

Elárasztásos rendszerű befűvők

QSH · ISH sorozat



TROX[®] TECHNIK

Trox Austria GmbH
Magyarországi Fióktelep
1016 Budapest
Krisztina krt. 99.

Telefon 212-1211; 212-9121
Telefax 212-0735
<http://www.troxaustria.at>
e-mail trox@trox.hu

Tartalom · Leírás

Leírás	2
Típus · Méret · Anyag	3
Szerelés	4
Jelmagyarázat · Műszaki adatok	5
Műszaki adatok	6
Rendelési információk	7

QSH sorozat



Leírás

A QSH és az ISH típusú elárasztásos rendszerű befúvók beépítése különösen ipari területeken ajánlott.

Változó hőterhelésű helyiségek esetében igény szerint hűtött, izoterm vagy fűtött levegő bevitele szükséges.

A QSH és az ISH sorozatú befúvók mind hűtésre mind fűtésre alkalmasak. Fűtési üzemben a tartózkodási zóna jó átöblítését egy állítható légtelelő tányér biztosítja.

Felfűtéskor a légtelelő tányér felső állásban van. A tányér állítása történhet kézzel, egy lánc segítségével, vagy motorosan elektromos állítómotorral.

ISH sorozat



A QSH sorozatú befúvónál hideg levegő befúvásakor a légtelelő tányér alsó állásban van. Így biztosítható a turbulenciamentes és harang formájú levegőbeáramlás.

Ez a befúvó típus különösen ajánlott olyan helyeken, ahol a munkafolyamat során szennyeződik a levegő.

Az ISH sorozatú befúvó a hűtött levegőt vízszintesen, nagy impulzussal fújja be.

Az elárasztásos rendszerű befúvók alkalmazása -8K és $+12\text{K}$ között változó befúvási-levegő hőmérsékletkülönbségig és 3,5...10 m-es beépítési magasság esetén ajánlott.

Típusok · Méretek · Anyag

Típusok

A QSH illetve ISH típusú elárasztásos rendszerű befűvők négy méretben szállíthatók.

Felépítésük a perforált lemezes palástfelületből, a kör keresztmetszetű csatlakozócsonkból, a belső beépített légtelelő tányérból és a fenéklemezből áll.

A légtelelő tányér állítása történhet kézzel - lánc segítségével - vagy motorosan elektromos állítómotorral.

Az ISH típus alsó részén a perforált részen nagyobb méretű nyílások vannak az impulzusbefűvás érdekében.

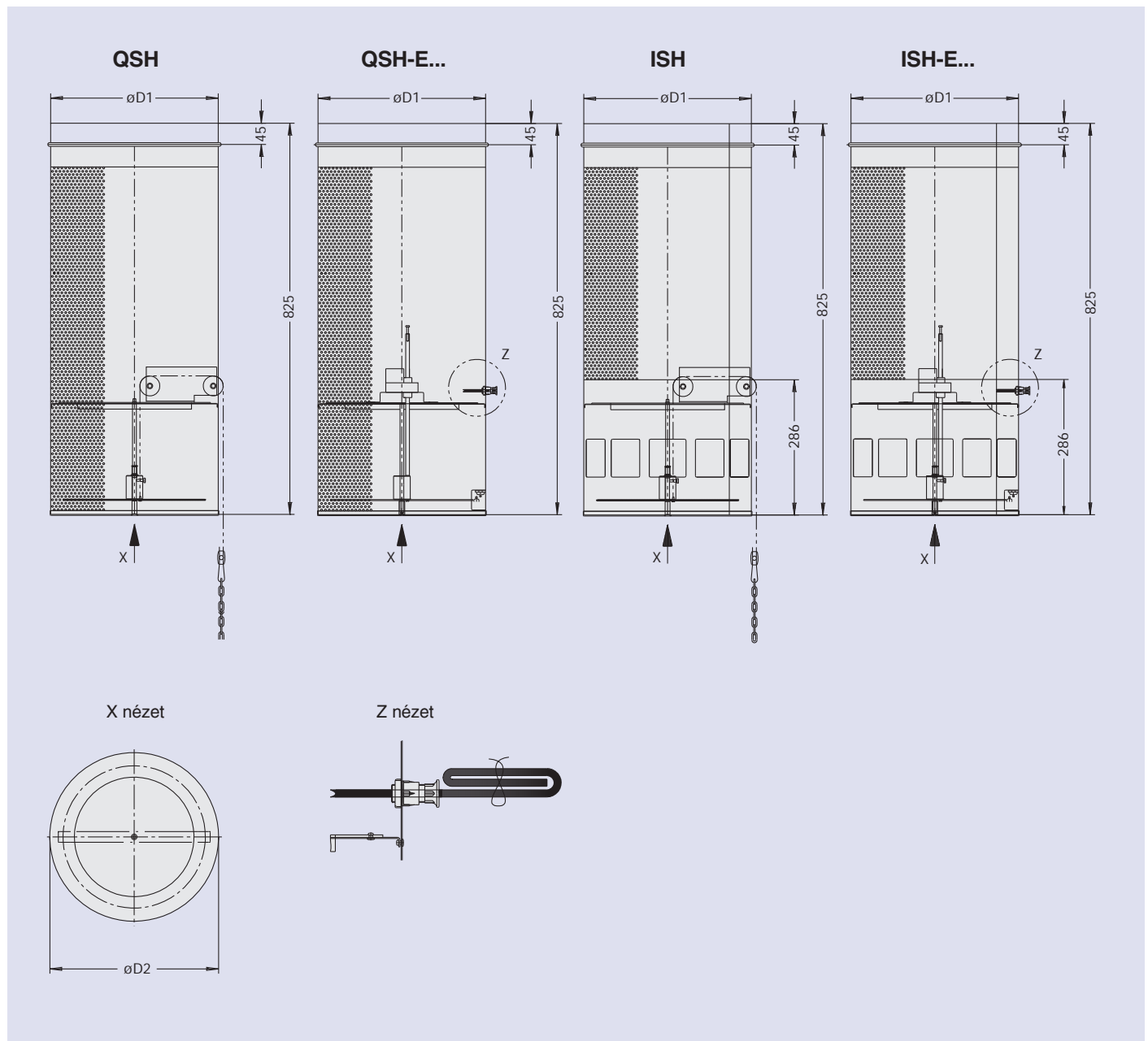
Anyag

A perforált lemezes palástfelület, a csatlakozócsonk és a fenéklemez anyaga acéllemez. A felületük horganyzott.

Minden látható rész felülete kívánság szerint festhető a RAL... színskála szerinti színekre.

Méretek

NA	250	355	450	560
$\varnothing D_1$	248	353	448	558
$\varnothing D_2$	252	357	452	562



Szerelés

A szerelés közvetlenül a beépítés helyszínén a csatornahálózathoz történik.

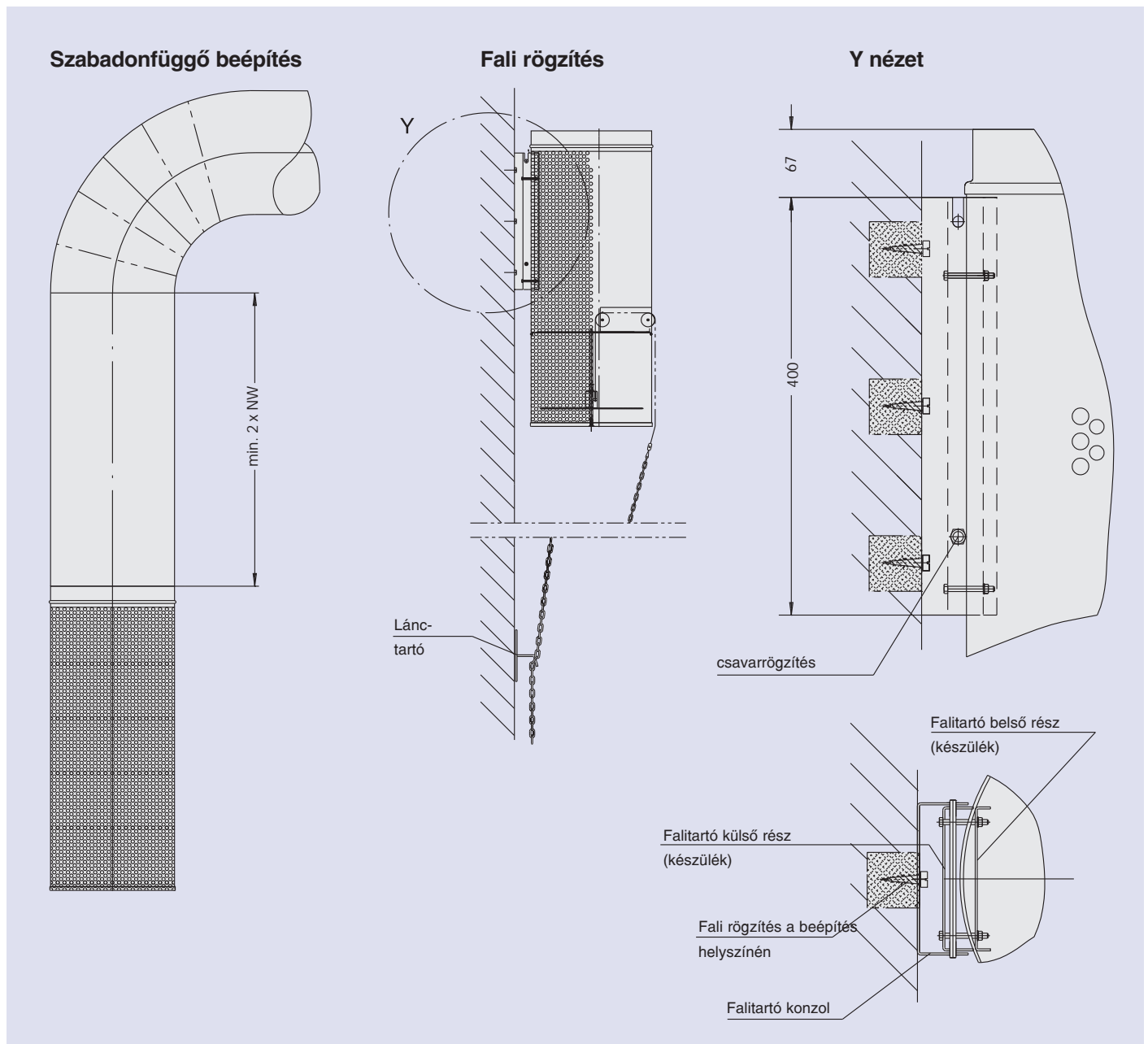
A csatlakozócsonkot a helyszínén kell a csővéghez csavarozni.

Az egész készüléket egy egységként kell rögzíteni.

A rögzítés falakra vagy oszlopokra történik, kérésre a falhoz történő rögzítésre tartót tudunk szállítani (W00).

A falitartót tiplivel a falhoz kell csavarozni, majd a komplett befűvőt fentről lefüggetve az alsó részén két csavarral rögzíteni.

Lánccsatlós állítás esetén a lánctartót (K00) a falhoz rögzítik tiplivel, és a láncot a légtelítő tányér megfelelő pozíciójánál a tartóval rögzíteni lehet.



Jelmagyarázat · Műszaki adatok

Jelmagyarázat

- \dot{V} (l/s): légmennyiség befúvónként
 \dot{V} (m³/h): légmennyiség befúvónként
 L_{max} (m): maximális vetőtávolság vízszintes irányban
 Δt_z (K): befúvási-levegő hőmérsékletkülönbség
 H_{1max} (m): max. levegőbefúvási mélység függőleges befúvás esetén fűtési üzemmódban
 v_L (m/s): időben átlagos áramlási sebesség 0,3 m/s esetén
 Δp_t (Pa): összes nyomásvesztés
 L_{WA} (dB(A)): A-értékre vonatkoztatott hangteljesítményszint

QSH sorozat

A tartózkodási zónában a megengedhető légsebesség a befúvó alatt eltérhet a DIN 1946/2 szabvány szerinti - a komfortterületek esetében meghatározott - értékektől.

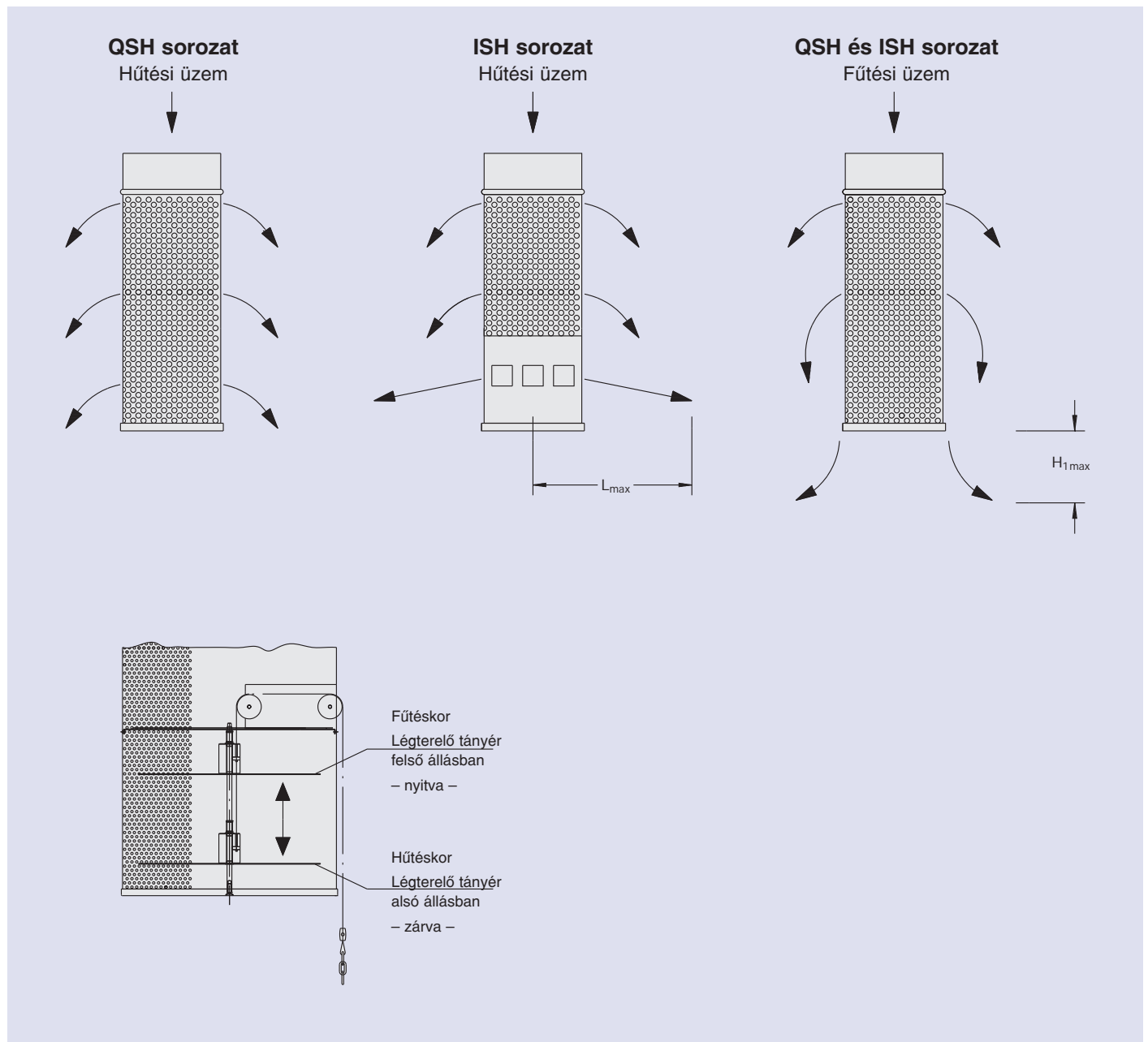
ISH sorozat

A tartózkodási zónában a megengedhető légsebesség megfelel a DIN 1946/2 szabvány szerinti - a komfortterületek esetében meghatározott - értékeknek.

Maximális hőmérsékletkülönbség

Fűtéskor (függőleges befúvás): $\Delta t_{max} = +12\text{K}$

Hűtéskor (vízszintes befúvás): $\Delta t_{max} = -8\text{K}$



Műszaki adatok

Példa:

Méretezési alapadatok:

Típus ISH, méret 355

Légmennyiség

$V = 2000 \text{ m}^3/\text{h}$ (550 l/s)

Befúvási hőmérsékletkülönbség

$\Delta t_z = +12 \text{ K}$

Megengedhető légsebesség

$v_L = \text{ca. } 0,3 \text{ m/s}$

2 diagram alapján:

Hangteljesítmény és

nyomásvesztés

Hűtés üzemmódban (vízszintes befúvás) $L_{WA} = 48 \text{ dB(A)}$

Fűtés üzemmódban (függőleges befúvás) $L_{WA} = 48 \text{ dB(A)} + 4 \text{ dB(A)}$

(Korrektíós érték a

táblázatból)

$L_{WA} = 52 \text{ dB(A)}$

$\Delta p_t = 32 \text{ Pa}$

3 diagram alapján:

a max. levegőbefúvási mélység

meleg levegő

függőleges irányú befúvásakor

$\Delta t_z = +12 \text{ K}$

$H_{1 \text{ max}} = 4,3 \text{ m}$

4 diagram alapján:

vízszintes vetőtávolság Δt_z

$= -5 \text{ K}$ és

$v_L = \text{ca. } 0,3 \text{ m/s}$ esetén

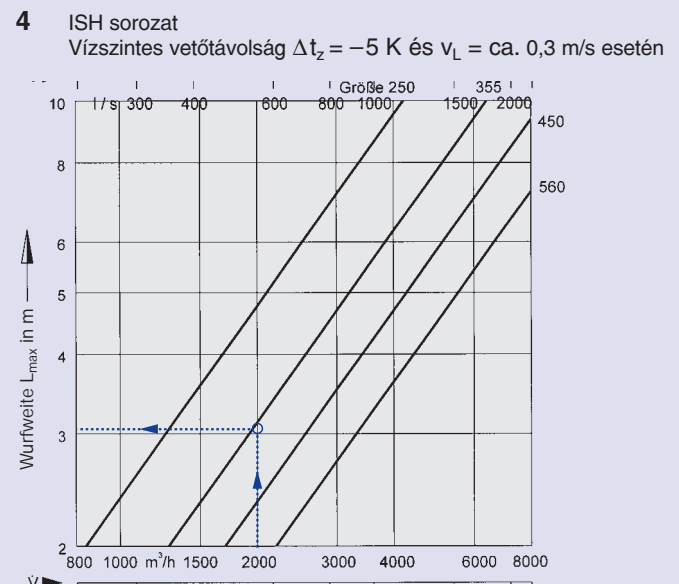
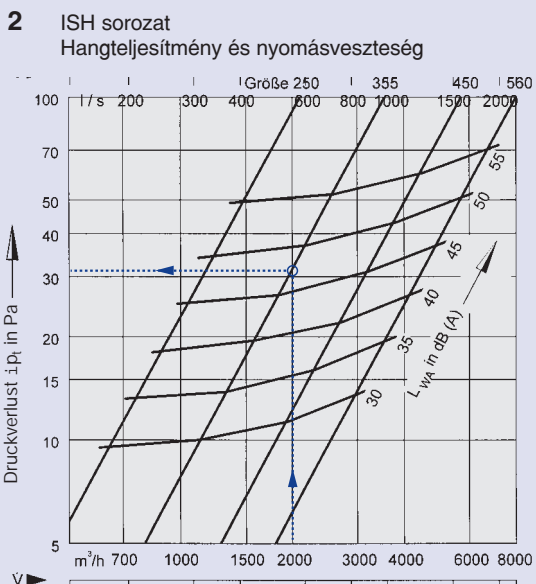
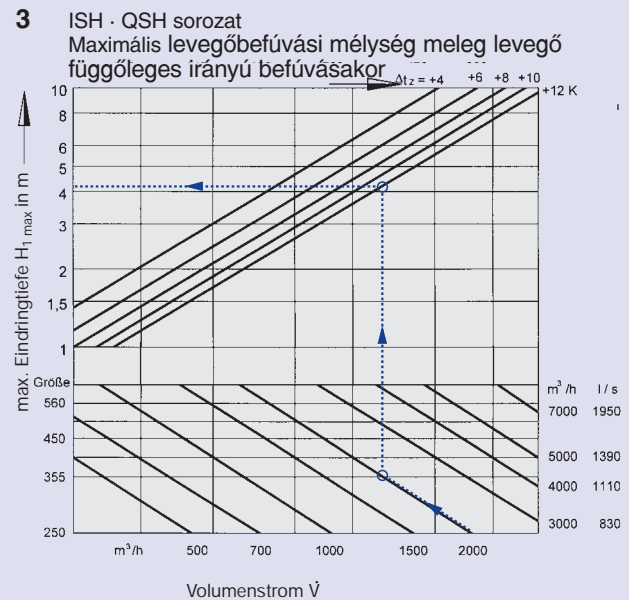
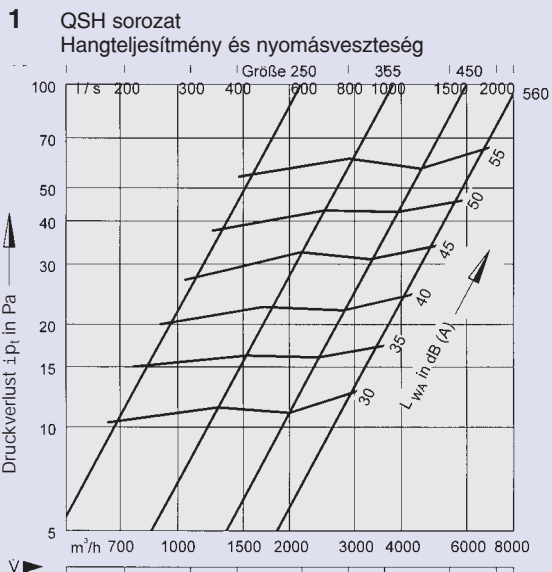
$L_{\text{max}} = 3,15 \text{ m}$

Korrektur für vertikalen blasend (Heizbetrieb), Diagramm 1

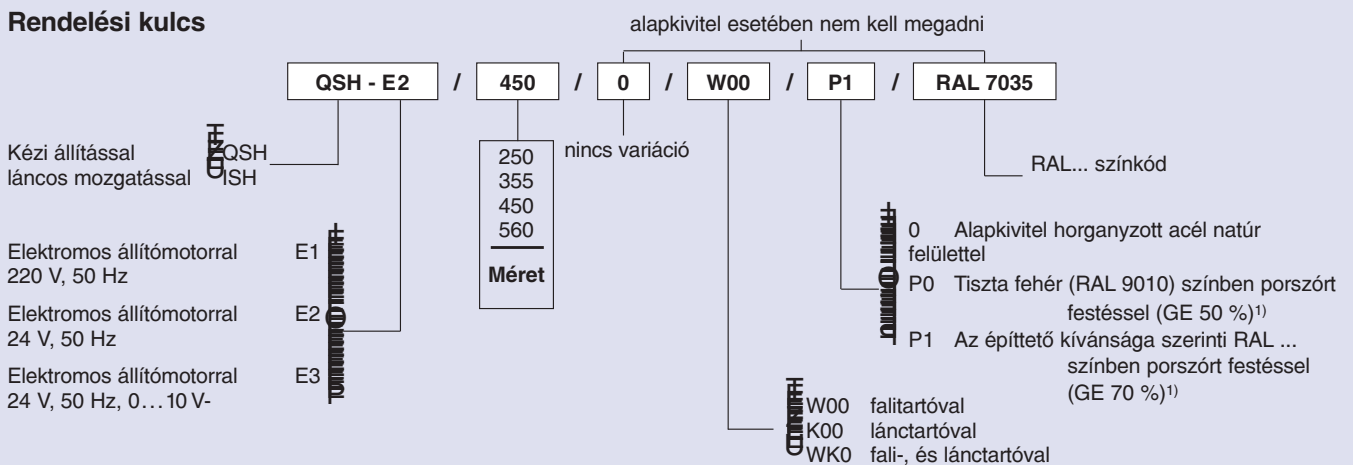
Größe	250	355	450	560
$i p_t$	x 1,0	x 1,0	x 1,0	x 1,0
L_{WA}	+ 3	+ 4	+ 4	+ 4

Korrektur für vertikalen blasend (Heizbetrieb), Diagramm 2

Größe	250	355	450	560
$i p_t$	x 1,0	x 1,0	x 1,0	x 1,0
L_{WA}	+ 3	+ 4	+ 8	+ 9



Rendelési kulcs



¹) GE = Fényesség!

Kiírási szöveg

Kör alakú elárasztásos rendszerű befúvó ajánlott a tartózkodási zóna fölött szabadon függő beépítésre. Alkalmazható nagyobb belmagasságú termekben mind hűtésre, mind fűtésre. A QSH sorozat alkalmas a frisslevegő turbulenciamentes befúvására a terem levegőjével való magas indukció nélkül, valamint ajánlott nagy levegőszennyezésű munkafolyamatok esetén történő beépítésre. Az ISH sorozat a palástfelületén található nyílások segítségével nagy impulzussal fúj be, ezáltal nagy területen teríti el a levegőt.

Anyag:

A perforált palástfelület, a csatlakozócsonk és a fenéklemez anyaga horganyzott acéllemez (alap kivétel esetén).

Minden látható rész kívánás szerint festhető a RAL színkála szerinti színekre.

Rendelési példa

Gyártó: TROX
Típus: QSH - E2 / 450 / 0 / W00 / 0 / P1 / RAL 7035

