

## Checkliste RWA-NRWG-Elektrische Lüftungssysteme

Gretsch-Unitas GmbH  
Baubeschläge

<b>Kunde</b>	_____		
<b>Ansprechpartner</b>	_____		
<b>Telefon / Fax</b>	_____	<b>Objekt</b>	_____
<b>E-Mail</b>	_____	<b>Architekt / Planer</b>	_____
<b>Objektstandort (Ort/Land)</b>	_____		

### 1. Gebäudedefinition

Gebäudehöhe (in m)	_____	Schneelast (in kN/m <sup>2</sup> )	_____
Geschoßhöhen (in m)	_____	Windstärke (in kN/m <sup>2</sup> ) (nach Tabelle 1, s. Anhang)	_____
		Treppenhaus/Grundfläche(in m <sup>2</sup> )	_____

### 2. Profilschnitt / Profilnummer / Profilsystem (wenn möglich mit Skizze / CAD)

\_\_\_\_\_

### 3. Flügeldefinition (bitte Stückzahl eintragen)

Kippflügel einwärts	_____	Kippflügel auswärts	_____
Klappflügel einwärts	_____	Klappflügel auswärts	_____
Drehflügel einwärts	_____	Drehflügel auswärts	_____
Dachfenster	_____	Sonstige	_____

### 4. Anwendungs- und Fensterdaten

#### Flügelaußenabmessungen

Breite FAB (in mm)	_____	Höhe FAH (in mm)	_____
Flügelgewicht (in kg)	_____ <i>alternativ</i>	Gesamte <b>Glasstärke</b> (in mm)	_____
<b>Lage im Raum:</b>	<input type="checkbox"/> unter 2,5 m	<input type="checkbox"/> über 2,5 m	
Fassaden-/Dachneigung (in °)	_____	(wenn möglich mit Skizze / CAD)	
Wunschöffnungsweite (in mm)	_____ <i>oder</i>	Wunschöffnungswinkel (in °)	_____

#### Montageart des Antriebs (wenn möglich mit Skizze / CAD)

Rahmenmontage     
  Flügelmontage     
  verdeckte Montage

**5. Antriebsart (Kundenwunsch)**

	RWA / NRWG (Stück)	Lüftung 230V (Stück)	Lüftung 24V (Stück)	Hub (mm)	Antriebsbezeichnung
<b>Kettenantrieb</b>					K20, K25, KS30/40, K30, K35, K60
<b>Spindelantrieb</b>					S80, S160
<b>Verriegelungsantrieb</b>					VA-1, VA-2, VA25, VAN, OA
<b>Öffnungssystem</b>					RWA 1000/1050/1100

**6. RWA Zuluft / Nachströmöffnung (mit Türantrieb TA60)**

**Tür**

Abmessung (in mm) \_\_\_\_\_

Anzahl (in Stück) \_\_\_\_\_

1-flügelig

2-flügelig

Verriegelung  Security Automatic mit A-Öffner

E-Öffner

Motorschloss MS19

**Fenster**

Abmessung (in mm) \_\_\_\_\_

Öffnungsart: \_\_\_\_\_

Anzahl (in Stück) \_\_\_\_\_

Gewicht (in kg) \_\_\_\_\_

**7. Sonderwunsch / Besonderheiten**

**8. Auslegung der Zentralen, Lüftungs- und RWA / NRW Gruppen**

Lüftung

RWA

NRW

Anzahl Gruppen \_\_\_\_\_

**Anzahl der Flügel bzw. Antriebzahl pro Schaltungsgruppe**

Gruppe 1	_____	Gruppe 2	_____
Gruppe 3	_____	Gruppe 4	_____
Gruppe 5	_____	Gruppe 6	_____
Gruppe 7	_____	Gruppe 8	_____

Anzahl der manuellen Alarmauslösung RWA-Taster HSE

<u>Hauptbedienstelle</u>	Rot (Stück)	Orange (Stück)	Gelb (Stück)	Blau (Stück)	Grau (Stück)
<b>Not-Auf-Zu</b> (mit Betriebs- und Störungsanzeige)					
<u>Nebenbedienstelle</u>					
<b>Not-Auf</b> (ohne Betriebs- und Störungsanzeige)					

Maximaler Abstand der Fenster (-antriebe) zur Zentrale (in m) \_\_\_\_\_

**Lüftungsschalter / -taster**

Taster                       Schalter (230 V)  
 Aufputz                       Unterputz                       Schlüsselschalter Unterputz

**Automatische Auslösung im Alarmfall**

\_\_\_\_\_ Stk                      Optischer Rauchmelder  
 (nicht für staubbelastete Umgebung einsetzbar)

\_\_\_\_\_ Stk                      Wärmemelder  
 (nicht bei direkter Sonneneinstrahlung und / oder hoher Raumtemperatur einsetzbar)

**Automatisches Schließen / Öffnen über**

\_\_\_\_\_ Stk                      Windmelder

\_\_\_\_\_ Stk                      Regenmelder

Sollen Regen-/Windmelder an mehrere Zentralen angeschlossen werden?

ja                                       nein

### RWA Zentralen (RZ)

(Bitte addieren Sie alle Ströme der Antriebe einer Schaltungsgruppe, um die jeweilige Zentrale auszuwählen)

Typ	Stück	Leistung	RWA / Lüftungslinie	Größe (BxHxT) in mm
RZ 2 AP/UP		2 A	1 / 1	Kompakt (350x250x120)
RZ 5 AP/UP		5 A	1 / 1	Kompakt (350x250x120)
RZ 10/2 *)		10 A	2 / 2	Modular (500x500x200)
RZ 24/4 *)		24 A	4 / 4	Modular (600x600x250)
RZ 24/8 *)		24 A	8 / 8	Modular (800x800x250)
RZ 48/4 *)		48 A	4 / 4	Modular (600x600x250)
RZ 48/8 *)		48 A	8 / 8	Modular (800x800x250)
RZ 72/8 *)		72 A	8 / 8	Modular (800x800x250)

\*) Akkus müssen separat bestellt werden

### Erweiterungsmodule / Wunschanforderungen

Typ	Wind-Regen	ZU-Automatik	Laufzeit-/Hubbegrenzung für Lüftung
RZ 2 AP/UP	Optional	Optional	Optional
RZ 5 AP/UP	Inklusiv	Inklusiv	Inklusiv
RZ 10/2	Optional	Optional	Inklusiv
RZ 24/4 RZ 24/8	Optional	Optional	Inklusiv
RZ 48/4 RZ 48/8 RZ 72/8	Optional	Optional	Inklusiv

Relaiskarten (Weiterleitung potentialfreier Signale) und Wartungskarten sind bei allen Typen optional.

### Hinweisschilder mit der Aufschrift

Rauchabzug \_\_\_\_\_ Stk                      Lüftung \_\_\_\_\_ Stk

Sind CAD-Zeichnungen für eine genaue Planung vorhanden?

ja                       nein

**Anhang**

Windstärke	Bezeichnung	m/s (obere Grenze)	km/h (obere Grenze)	Winddruck [kN/m <sup>2</sup> ]
1	Leiser Zug	1,5	5,4	0,0016
2	Leichte Brise	3,3	11,88	0,0077
3	Schwache Brise	5,4	19,44	0,2007
4	Mäßige Brise	7,9	28,44	0,0444
5	Fischer Wind	10,7	38,52	0,0814
6	Starker Wind	13,8	49,68	0,1354
7	Steifer Wind	17,1	61,56	0,2079
8	Stürmischer Wind	20,7	74,52	0,3047
9	Sturm	24,4	87,84	0,4234
10	Schwerer Sturm	28,4	102,24	0,5736
11	Orkanartiger Sturm	32,6	117,36	0,7558
12	Orkan	35	126	0,8712
13	50-Jahres-Sturm	41	147,6	1,1954

## Checklist G<9J – NSHEV – Electric Ventilation Systems

Gretsch-Unitas GmbH  
Baubeschläge

<b>Customer</b>	_____		
<b>Contact person</b>	_____		
<b>Telephone / Fax</b>	_____	<b>Project</b>	_____
<b>E-Mail</b>	_____	<b>Architect / Planning engineer</b>	_____
<b>Project location (City / Country)</b>	_____		

### 1. Building details

Building height (in m)	_____	Snow load (in kN/m <sup>2</sup> )	_____
Height between floors (in m)	_____	Wind load (in kN/m <sup>2</sup> ) (according to enclosed list)	_____
		Area of staircase (in m <sup>2</sup> )	_____

### 2. Profile section / Profile number / Profile system (if possible with drawing / CAD)

\_\_\_\_\_

### 3. Sash details (please indicate quantity)

Bottom-hung sash inward	_____	Bottom-hung sash outward	_____
Top-hung sash inward	_____	Top-hung sash outward	_____
Side-hung sash inward	_____	Side-hung sash outward	_____
Roof-light	_____	Miscellaneous	_____

### 4. Window specifications

#### External sash dimensions

External sash width (in mm)	_____	Outer sash height (in mm)	_____
-----------------------------	-------	---------------------------	-------

<b>Sash weight</b> (in kg)	_____ <i>alternatively</i>	<b>Glass thickness</b> (in mm)	_____
----------------------------	----------------------------	--------------------------------	-------

**Position:**       Lower than 2.5 m       Higher than 2.5 m

Façade- / Roof pitch (in °)	_____	(if possible with drawing / CAD)	
-----------------------------	-------	----------------------------------	--

Desired opening width (in mm)	_____ <i>or</i>	Desired opening angle (in °)	_____
-------------------------------	-----------------	------------------------------	-------

#### Mounting of the drives (if possible with drawing / CAD)

Frame mounting       Sash mounting       Concealed mounting

**5. Drive** (customer requirement)

	G<9J / NSHEV (pcs.)	Ventilation 230V (pcs.)	Ventilation 24V (pcs.)	Stroke (mm)	Designation
Chain drive					K20, K25, KS30/40, K30, K35, K60
Spindle drive					S80, S160
Locking actuator					VA-1, VA-2, VA25, VAN, OA
Opening system					RWA 1000/1050/1100

**6. G<9J supply air / Air vent opening (with drive TA60)**

**Door**

Dimensions (in mm) \_\_\_\_\_

Quantity (in pcs) \_\_\_\_\_  1-leaf  2-leaf

Locking system  Security Automatic with A-opener  E-opener  Motor lock MS19

**Window**

Dimensions (in mm) \_\_\_\_\_ Opening type \_\_\_\_\_

Quantity (in pcs) \_\_\_\_\_ Weight (in kg) \_\_\_\_\_

**7. Special requests / Specifics**

**8. Configuration of the central control units, ventilation groups and G<9J / BSHEV groups**

Ventilation  SHEV  NSHEV Number of groups \_\_\_\_\_

**Number of sashes / leafs resp. number of drives per group**

Group 1	_____	Group 2	_____
Group 3	_____	Group 4	_____
Group 5	_____	Group 6	_____
Group 7	_____	Group 8	_____

Number of SHEV pushbuttons HSE (for manual alarm release)

<u>Primary triggering device</u>	Red (pcs)	Orange (pcs)	Yellow (pcs)	Blue (pcs)	Grey (pcs)
<b>Emergency-Open-Close</b> (with operation- and failure indication)					
<b><u>Secondary triggering device</u></b>					
<b>Emergency-Open</b> (without operation- and failure indication)					

Maximum distance between the drives and the central control unit (in m) \_\_\_\_\_

**Ventilation switches**

Pushbutton       Switch (230 V)  
 Surface-mounted       Flush-mounted       Key switch (flush-mounted)

**Automatic triggering in case of an alarm**

\_\_\_\_\_ pcs      Optical smoke detector  
(not suitable for use in areas exposed to dust)

\_\_\_\_\_ pcs      Heat detector  
(not suitable for use in areas exposed to direct sunlight and/or high room temperature)

**Automatic closing / opening with**

\_\_\_\_\_ pcs      Wind detector

\_\_\_\_\_ pcs      Rain detector

Connection of rain- / wind detectors to several control centres?

Yes       No



### SHEV control units (RZ)

(Please sum up the currents of the drives per group, in order to define the respective control unit)

Type	Quantity	Power	SHEV / Ventilation line	Dimensions (WxHxD) in mm
RZ 2 AP/UP		2 A	1 / 1	Kompakt (350x250x120)
RZ 5 AP/UP		5 A	1 / 1	Kompakt (350x250x120)
RZ 10/2 *)		10 A	2 / 2	Modular (500x500x200)
RZ 24/4 *)		24 A	4 / 4	Modular (600x600x250)
RZ 24/8 *)		24 A	8 / 8	Modular (800x800x250)
RZ 48/4 *)		48 A	4 / 4	Modular (600x600x250)
RZ 48/8 *)		48 A	8 / 8	Modular (800x800x250)
RZ 72/8 *)		72 A	8 / 8	Modular (800x800x250)

\*) Batteries have to be ordered separately

### Extension modules / Requests

Type	Wind-Rain	Automatic CLOSE	Runtime-/Lift limitation for ventilation drives
RZ 2 AP/UP	Optional	Optional	Optional
RZ 5 AP/UP	Inclusive	Inclusive	Inclusive
RZ 10/2	Optional	Optional	Inclusive
RZ 24/4 RZ 24/8	Optional	Optional	Inclusive
RZ 48/4 RZ 48/8 RZ 72/8	Optional	Optional	Inclusive

The relay cards (to forward potential-free signals) and maintenance cards are optionally available for all types.

### Indication labels with the inscription

Smoke vent \_\_\_\_\_ pcs

Ventilation \_\_\_\_\_ pcs

Are CAD drawings available?

Yes

No

**Annex**

Wind force	Description	m/s (upper limit)	km/h (upper limit)	Wind load [kN/m <sup>2</sup> ]
1	Light air	1,5	5,4	0,0016
2	Light breeze	3,3	11,88	0,0077
3	Gentle breeze	5,4	19,44	0,2007
4	Moderate breeze	7,9	28,44	0,0444
5	Brisk wind	10,7	38,52	0,0814
6	Strong breeze	13,8	49,68	0,1354
7	Near gale	17,1	61,56	0,2079
8	Gale	20,7	74,52	0,3047
9	Strong gale	24,4	87,84	0,4234
10	Storm	28,4	102,24	0,5736
11	Violent storm	32,6	117,36	0,7558
12	Hurricane	35	126	0,8712
13	50 year storm	41	147,6	1,1954