.o.  
Veverkova 1343/1  
500 02 Hradec Králové  
Česká republika  
IČ: 27503542

**Výrobce:** HÖGNER s.r.o.  
Veverkova 1343/1  
500 02 Hradec Králové  
Česká republika

**Odpovědný pracovník:** Ing. Antonín Kolbábek, Ph.D.

**Datum vydání protokolu:** 2021-03-31

**Rozdělovník:** 1x SZÚ, s. p.  
1x objednatel

---

Bez písemného souhlasu SZÚ se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.  
Výsledky zkoušek a ověření se týkají pouze zkoušených výrobků.



**Tento zkušební protokol reprodukuje výsledky Test reportu  
„Ionic-CARE Triton X6 – acoustic power measurement“ fy Resideo  
ze dne 2021-03-16.**

Zkoušky byly provedeny na základě těchto dokumentů:

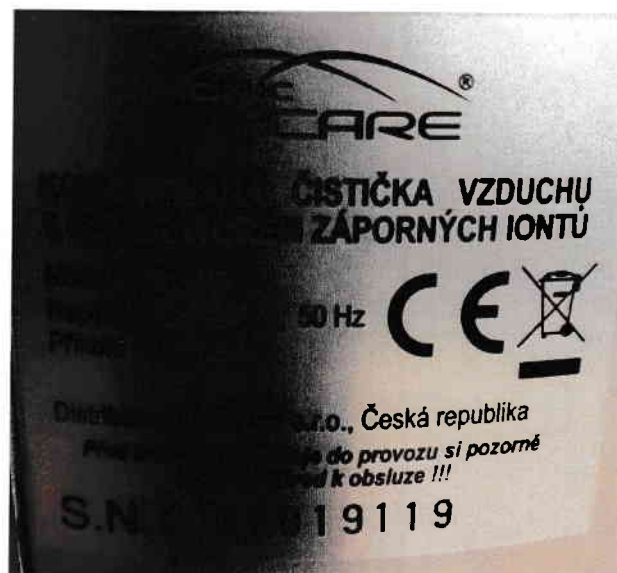
- Objednávka č. B-71047/1 ze dne 2021-03-18 (doručené dne 2021-03-19)

### I. Popis výrobku

Čistička vzduchu **IONIC-CARE, model Triton X6** je určena k filtraci vzduchu na princip elektrostatické filtrace a elektronového větru. Čistička umožňuje tři stupně intenzity filtrace, a disponuje ionizátorem.



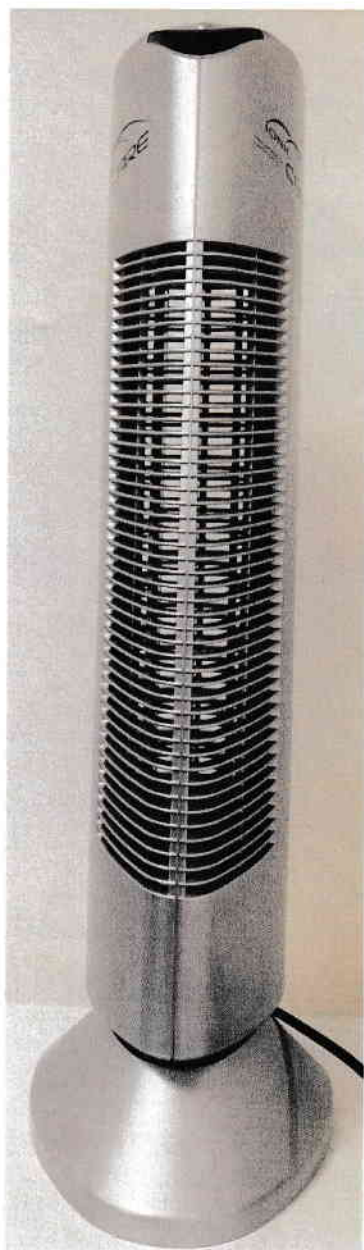
Obr. 1: Ovládací prvky



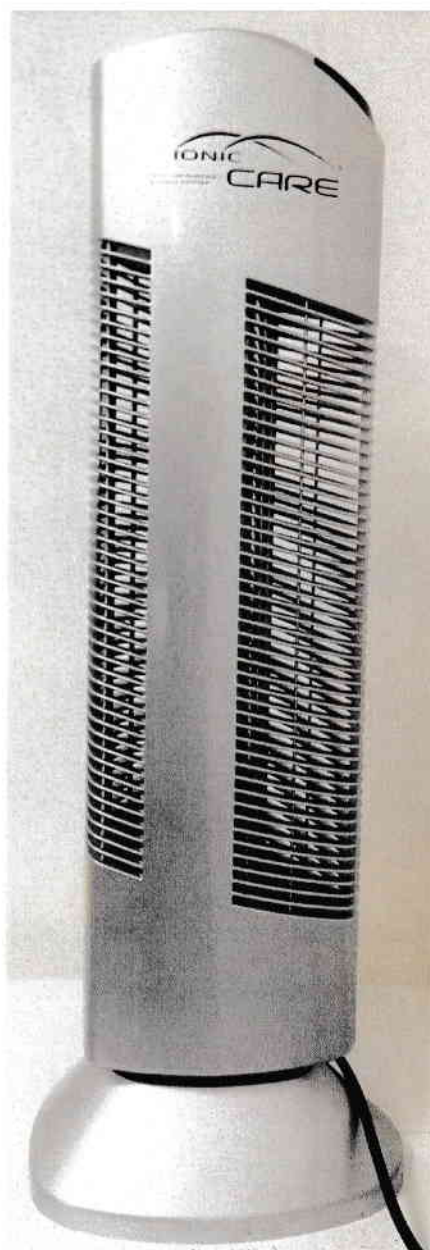
Obr. 2: Výrobní štítek



Obr. 3: Filtrační kazeta



Obr. 4: Celkový pohled zepředu



Obr. 5: Celkový pohled z boku





Obr. 6: Sestava měření (vzorek umístěný pod hemisférou s 20 mikrofony)

## II. Zkoušený vzorek

- počet vzorků: 1
- datum předložení: 03/2021
- evidenční číslo: ---
- výrobní číslo: 22019119

Prohlídku, zkoušky a ověření provedli ve zkušebně fy Resideo – Ademco CZ s.r.o. (Tuřanka 1236/96, 627 00 Brno-Slatina), zkušební technici Libor Pališek a Ing. Antonín Kolbábek, Ph.D.



### III. Výsledky zkoušek a ověření

#### Sestava měření:

- Konfigurace bezodrazové komory pro měření hladiny akustického výkonu ( $L_{WA}$ ) dle metodiky EN ISO 3745 (tj. v bezodrazové komoře s odrazivou podlahou, hemisféra s 20 mikrofony)
- Poloměr hemisféry  $r=1,40$  m
- Váhový filtr A, šířka pásma 1/3 oktávy, čas zápisu 3 s
- Zkušební vzorek při režimu maximálního výkonu

#### Měřicí zařízení:

- Akustická bezodrazová komora včetně měřicího řetězce a software LabVIEW
- Hemisféra osazená 20 ks mikrofonů G.R.A.S. 46AE

#### Specifikace akustické bezodrazové komory:

- Plně bezodrazová místnost dle ISO 3745
- Kmitočtový rozsah 100 až 10 000 Hz (pro plně bezodrazovou konfiguraci)
- Šumové pozadí cca 6 dB(A)
- Vnitřní rozměry 5 × 5 × 3 m
- Volitelně odrazivá plocha (pro měření hladiny akustického výkonu)

#### Souhrn výsledků:

- Měřená střední hodnota hladiny akustického tlaku na hemisféře  $L_{PA} = 12,0$  dB(A).
- Hladina akustického výkonu  $L_{WA}$  vypočtena v použitém software (pozn.: koeficienty  $C_X$  zanedbány).
- Horní odhad hladiny akustického výkonu  $L_{WA} = 23,5$  dB(A).
- Nejistota měření cca  $\pm 1,5$  dB (dle EN ISO 3745).

Okolní podmínky  
při zkoušce:

23,0 °C  
teplota

40,0 %  
relativní vlhkost

990,0 hPa  
barometrický tlak




Vzorek v chodu (MAX výkon) – Celková hladina akustického výkonu  $L_{WA}$



Vzorek vypnutý – Šum pozadí ( $L_{WA}$ )

Zkoušel: Ing. Antonín  
Kolbábek Ph.D.

Datum: 2021-03-29

Podpis: 

Kontroloval: Milan Holomek

Datum: 2021-03-29

Podpis: 





#### IV. Seznam použitých podkladů

- Objednávka č. B-71047/1 ze dne 2021-03-18 (doručené dne 2021-03-19)
- ČSN EN ISO 3745:2012 - Akustika - Určování hladin akustického výkonu a hladin akustické energie zdrojů hluku pomocí akustického tlaku - Přesné metody pro bezodrazové a polobezodrazové místnosti
- Podklady k úkolu č. 39-15543

Protokol zpracoval:

Ing. Antonín Kolbábek, Ph.D. – Vedoucí OS akustika a vzduchotechnika / zkušební technik

Protokol schválil:

  
**Milan Holomek**  
vedoucí zkušebny tepelných  
a ekologických zařízení



– Konec textu –