

# NKV-RT

Nagy teljesítményű időjárás-független  
zsalus szellőző EN 12101-2 szerint tanúsítva

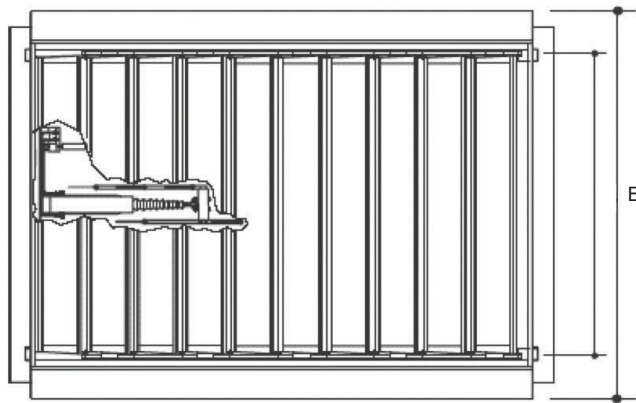


- Gravitációs napi szellőztetés.
- Hő-és füstelvezetés (RWA).
- Időjárás-független napi szellőztetés.
- Kiváló zajszigetelés és légszivárgás-teljesítmény.
- Természetes fény beengedése dupla üvegezésű lamellákkal.

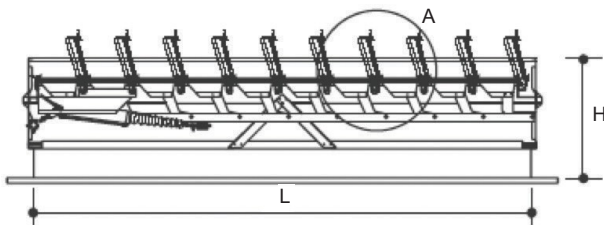
Bovema International B.V. / Kizárólagos magyarországi képviselő: Autent Solutions Kft.

# NKV-RT

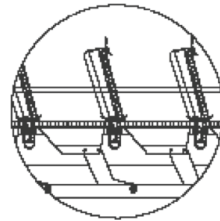
## Keresztmetszet



Felülnézet



Oldalnézet



„A” részlet

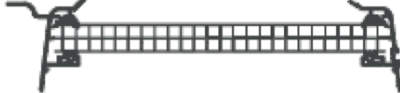
## Lamella jellemzői



Edzett drótüveg vagy laminált üveg, 8 mm, 5,6 W/m<sup>2</sup>K (U-érték), 90%-os fényáteresztés



Áttetsző 10 mm-es üregekamarás polikarbonát lemez (víztiszta/opál), 3,0 W/m<sup>2</sup>K (U-érték), 79-50%-os fényáteresztéssel



Áttetsző 16 mm-es üregekamarás polikarbonát lemez (víztiszta/opál), 1,9 W/m<sup>2</sup>K (U-érték), 60-45%-os fényáteresztéssel



Hőszigetelt üvegezésű, 18 mm/ 20 mm-es zárt üveg-egységek, 3,0 - 1,4 W/m<sup>2</sup>K (U-érték), 90%-os fényáteresztés

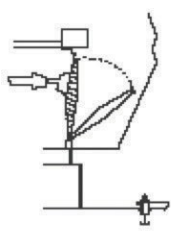


Alu szendvicsszerkezet, 10 mm-es hőszigeteléssel, 1,9 W/m<sup>2</sup>K (U-érték)

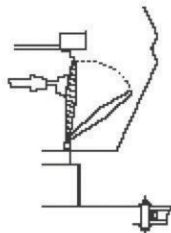


Alu szendvicsszerkezet, 16 mm hőszigeteléssel, 1,4 W/m<sup>2</sup>K (U-érték)

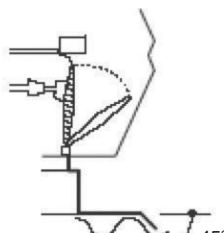
## Flanzs részletei



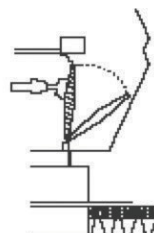
S1



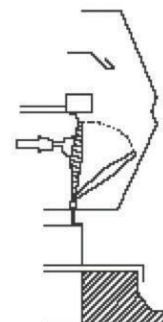
S2



S3

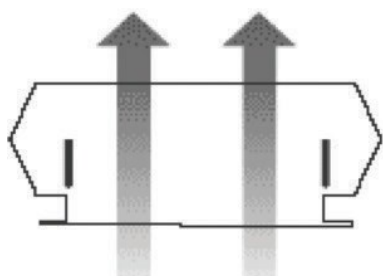


S4

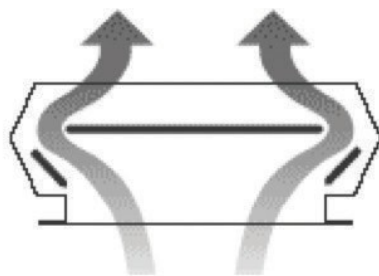


S5

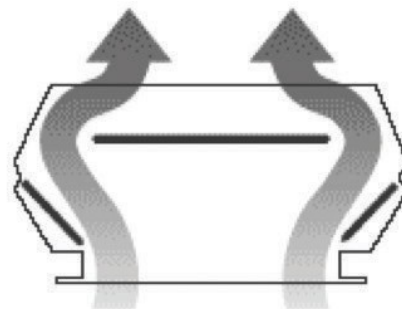
## Szellőzési elvek



**Napi szellőztetés  
Hő-és füstelvezetés**



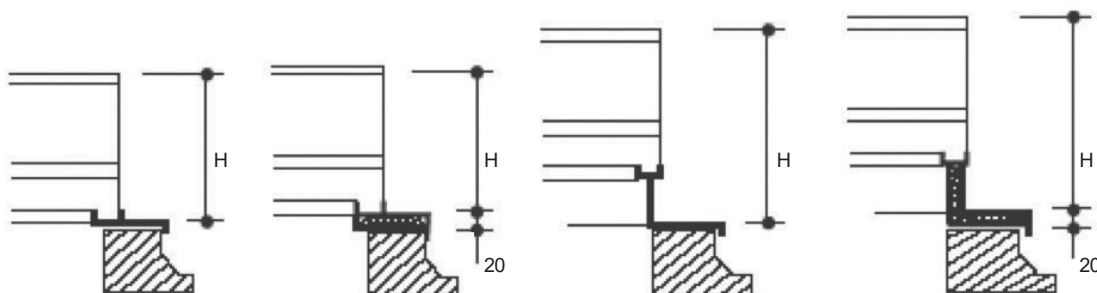
**Időjárás-független szellőztetés  
150-es típusú oldalsó egységekkel**



**Időjárás-független szellőztetés  
300-as típusú oldalsó egységekkel**

A felső zsalu helyettesíthető egy tömör, áttetsző, rögzített panellel, és az oldalsó szellőzőnyílások elhagyhatók.

## Méretek



Minimális tetőnyitás	Alacsony bázis egyrétegű alumínium	Alacsony bázis hőszigetelt	Magas bázis egyrétegű alumínium	Magas bázis hőszigetelt
Hosszúság				
Szélesség	B	B	B	B-50

## Geometriai felület Ag (m<sup>2</sup>)

NKV-RT típus (magas bázis)

Típus	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	B (mm)
50	0,41	0,54	0,67	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,43	1,56	1,69	580
75	0,59	0,77	0,95	1,14	1,32	1,5	1,68	1,87	2,05	2,23	2,42	830
100	0,77	1	1,24	1,48	1,72	1,95	2,19	2,43	2,67	2,91	3,14	1080
130	0,98	1,28	1,59	1,89	2,19	2,5	2,8	3,11	3,41	3,71	4,02	1380
160	1,19	1,56	1,93	2,3	2,67	3,04	3,41	3,78	4,15	4,52	4,89	1680
190	1,41	1,84	2,28	2,71	3,15	3,58	4,02	4,46	4,89	5,33	5,76	1980
L (mm)	710	930	1150	1370	1590	1810	2030	2250	2470	2690	2910	

$$L \text{ (mm)} = (n \times 220) + 50 \text{ B}$$

$$\text{(mm)} = (\text{Típus} \times 10) + 80$$

$$\text{Ag (m}^2\text{)} = L \text{ (m)} \times B \text{ (m)}$$



## Leírás

Az NKV-RT zsalus szellőzőt időjárásról független oldalsó szellőzőlamelláival úgy tervezték, hogy nagy teljesítményű, gravitációs megoldást biztosítson nagy mennyiségű meleg levegő és/vagy füst elvezetésére. Ez a szellőző különösen alkalmas olyan ipari vagy kereskedelmi épületekben való alkalmazásra, ahol fontos a hővédelem és nagy mennyiségű szellőzésre van szükség, korlátozott időjárás-független szellőztetés mellett. A lamellák extrudált alumíniumprofiljai a lehető legjobb vizuális megjelenést biztosítják. A nagy teljesítményű NKV-RT berendezésnek van egy működtethető felső lamellaszakasza, amely a hő- és füstelvezetés számára nagy nyitási felületet biztosít. A lamellák időjárásálló EPDM tömítésekkel vannak ellátva, amelyek zárt állapotban fokozott légtömörséget biztosítanak az energiatakarékosság érdekében. Az egyes lamellák csatlakozásánál lévő esővízcsatorna a lamellás szellőző két oldalára vezeti a vizet, amelyet egy külső vízvezető rendszer vezet el, biztosítva a belső szerkezet vízállóságát. Az oldalsó szellőzőlamellák folyamatos - csökkentett szintű- időjárás-független szellőzést tesznek lehetővé. Az oldalsó lamellák mozgathatók a térfogatáram-szabályozáshoz, és kétféle magassági méretben állnak rendelkezésre. A magasabb a maximális szellőztetési kapacitás, az alacsonyabb profilú egység az építészeti és mérnöki követelményeknek történő megfelelés érdekében. A szerkezetet kiváló minőségű, korrózióálló alumíniumból alakították ki, így biztosítva az alacsony üzemeltetési költségeket. Különböző működési módok állnak rendelkezésre, beleértve a pneumatikus vagy elektromos rendszereket.

## Működési elv

A természetes szellőzés elvét alkalmazva a vízszintesen beépített lamellás szellőző lehetővé teszi, hogy a forró nyári időszakban nagy mennyiségű hőt távolítsunk el a belső térből, az emberek és a napenergia által termelt hőből, különösen üvegezett tetőszerkezetek esetében. Ez a felület szolgál hő- és füstelvezetés céljára is, ha az épületben tűz keletkezik. Rossz időjárás esetén vagy télen a napfény általi hőtermelés nem jelenthet ilyen problémát, de környezetvédelmi okokból szükség lehet valamilyen csökkentett szintű, időjárás-független szellőzésre. Ilyen körülmények között a felső, vízszintes rész zárva van, és a kiváló szigetelése segít a kondenzációs problémák minimalizálásában. A szükséges csökkentett szintű szellőzést az oldalsó lamellák biztosítják, amelyek nyithatóak, zárhatóak, hogy a teljes térfogatáram-szabályozás mindig rendelkezésre álljon.

## Alkalmazási területek

Nagy hőterhelésű ipari, kereskedelmi vagy középületek, amelyek magas szintű hő- és hangszigetelést igényelnek. Időjárás-független szellőztetés, valamint nagy nyári hőség, vagy tűz esetén hő- és füstelvezetés.

## Műszaki adatok

Felső lamellák:	10/20 mm hőszigetelés, kétrétegű alumínium 10/16 mm víztiszta vagy opál üreges polikarbonát 8 mm-es sima laminált üveg, edzett üveg vagy drótüveg 18-20 mm-es dupla üvegezés (különböző konstrukciók)
Oldalsó lamellák:	Egyrétegű alumínium / kétrétegű alumínium
Bázis/keretszerkezet:	Egyrétegű alumínium / kétrétegű alumínium

## Vezérlések

### Az EN-12101-2 szabvány szerinti vezérlés:

Pneumatikus 1 csöves rendszer „fail-safe” (retesztelt):  
P2V(B)-EW\*  
Pneumatikus 2 csöves rendszer „fail-safe” (retesztelt):  
P2V(B)-DW\*  
Elektromos 24V: M-24V (G20B)

### Nem EN-12101-2 szabvány szerinti vezérlés:

Pneumatikus 1 csöves rendszer (nem retesztelt), zárórúgókkal: P-EW  
Elektromos 230V: M-230V

### Oldalsó lamellák vezérlése:

Pneumatikus 1 csöves rendszer  
Elektromos 24V vagy 230V

\*(B) = „fail-safe” funkció, ha ez a funkció nem szükséges, akkor P2V-EW vagy DW

## Anyagok

Korrózióálló alumínium, AlMg3 ötvözetből készült lemezek és AlMgSi 0,5 ötvözetből készült extrudált alumínium profilok. Minden rögzítés rozsdamentes acélból készült, a tömítések pedig időjárásálló EPDM-ből készültek.

## Általános

Az NKV-RT lamellás szellőzők teljesen összeszerelve, és minden egyes egységet szállítás előtt tesztelnek. Az alapkitétel natúr alumíniumból készül, de porszórt bevonattal is rendelhető, bármely RAL színben. Az opcionális kiegészítők közé tartoznak a rovarháló, a zajcsillapítók és a vízzáró csatlakozásokhoz szükséges szerelőkarimák. A lamellás szellőzők bázisai és a rögzítő flanzsok teljesen hegesztett szerkezetűek, és a könnyűszerkezetes kivétel lehetővé teszi, hogy az NKV-RT bármilyen típusú tetőszerkezetre vagy felülvilágítóra felszerelhető legyen. A végleges flanzsméretet a vevő igényei szerint készülnek, lehetővé téve az egyszerű beépítést és az épületek vízzáróságának biztosítását.