TROX® TECHNIK
The art of handling air

Conforme à VDI 6022

SCHOOLAIR-B

BEFÚVÓ-ELSZÍVÓ EGYSÉG HŐCSERÉLŐVEL, ÉS HŐVISSZANYERÉSSEL, PARAPETBE ÉPÍTHETŐ

Üzemkész decentralizált szellőztető készülék, kellemes komfortot biztosít, szellőztetéshez és helyiségek, pl. iskolai osztálytermek, kiszellőztetéséhez

- Akusztikailag optimalizált EC ventilátorok alacsony fajlagos ventilátorteljesítménnyel, SFP = 1 az EN 13779 alapján
- Hőcserélő lemez a hővisszanyeréshez (levegő/levegő), elektromotoros áthidalással
- 2 vagy 4 csöves hőcserélő rendszer fűtéshez és hűtéshez
- A VDI 6022 szabványnak megfelelő belső szűrők csökkentik a finom por és a pollenek mennyiségét – F7 frisslevegő-szűrő, G3 elszívottlevegő-szűrő
- Egyszerűen cserélhető szűrő, nincs szükség szerszámokra
- Kondenzvízgyűjtő tálca kondenzvíz leeresztővel vagy leeresztő nélkül
- Motorizált lezáró csappantyúk, nyugvóáramú (NC)
- Az iskola működésének megszakítása nélkül telepíthető

Opcionális tartozékok és kiegészítők

- Moduláris X-AIRCONTROL szabályozórendszer kifejezetten decentralizált szellőztetőkhöz
- Szabad hűtés és éjszakai átöblítés, a szabályozási koncepció alapján
- Porfestés több színárnyalatban, pl. RAL CLASSIC

Alkalmazás

Alkalmazás

- Helyiségek szellőztetése és kiszellőztetése, 6 m belmagasságig javasolt
- A 2 vagy 4 csöves hőcserélők kiváló komfortérzetet nyújtanak
- Indukciós elárasztásos áramlás
- Energiatahatékony megoldás, mivel a víz a hőátadó közeg mind hűtés mind fűtés üzemben
- Új épületekhez és felújítási projektekhez
- Parapetbe építhető
- Tipikus alkalmazási területek pl. az iskolai osztálytermek, óvodai játszó szobák, kisebb tárgyalók és irodák gyors levegőcserével

Különleges ismérvek

- Motorizált lezáró csappantyú a friss levegőhöz és az elszívott levegőhöz, nyugvóáramú (NC) a kontrollálatlan légáramlás megakadályozására
- Igény szerinti szellőztetésre és kiszellőztetésre van lehetőség a helyiség levegőminőségének felügyeletével, és a különálló szabályozókkal
- Igény szerinti szellőztetéshez
- Rekuperatív hővisszanyerés motorizált bypass ággal
- Decentralizált szellőztető nagy térfogatáramhoz
- 2 vagy 4 csöves hőcserélő rendszer G½" hollandi anyákkal és lapos tömítésekkel
- Megfelel a VDI 6022 higiéniai előírásoknak
- Szűrő osztály: F7 a friss levegőhöz, G3 az elszívott levegőhöz
- Egyszerűen cserélhető a szűrő a gyorszáras rögzítőkkel, nincs szükség szerszámokra
- Kondenzvízgyűjtő tálca kondenzvíz leeresztővel vagy leeresztő nélkül
- Kompakt kialakítás, így kifejezetten alkalmas felújítási munkákhoz

Leírás

Változatok

- SCHOOLAIR-B-0 – térfogatáram: 150, 200, 250 és 320 m³/h, keresztáramú lemezes hőcserélővel a hővisszanyeréshez
- SCHOOLAIR-B-HV – térfogatáram: 200, 250, 300 és 350 m³/h, keresztáramú lemezes hőcserélővel a hővisszanyeréshez
- SCHOOLAIR-B-HE – térfogatáram: 150, 200, 250 és 320 m³/h, ellenáramú lemezes hőcserélővel a hővisszanyeréshez

Kialakítás

- Porfestett RAL 9005, fekete, 70%-os felületi fényesség
- P1: Porfestett bármely RAL színárnyalatban, 70%-os felületi fényesség

Tartozékok

- Fa külső burkolat, integrált légbefúvó és légelszívó rácsokkal

Hasznos tartozékok

- Moduláris X-AIRCONTROL szabályozórendszer kifejezetten decentralizált szellőztetőkhöz
- Csatlakozó tömlők

Szerkezeti ismérvek

- 2 energiatakarékos EC ventilátor alacsony fajlagos ventilátorteljesítménnyel, SFP = 1 az EN 13779 alapján
- Akár 350 m³/h frisslevegő-áram, az adott változat felépítésétől függően

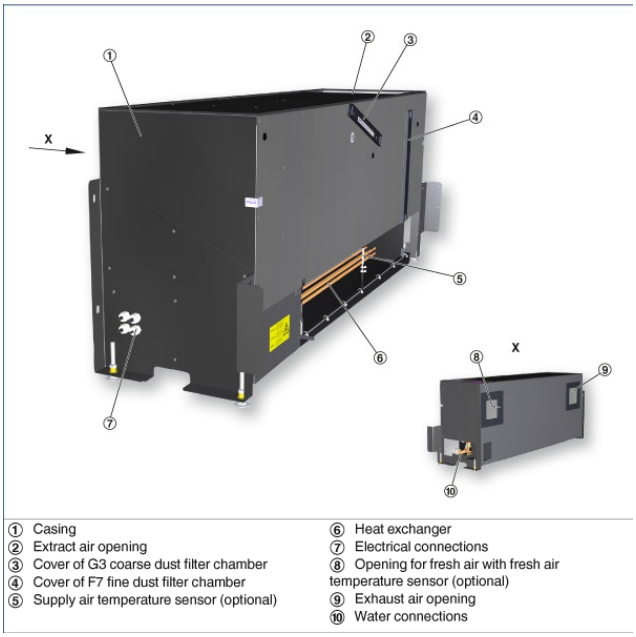
- Keresztáramú vagy ellenáramú lemezes hőcserélő
- Motorizált lezáró csappantyú a friss levegőhöz és az elszívott levegőhöz, nyugvóáramú (NC) a kontrollálatlan légáramlás megakadályozására
- Indukált elárasztásos rendszerű levegő befúvás a készülék elülső részének alján keresztül
- Az elszívott levegő az egység felső részébe kerül

Anyagok és felületek

- Készülékház, szűrőkamra burkolat, ventilátorok és szintező lábak horganyzott acéllemezből
- Hőcserélő réz csövekkel és alumínium bordákkal
- Lemezes hőcserélő (hővisszanyerés) alumíniumból
- A készülékház porfestett RAL 9005, fekete, vagy tetszőleges RAL színre festhető
- F7 szűrőanyag nedvességálló üvegszálas papírból (Eurovent tanúsítvánnyal)
- Ásványgyapot bélés a DIN 4102 alapján, A tűzvédelmi osztály, az erózió ellen üvegfátyol szövettel kasírozott, hatékony 20 m/s légáramlási sebességig
- Zártcellás tömítőcsíkok

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Schematic illustration of SCHOOLAIR-B



① Casing
② Extract air opening
③ Cover of G3 coarse dust filter chamber
④ Cover of F7 fine dust filter chamber
⑤ Supply air temperature sensor (optional)
⑥ Heat exchanger
⑦ Electrical connections
⑧ Opening for fresh air with fresh air temperature sensor (optional)
⑨ Exhaust air opening
⑩ Water connections

Width	1590 mm SCHOOLAIR-B-0 or SCHOOLAIR-B-HV, 1790 mm SCHOOLAIR-B-HE
Height	650 mm SCHOOLAIR-B-0 and SCHOOLAIR-B-HV, 680 mm SCHOOLAIR-B-HE
Depth	420 mm
Volume flow rate	150, 200, 250 m^3/h (boost: 320 m^3/h) with SCHOOLAIR-B-0 or SCHOOLAIR-B-HE
Volume flow rate	200, 250, 300 m^3/h (boost: 350 m^3/h) with SCHOOLAIR-B-HV
Cooling capacity	Up to 1400 W
Heating capacity	Up to 6090 W (variant HV)
Sound power level	30 – 45 dB(A) (variant HV)
Max. operating pressure, water side	6 bar
Max. operating temperature	75 °C
Sound power level	36 – 42 dB(A)
Supply voltage	230 V AC ±10 %, 50/60 Hz
Weight	70 kg

TROX® TECHNIK
The art of handling air

SCHOOLAIR-B-0

Supply air flow rate	m^3/h	150	200	250	320
Fresh air flow rate	m^3/h	150	200	250	320
Total cooling capacity	W	680	910	1130	1400
Internal cooling capacity	W	401	534	668	812
Temperature of the air in the unit	°C	32	32	32	32
Rel. humidity	%	40	40	40	40
Water content of the dry air	g/kg	11.9	11.9	11.9	11.9
Supply air temperature	°C	18	18	18	18.4
Condensation	g/h	0	0	0	0
Chilled water flow rate	l/h	100	150	180	220
Water temperature, inlet	°C	16	16	16	16
Water temperature, outlet	°C	21.9	21.2	21.4	21.5
Pressure drop, water side	kPa	<3	<6	<9	<12
Total heating capacity	W	2800	3760	4630	5730
Internal heating capacity	W	877	1189	1420	1646
Temperature of the air in the unit	°C	–12	–12	–12	–12
Supply air temperature	°C	37.5	37.8	37	35.4
Hot water flow rate	l/h	70	110	150	200
Water temperature, inlet	°C	60	60	60	60
Water temperature, outlet	°C	25	30.1	33	34.9
Pressure drop, water side	kPa	<3	<5	<7	<12
Sound power level L_{WA}	dB (A)	30	34	39	44
Sound pressure level with 8 dB room attenuation	dB (A)	22	26	31	36

SCHOOLAIR-B-HV

Supply air flow rate	m^3/h	150	250	300	350
Fresh air flow rate	m^3/h	150	250	300	350
Total cooling capacity	W	680	1120	1350	1550
Internal cooling capacity	W	401	668	802	900
Temperature of the air in the unit	°C	32	32	32	32
Rel. humidity	%	40	40	40	40
Water content of the dry air	g/kg	11.9	11.9	11.9	11.9
Supply air temperature	°C	18	18	18	18.3
Condensation	g/h	0	0	0	0
Chilled water flow rate	l/h	100	180	240	270
Water temperature, inlet	°C	16	16	16	16
Water temperature, outlet	°C	21.9	21.4	20.9	21.0
Pressure drop, water side	kPa	<5	<10	<12	<13
Total heating capacity	W	2730	4550	5360	6090
Internal heating capacity	W	817	1353	1543	1648
Temperature of the air in the unit	°C	–12	–12	–12	–12
Supply air temperature	°C	36.3	36.2	35.4	34.1
Hot water flow rate	l/h	75	150	190	220
Water temperature, inlet	°C	60	60	60	60
Water temperature, outlet	°C	28.1	33.5	35.3	35.8
Pressure drop, water side	kPa	<3	<3	<5	<6
Sound power level L_{WA}	dB (A)	30	39	42	45
Sound pressure level with 8 dB room attenuation	dB (A)	22	31	34	37

SCHOOLAIR-B

SCHOOLAIR - B - HV – 4 / 1590 x 420 x 650 / R
1 2 3 4 5

1 Type
SCHOOLAIR-B Under sill unit

2 Variant
No entry: standard
HV High volume flow rate
HE High heat recovery percentage

3 Heat exchanger
2 2-pipe
4 4-pipe

4 Dimensions [mm]
B × H × T
1590 × 650 × 420 (SCHOOLAIR-B, SCHOOLAIR-B-HV)
1790 × 680 × 420 (SCHOOLAIR-B-HE)

5 Control equipment
No entry: none
R With