

AEROVOLTAÏK

# GSE AIR'SYSTEM™ V3.1

## INSTALLATIONSANLEITUNG GSE AIR'SYSTEM

System zur Rückgewinnung und Umverteilung von Warmluft zur Raumbeheizung



V 3.1



# Inhaltsverzeichnis

Systemkomponenten.....	p.3
Empfehlungen zur Installation .....	p.4
Beispiel Installationsschema .....	p.5
Installationsablauf .....	p.6 - 16
Konfiguration und Einstellungen .....	p.17 - p.18
Garantie & Bedienungsanleitung .....	p.19



# Systemkomponenten



Einheit GSE AIR'SYSTEM  
Hochformat Ø 75mm



Box GSE AIR'SYSTEM Ø160mm oder Ø200mm



Einheit GSE AIR'SYSTEM  
Querformat Ø 75mm



Delta-Kollektor GSE AIR'SYSTEM  
8 x Ø 75mm / Ø 160mm



Delta Y



Anschluss rechts Ø 75mm  
außenliegendes/innenliegendes  
Gewinde



Winkelstück 87° Ø 75mm  
außenliegendes/innenliegendes  
Gewinde (Montage Dachgeschoss)



Schlauch antistatisch -  
antibakteriell Ø 75mm



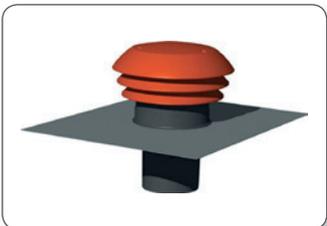
Isoliermaterial Schlauch  
Ø 75mm



Wellschlauch Ø 75mm



Saugschlauch isoliert  
Ø 125mm / 160mm / 200mm



Dacheindeckung rot/schwarz  
Kunststoff



Zuluftdurchlass  
Ø 125mm / Ø 160mm



Kabelloses Thermostat



Display + Kabel (erforderlich zur  
Start-Konfiguration der Box)



Temperaturfühler unter  
Modul (5m)



Rücklauffühler (5m)



Schlauchschnellen



O-Ringe



Schrauben M 4.8 x 25

**FÜR EINE  
OPTIMALE  
INSTALLATION  
BENÖTIGEN SIE  
UNBEDINGT EIN  
ANEMOMETER.**

# Empfehlungen für die Installation

Im Fall der Nutzung einer Unterspannbahn ist es wichtig, 10 cm Abstand zwischen dem Modul und der Unterspannbahn zu lassen, um die Schläuche unter den Modulen hindurchführen zu können. Alternativ können Sie spezifische Dichtstutzen für Unterdächer nutzen.

**UNBEDINGT** die Schlauchleitung  $\varnothing$  75mm mit dem mitgelieferten Isoliermaterial isolieren, um die Systemleistung zu gewährleisten.



Überprüfen des Vorhandenseins einer Zugangsluke zum GSE AIR'SYSTEM oder diese bei Bedarf installieren, um zukünftige Eingriffe, wie zum Beispiel Austausch des Filters, sicherzustellen.



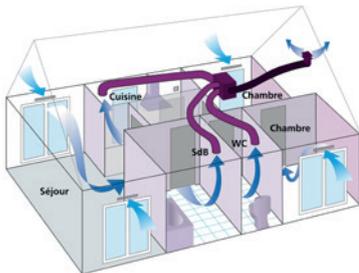
**Achten Sie darauf, dass die Schläuche die empfohlenen Maximallängen nicht überschreiten:**

- **Zwischen dem/den Delta-Kollektor(en) und den Modulen: maximal 5 Meter (Länge unterhalb von 3 Metern empfohlen für eine optimale Leistung)**
- **Zwischen der Box GSE AIR'SYSTEM und der Dacheindeckung: maximal 10 Meter**
- **Zwischen der Box GSE AIR'SYSTEM und den Zuluftdurchlässen: maximal 10 Meter**
- **Die Länge der Schläuche muss identisch gehalten werden zwischen der Box GSE AIR'SYSTEM und jedem Zuluftdurchlass des Hauses (siehe Abbildung)**



Das System hat den Zweck, Luft in das Haus zu blasen. Es ist somit **ZWINGEND ERFORDERLICH**, dass das Haus mit einer Lüftungsanlage mit einfacher Luftstromregelung ausgestattet ist und/oder mit einem Luftextraktionsgitter. Wenn keine der beiden Abluftlösungen vorhanden ist, ist es unerlässlich, eine Extraktion (natürlich oder mechanisch) im Hause zu installieren.

**Lüftungsanlage mit einfacher Luftstromregelung**



**FENSTER MIT LUFTEXTRAKTIONSGITTER**



**GSE AIR'SYSTEM** ist nur kompatibel mit Wannen in **HOCHFORMAT UND QUERFORMAT** der Marke **GSE INTEGRATION "IN ROOF" SYSTEM**. Das System ist kompatibel mit über 90% der auf dem Markt befindlichen gerahmten Module, aber die Leistung ist optimal, wenn die Anlage mit **schwarz eloxierten** Modulen ausgestattet ist.

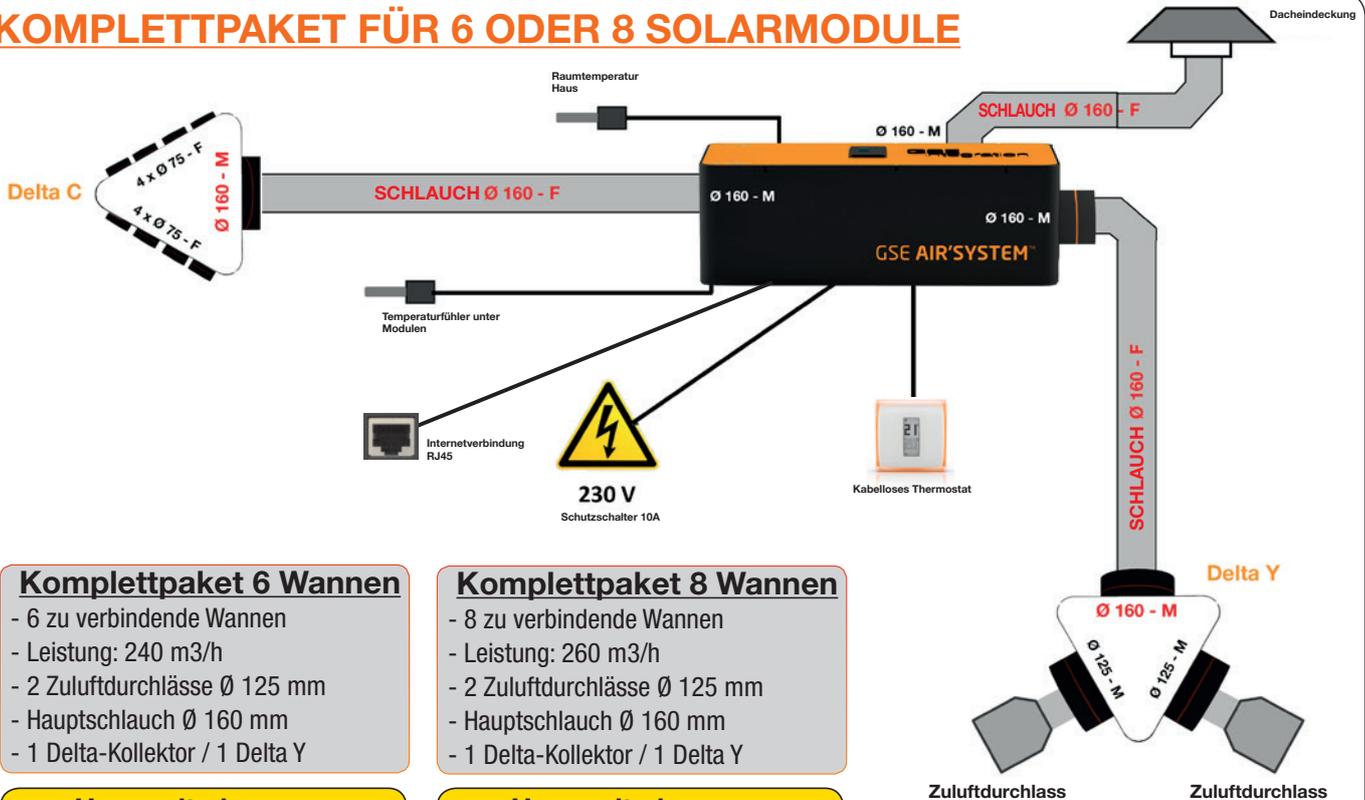
Die Installation der **Einheiten GSE AIR'SYSTEM** muss gemäß der Anleitung von **GSE INTEGRATION "IN ROOF" SYSTEM NACH SEITE 24 UND VOR DEM EINBAU DER SOLARMODULE AUF SEITE 25** erfolgen, zum Download hier klicken: [www.gseintegration.com/InRoof.html](http://www.gseintegration.com/InRoof.html)



**Die Einheiten GSE AIR'SYSTEM** sollten während des Einbaus der PV-Module angebracht werden.

## BEISPIEL STANDARD-LUFTVERTEILUNG Ø125MM

### KOMPLETTPAKET FÜR 6 ODER 8 SOLARMODULE



#### Komplettpaket 6 Wannen

- 6 zu verbindende Wannen
- Leistung: 240 m<sup>3</sup>/h
- 2 Zuluftdurchlässe Ø 125 mm
- Hauptschlauch Ø 160 mm
- 1 Delta-Kollektor / 1 Delta Y

#### Komplettpaket 8 Wannen

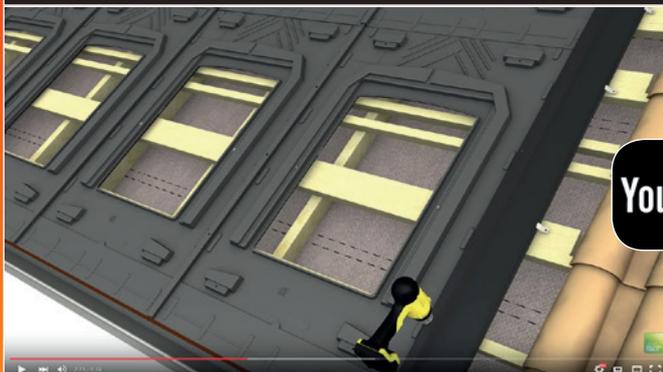
- 8 zu verbindende Wannen
- Leistung: 260 m<sup>3</sup>/h
- 2 Zuluftdurchlässe Ø 125 mm
- Hauptschlauch Ø 160 mm
- 1 Delta-Kollektor / 1 Delta Y

**!** Haus mit einer Mindestfläche von 48m<sup>2</sup>

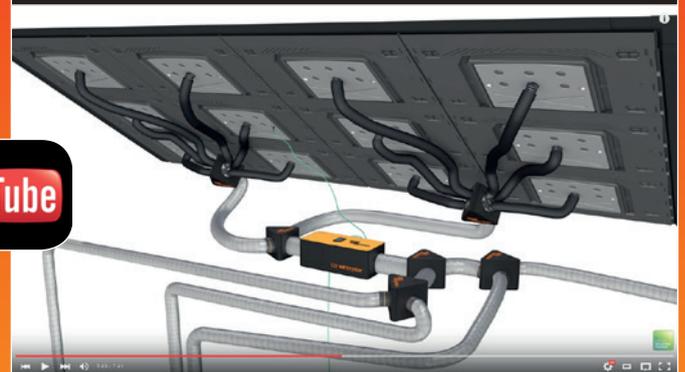
**!** Haus mit einer Mindestfläche von 52m<sup>2</sup>

### SIE FINDEN UNSERE MONTAGEVIDEOS AUF YOUTUBE:

#### GSE IN-ROOF SYSTEM



#### GSE AIR'SYSTEM



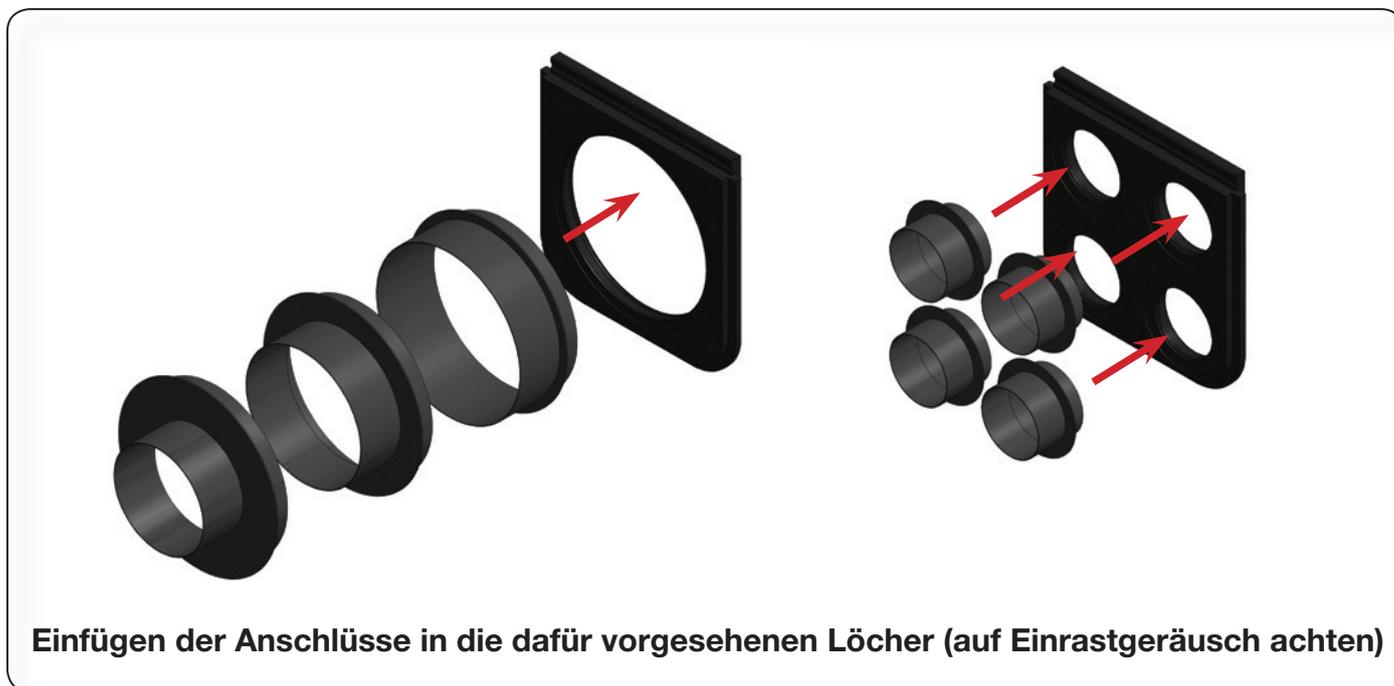
Die Nutzung eines Optimizers oder Mikrowechselrichters ist möglich



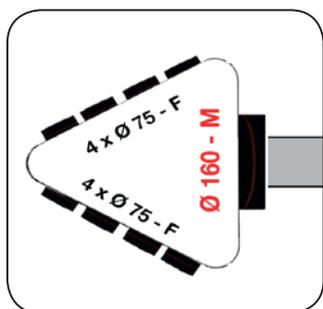
*In Abhängigkeit von der Kabellänge unter den Solarmodulen kann die Nutzung einer MC4-Verlängerung erforderlich sein. (Nutzen Sie nach Möglichkeit Multi-Contact-Verlängerungen, erhältlich bei Ihrem GSE AIR'SYSTEM Händler.)*

# Installationsablauf

## 1 INSTALLATION DER ANSCHLÜSSE AUF DEN DELTAS GEMÄSS DER SCHLAUCHGRÖSSEN (siehe Details zu den bestehenden Anschlüssen im Anhang)



## 2 ANORDNUNG DES/DER DELTA-KOLLEKTOR(S)/EN UNTER DEN MODULEN



Platzieren Sie einen **DELTA-Kollektor GSE AIR'SYSTEM** pro 6 oder 8 Wannen in Abhängigkeit der gewählten Konfiguration und der Anzahl der verfügbaren Photovoltaik-Module.

- Eine vertikale Verlegung (Seiten 13/14 der Anleitung GSE Integration und/oder Verlegung auf kontinuierlicher Stütze) ist möglich, um die Schläuche entlang der Folie des Unterdachs (Unterspannbahn) gleiten zu lassen.

## 3 VORBEREITUNG DER KOLLEKTORSCHLÄUCHE

Schlauch Ø 75mm zwischen den Modulen und dem GSE AIR'SYSTEM mit dem mitgelieferten Isolationsmaterial isolieren :



Isoliermaterial Schlauch  
Ø 75mm

+



Wellschlauch  
Ø 75mm

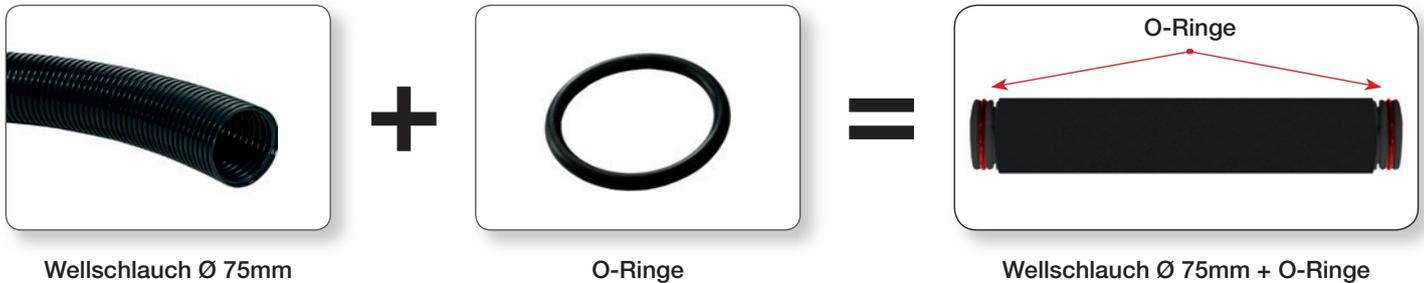
=



Schlauch isoliert  
Ø 75mm

### 3 VORBEREITUNG DER KOLLEKTORSCHLÄUCHE (ABFOLGE)

Platzieren Sie die O-Ringe Ø 75mm an den Enden der Kollektorschläuche Ø 75mm :



### 4 VERBINDEN DER KOLLEKTORSCHLÄUCHE MIT DEN EINHEITEN GSE AIR'SYSTEM MIT DEN GERADEN ODER GEBOGENEN ANSCHLUSSSTÜCKEN



# Installationsablauf

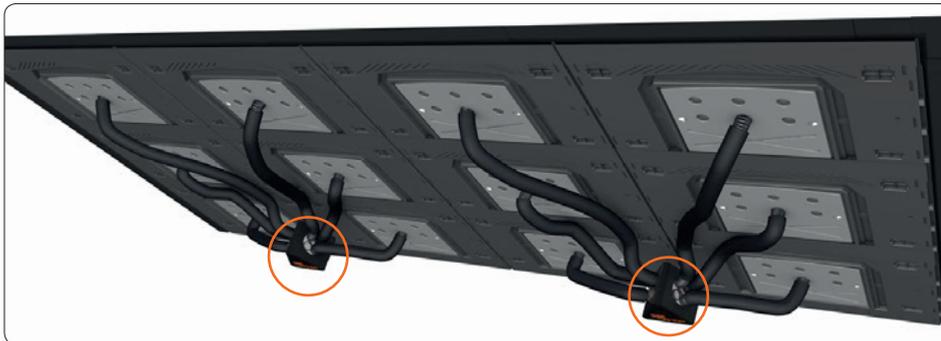
## 5 VERBINDEN DER KOLLEKTORSCHLÄUCHE MIT DEM/N DELTA-KOLLEKTOR(EN)



Kollektorschläuche isoliert Ø75mm



Delta-Kollektor GSE Air'System  
8 x Ø75mm / Ø160mm



## 6 WENN DAS SYSTEM MIT MEHR ALS 8 WANNEN (+ EIN DELTA-KOLLEKTOR) VERBUNDEN IST, DIE DELTA-KOLLEKTOREN UNTEREINANDER MITHILFE EINES DELTA Y VERBINDEN UND DANN MIT DER BOX GSE AIR'SYSTEM ÜBER DIE ISOLIERTE SAUGSCHLÄUCHE Ø160/200 UND DIE SCHLAUCHSCHELLEN GEMÄSS DER GEWÄHLTEN KONFIGURATION VERBINDEN



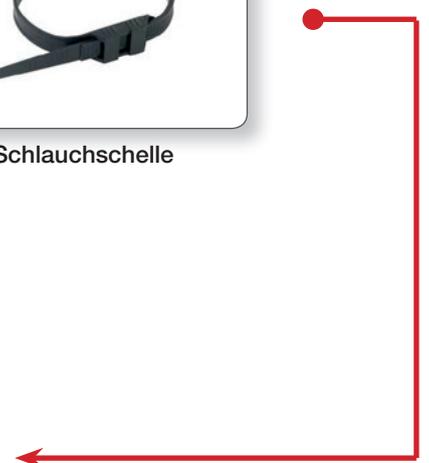
Delta-Kollektor GSE Air'System  
8 x Ø75mm / Ø160mm



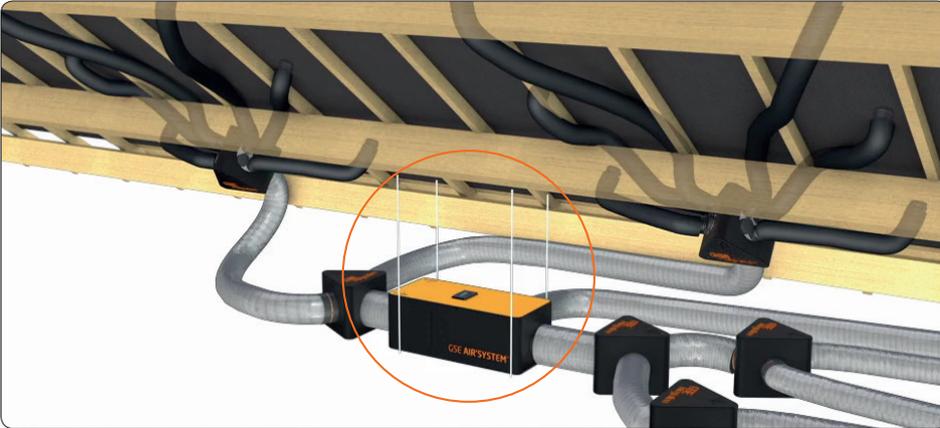
Saugschlauch isoliert  
Ø 125mm / 160mm / 200mm



Schlauchschelle



**7** AUFHÄNGEN DER BOX MIT HILFE DER MITGELIEFERTEN STAHLKABEL, UM JEDGLICHE VIBRATION AM BODEN WÄHREND IHRER NUTZUNG ZU VERMEIDEN



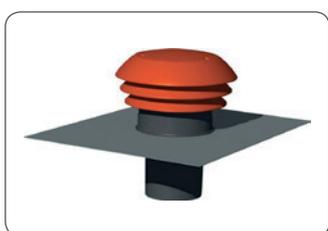
**!** ES WIRD EMPFOHLEN, DIE DELTAS DIREKT MIT DER BOX AM BODEN VERBUNDEN ZU LASSEN UND SIE MIT DEM WEICHEN KOLLEKTORSCHLAUCH IM PASSENDEN DURCHMESSER ZU VERBINDEN.

**ANMERKUNG:** Die Box muss mit den mitgelieferten Metallkabeln aufgehängt werden. Das Aufhängen erfolgt mittels Durchführung der Kabel unterhalb der Box über die vorgesehenen Schlitze.

**8** ACHTUNG: DAS SYSTEM MUSS PER ZUGANGSKLAPPE ZUGÄNGLICH SEIN FÜR DEN FILTERTAUSCH (1 X PRO JAHR) ODER FÜR DIE INSTANDHALTUNG DES SYSTEMS



**9** POSITIONIERUNG DER DACHEINDECKUNG AUF EINEM VORZUGSWEISE NICHT DURCH DIE MODULE GENUTZTEN TEIL UND IDEALERWEISE IM OBEREN BEREICH



Dacheindeckung  
rot/schwarz Kunststoff

# Installationsablauf

10

## VERBINDUNG DES SEITENAUSLASSES VOM GSE AIR'SYSTEM MIT DER DACHEINDECKUNG



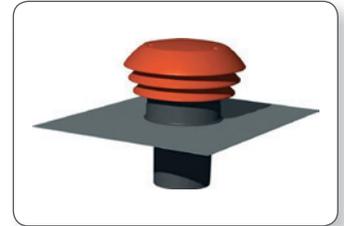
Box GSE Air'System  
Ø160mm oder Ø200mm

+

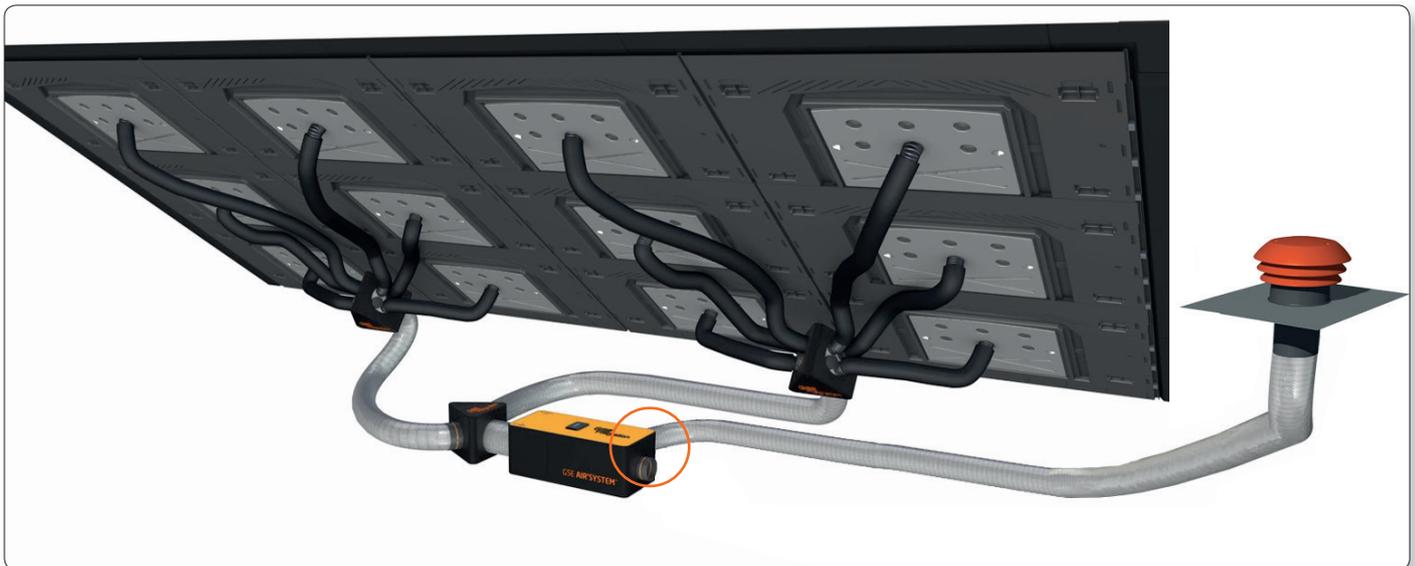


Saugschlauch isoliert  
Ø 125mm / 160mm / 200mm

+



Dacheindeckung  
rot/schwarz Kunststoff



Seitenauslass der Box GSE Air'System verbunden mit der Dacheindeckung mit dem isolierten Saugschlauch

11

## POSITIONIERUNG DER ZULUFTDURCHLÄSSE IN DEN AUSGEWÄHLTEN RÄUMEN



Zuluftdurchlass  
Ø 125mm / Ø 160mm



Zuluftdurchlass  
montiert



**INSTALLATION DER ZULUFTDURCHLÄSSE VOR ALLEM IN DEN GEMEINSCHAFTSRÄUMEN (WOHNZIMMER, ESSZIMMER...) SOWIE IN DEN KORRIDOREN.**

## 12 DEN AUSGANG "HAUS" VOM GSE AIR'SYSTEM MIT DEM/DEN DELTA(S) Y VERBINDEN



Box GSE Air'System  
Ø160mm oder Ø200mm

+



Saugschlauch isoliert  
Ø 125mm / 160mm /  
200mm

+

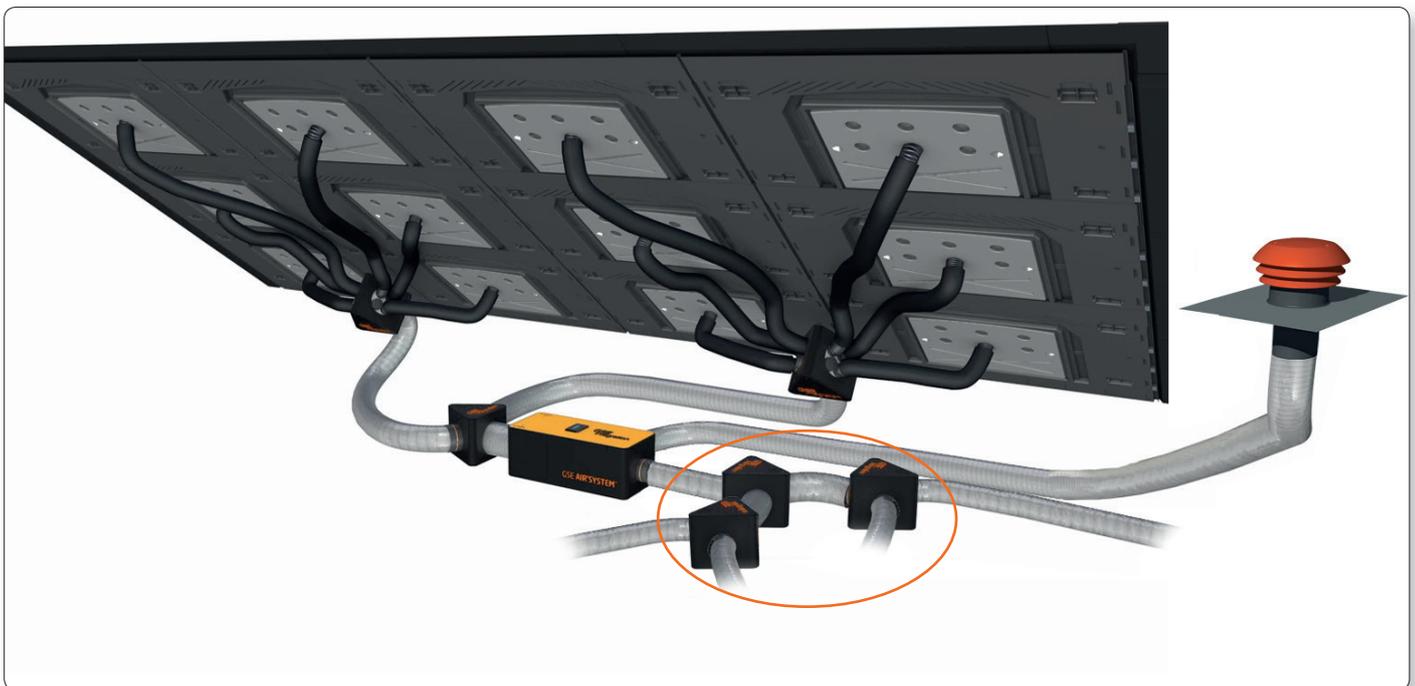


Schlauchschelle

+



Delta Y



Ausgang "Haus" der Box GSE Air'System verbunden mit den Deltas Y

Anmerkung: Alle möglichen Konfigurationen sind im Anhang „Konfiguration GSE AIR'SYSTEM V3.1“ im Internet einsehbar: [www.gseintegration.com](http://www.gseintegration.com), Kategorie "Download & Medien".

# Installationsablauf

13

## VERBINDUNG DER AUSGÄNGE DER DELTAS MIT DEN ZULUFTDURCHLÄSSEN



Saugschlauch isoliert  
Ø 125mm / 160mm / 200mm

+

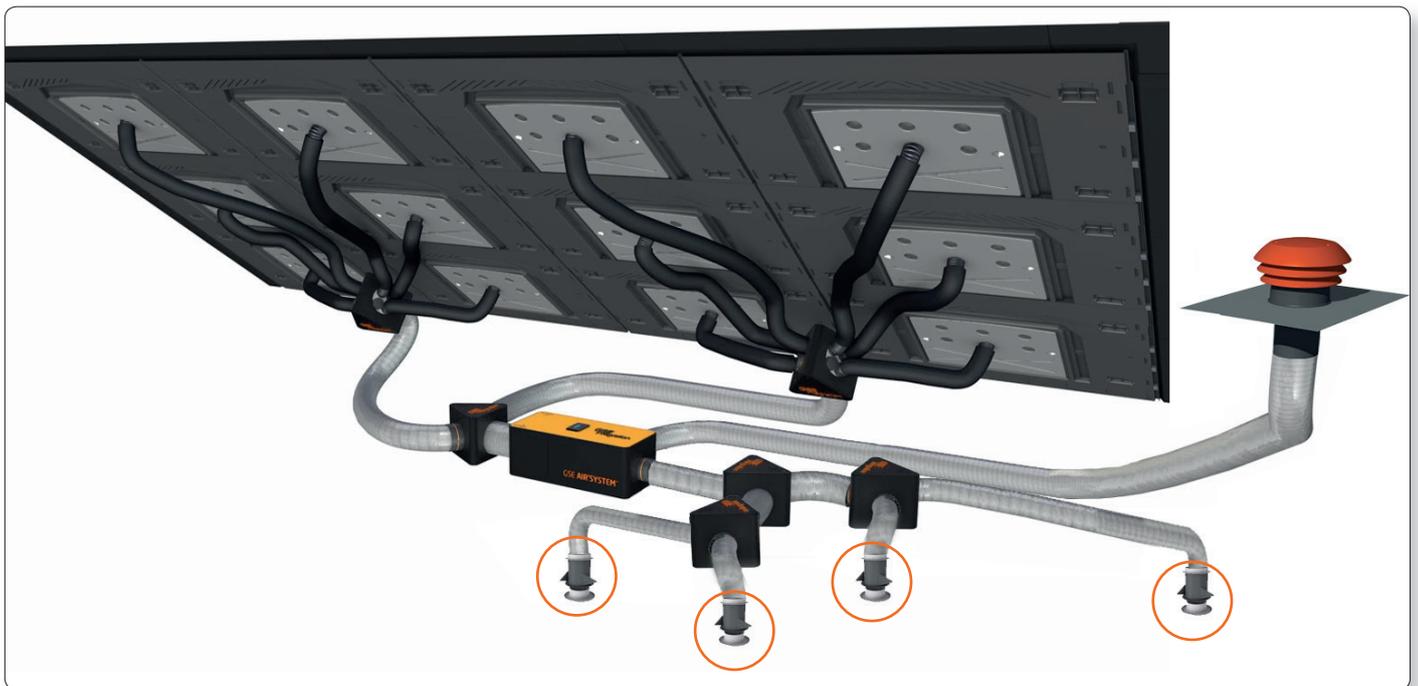


Schlauchschelle

Oder



Zuluftdurchlass  
Ø 125mm / Ø 160mm



Isolierte Saugschläuche verbunden mit den Zuluftdurchlässen des Hauses

# Installationsablauf

## 14 BEFESTIGUNG DES TEMPERATURFÜHLERS UNTER DEN MODULEN



ER DARF NICHT DAS MODUL BERÜHREN (BEFESTIGUNG MIT TESABAND MÖGLICH. ACHTUNG: NICHT DEN METALLBEREICH DES FÜHLERS DAMIT BEDECKEN)



Modultemperaturfühler

+

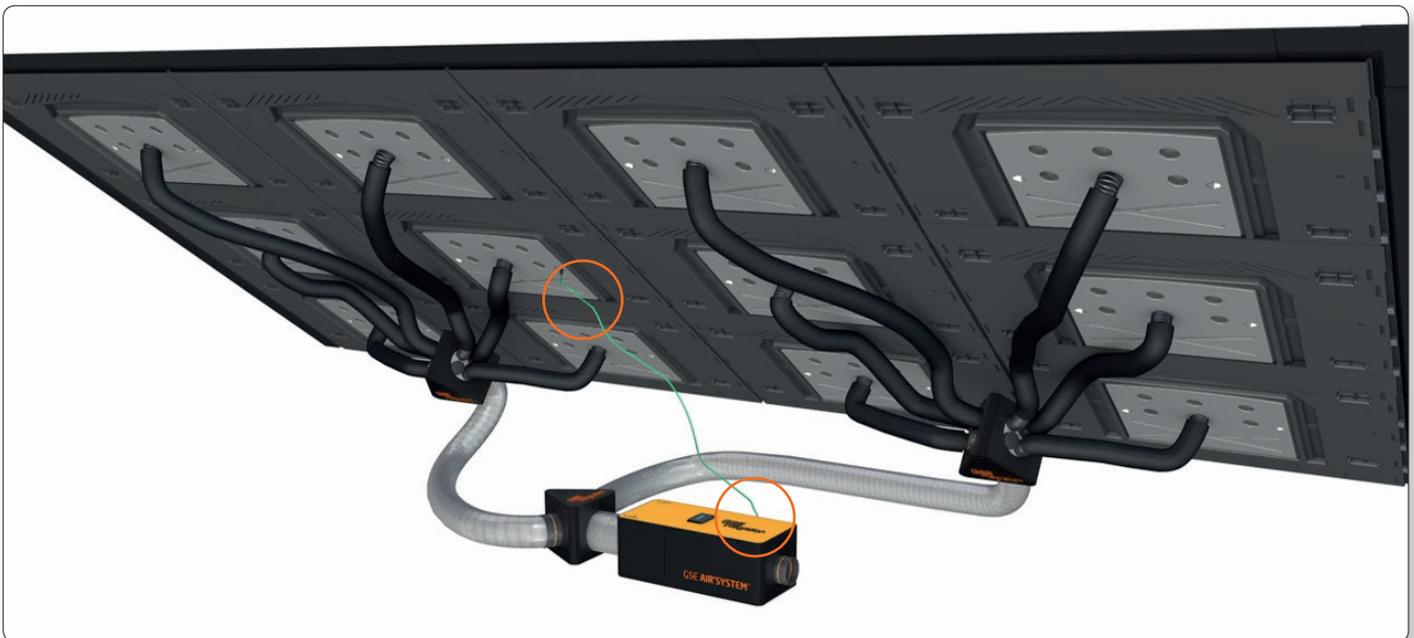


Einheit GSE Air'System  
Hochformat Ø 75mm

Oder



Einheit GSE Air'System  
Querformat Ø 75mm



Temperaturfühler eingeführt in das vorgesehene Kabeldurchgangsloch in der Einheit GSE AIR'SYSTEM

## 15 ANSCHLUSS DES MODULTEMPERATURFÜHLERS AM GSE AIR'SYSTEM



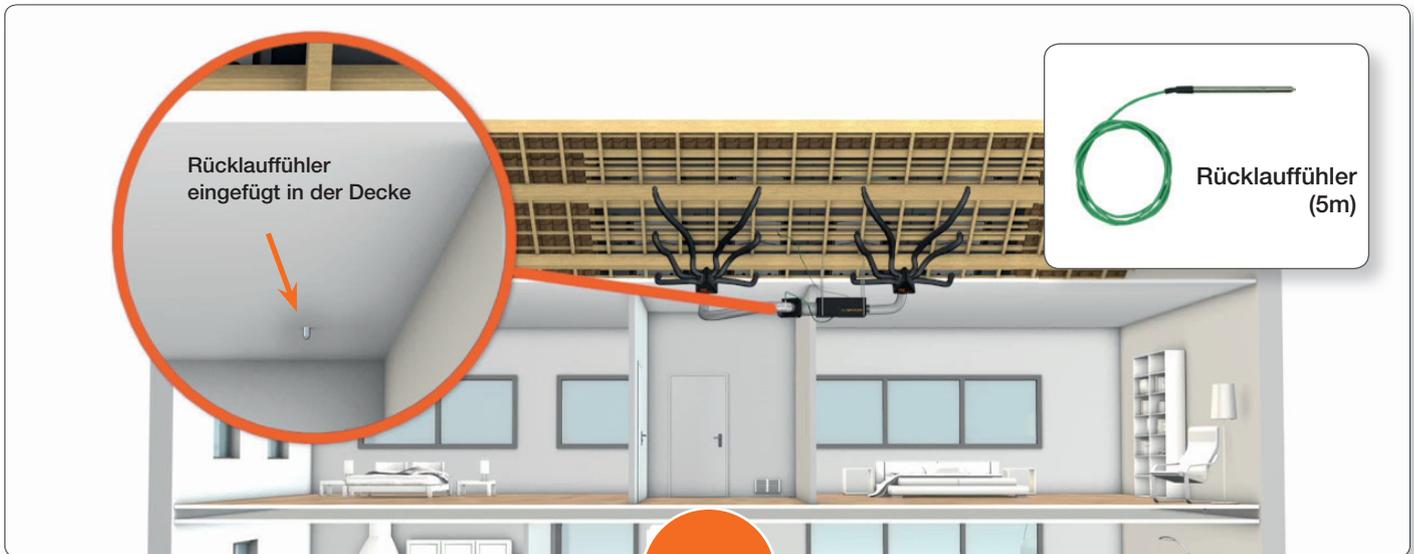
Box GSE Air'System Ø160mm oder Ø200mm



Anschluss der Modultemperaturfühler

# Installationsablauf

## 16 POSITIONIERUNG DES RÜCKLAUFFÜHLERS AN DER DECKE EINES RAUMS (ODER IM ABFLUSSSCHLAUCH DER EXISTIERENDEN LÜFTUNGSANLAGE, WENN NICHT ANDERS MÖGLICH)



Oder



## 17 ANSCHLUSS DES RÜCKLAUFFÜHLERS AM GSE AIR'SYSTEM



Box GSE Air'System Ø160mm oder Ø200mm



ANSCHLUSS DES RÜCKLAUFFÜHLERS

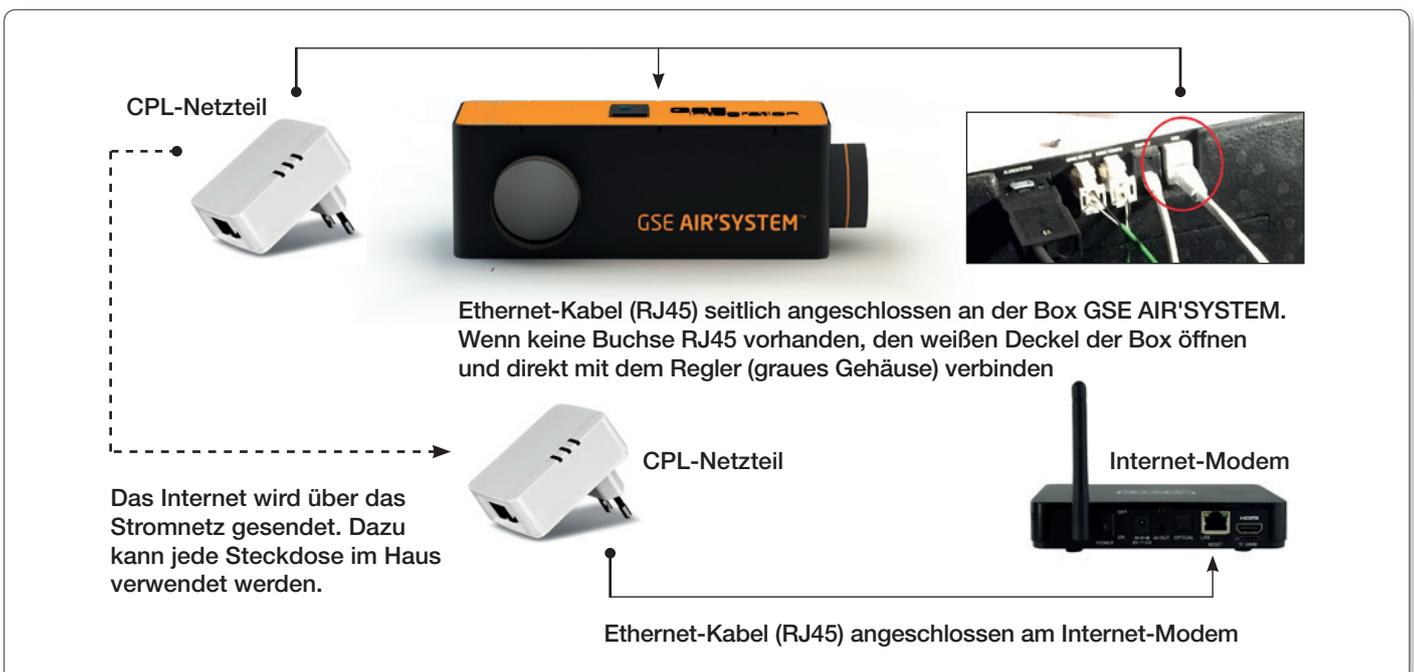
# Installationsablauf

## 18 POSITIONIERUNG DES KABELLOSEN THERMOSTATS IN EINEM RAUM DES HAUSES, IN WELCHEM SICH EIN ZULUFTDURCHLASS BEFINDET



## 19 VERBINDUNG DES GSE AIR'SYSTEM MIT DEM INTERNET

Schließen Sie die CPL-Netzteile wie unten aufgeführt an:



# Installationsablauf

## 20 STROMZUFUHR DES GSE AIR'SYSTEM

Die Box muss an einer elektrischen Stromzufuhr von 230 V angeschlossen sein. Sie versorgt das ganze Zubehör (ein spezifischer Verbinder ist im Lieferumfang enthalten).



- Achtung: beachten Sie die geltenden elektrischen Regeln. Ein Schutzschalter von 10 A muss mit der für die Box vorgesehenen Steckdose verbunden sein.

- NICHT MIT DER STROMZUFUHR DER LÜFTUNGSANLAGE ANSCHLIESSEN!



Stromzufuhr



## 21 VERBINDUNG DES DISPLAYS MIT DEM GSE AIR'SYSTEM

**ZWINGEND VORGESCHRIEBENE ETAPPE!**

Die Konfiguration des Reglers erfolgt mit dem Display, das mit dem angegebenen Anschluss verbunden wird (Buchse RJ-11 auf dem nachfolgenden Foto – Kabel mit Bildschirm mitgeliefert) oder anschließend via Webserver.



Display

# Konfiguration und Einstellungen

## 22 EINSTELLUNG DER GESCHWINDIGKEITEN DER VENTILATION ÜBER DAS DISPLAY

A/ Vom Hauptmenü aus gehen Sie zum Menü „Konfig. Wohnhaus“ :

Test  
→ Konfig. Wohnhaus  
Zustand der E/S  
Richtlinien

Anschließend die passende Zeile zur Konfiguration Ihrer Installation auswählen. Sie können alle Geschwindigkeiten und Einstellungen in der nachstehenden Tabelle wiederfinden:

VERSCHIEDENE KONFIGURATIONSARTEN GSE AIR'SYSTEM						
Name der Konfigurationsarten	Rückfluss-Modus	Überhitzt	Stopp	Regulierung		Freecooling
	Max	Max	Max	Min	Max	Max
4 Module max. oder Haus <35m <sup>2</sup> - 1 Durchlass von 160	40%	55%	0%	20%	30%	25%
6 Module max. oder Haus <50m <sup>2</sup> - 2 Durchlässe von 125	40%	55%	0%	20%	35%	35%
6 Module max. oder Haus <50m <sup>2</sup> - 1 Durchlass von 160	40%	55%	0%	20%	30%	30%
8 Module max. oder Haus <55m <sup>2</sup> - 2 Durchlässe von 125	40%	55%	0%	25%	40%	35%
8 Module max. oder Haus <80m <sup>2</sup> - 2 Durchlässe von 160	60%	75%	0%	30%	55%	55%
9 Module max. oder Haus <55m <sup>2</sup> - 2 Durchlässe von 125	60%	75%	0%	25%	40%	35%
9 Module max. oder Haus <75m <sup>2</sup> - 2 Durchlässe von 160	60%	75%	0%	30%	55%	50%
10 Module max. oder Haus <80m <sup>2</sup> - 4 Durchlässe von 125	60%	75%	0%	30%	65%	50%
10 Module max. oder Haus <80m <sup>2</sup> - 2 Durchlässe von 160	60%	75%	0%	30%	65%	50%
12 bis 14 Module max. oder Haus <96m <sup>2</sup> - 4 Durchlässe von 125	60%	75%	0%	30%	75%	50%
12 bis 14 Module max. oder Haus <80m <sup>2</sup> - 2 Durchlässe von 160	60%	75%	0%	30%	65%	50%
16 bis 18 Module max. oder Haus <100m <sup>2</sup> - 4 Durchlässe von 125	60%	75%	0%	40%	75%	50%
16 bis 18 Module max. oder Haus <88m <sup>2</sup> - 2 Durchlässe von 160	60%	75%	0%	40%	65%	50%

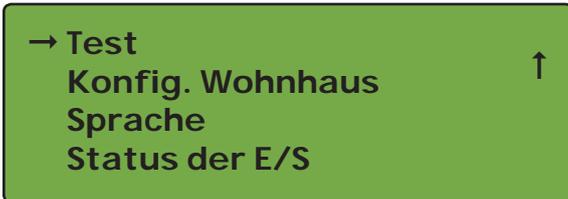
Wenn Ihre Konfiguration nicht in der Tabelle aufgeführt ist, müssen Sie die Wohnfläche berechnen und die am besten geeignete Einstellung wählen.

Und/oder manuell, falls nötig, in dem Menü „Geschwindigkeiten der Ventilation“ mithilfe der obenstehenden Tabelle.

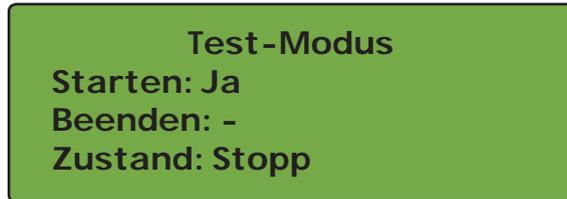
Status E/S  
Richtlinien  
→ Geschwindigkeit der  
Ventilation  
Batterie

# Konfiguration und Einstellungen

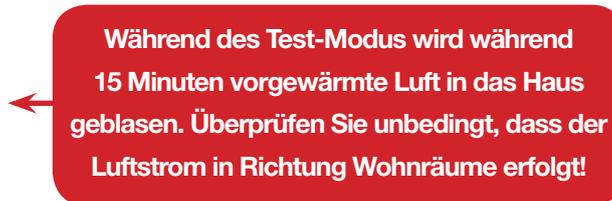
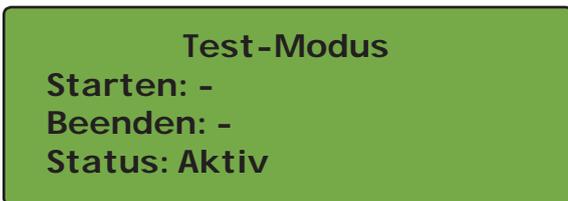
## B/ Einen TEST-Modus starten:



Vom Hauptmenü des Displays gehen Sie bis zur Zeile „Test“ mit dem unteren Pfeil und anschließend ins Menü mit dem rechten Pfeil.



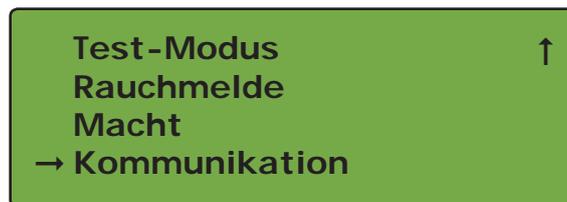
Drücken Sie im Menü « Test », auf OK und geben als Wert nach „Starten“ „Ja“ ein. Danach 2 x auf OK drücken. Der „Test-Modus“ beginnt nach 40 Sekunden.



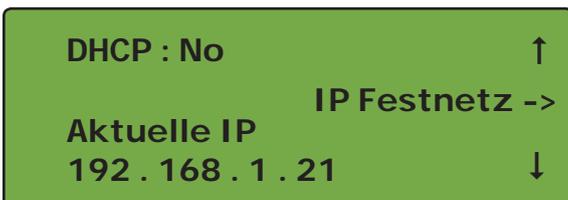
## C/ Überprüfung der korrekten Verbindung vom GSE AIR'SYSTEM mit dem Internet:



Gehen Sie im Hauptmenü ganz unten auf „Erweiterte Einstellungen“.



Im Menü „Erweiterte Einstellungen“ gehen Sie nach unten bis zum Menü „Kommunikation“.



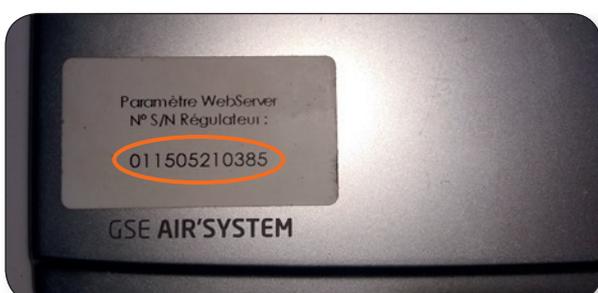
Überprüfen Sie, dass unter „Aktuelle IP“ eine IP-Adresse steht, und nicht nur 0 wie hier: 0.0.0.0



Überprüfen Sie, dass unter dem Punkt „Haupt-PC“ das Wort „Verbunden“ angezeigt wird.

23

**ABLESEN DER SERIENNUMMER DES REGLERS. DIESE NUMMER BEGINNT MIT DEN ZIFFERN 011 UND ENTHÄLT INSGESAMT 12 ZIFFERN**



24

## AUSFÜLLEN DES GARANTIE-FORMULARS VON GSE AIR'SYSTEM, WELCHES SICH IM INNEREN DES GELIEFERTEN KOMPLETTPAKETS BEFINDET

25

## HÄNDIGEN SIE DEM KUNDEN DIE BEDIENUNGSANLEITUNG AUS

**GSE AIR'SYSTEM™ V3.0 FORMULAIRE DE GARANTIE**

Merci de nous retourner ce formulaire à l'adresse ci-dessous, complété avec l'aide de votre client. Une fois votre installation GSE Air'System terminée. La prise en charge en garantie du système démarre officiellement à réception du présent formulaire par nos services.

GSE INTEGRATION - 155-159 rue du Dr Bauer, 93400 SAINT-OUEN - FRANCE - contact@gseintegration.com - www.gseintegration.com

CLIENT		INSTALLATEUR	
Prénom :		Raison sociale :	
Nom :		Nom :	
Adresse :		Adresse :	
Code postal :		Code postal :	
Ville :		Ville :	
Tél. :		Tél. :	
Email :		Email :	

**VOTRE INSTALLATION**

Date de mise en service : \_\_\_\_\_ N° de série : \_\_\_\_\_  
(sur le côté du régulateur)

**POINTS DE CONTRÔLE À VALIDER LORS DE LA MISE EN SERVICE**

AÉRAULIQUE			
Présence d'une trappe d'accès à la box GSE Air'System		Isolation des gaines (entre les panneaux et la box GSE Air'System)	
Fixation des gaines sur pléage avec collier de serrage		Conformité du schéma aérodynamique	
Sonde de température branchée sous panneau		Suspension de la box GSE Air'System	
Sonde de reprise branchée dans la vmc ou au plafond d'une pièce		Paramétrage du régulateur en fonction du nombre de panneaux raccordés	

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	
Installation branchée sur disjoncteur indépendant	
Alimentation de la box GSE Air'System au courant	

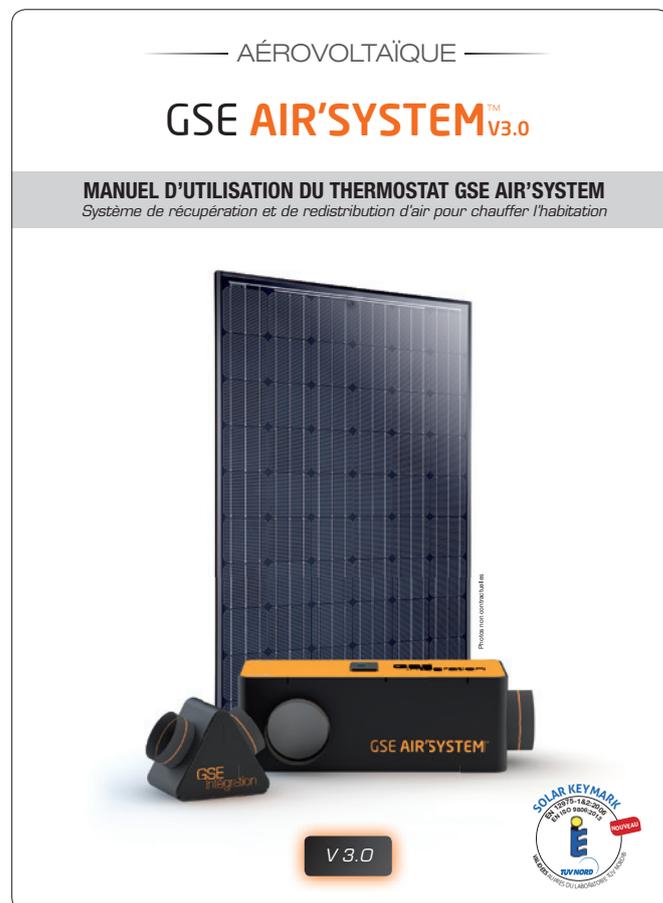
MISE EN SERVICE	
Test fonctionnement ventilation et insuflation (via écran déporté)	
Explication du fonctionnement à votre client	
Test fonctionnement du thermostat d'ambiance et réglage	
Guide utilisateur fourni à votre client	

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

Signature client : \_\_\_\_\_ Signature installateur : \_\_\_\_\_

Conformément aux dispositions de la loi informatique et liberté du 6 janvier 1978, le client dispose d'un droit d'accès, de rectification et d'opposition sur les données personnelles qui le concernent et qu'il peut exercer en envoyant un email à : [contact@gseintegration.com](mailto:contact@gseintegration.com) ou par voie postale (voir adresse en haut du formulaire).

**Enregistrez votre installation GSE Air'System sur notre site, afin de bénéficier de la prise en charge immédiate de votre garantie : [www.gseairsystem.com/garantie](http://www.gseairsystem.com/garantie)**



Sie müssen Ihre BOX registrieren, um die Garantie zu starten, selbst wenn Sie nicht den kostenlosen Remote-Service nutzen.



**ZUR AKTIVIERUNG GEHEN SIE AUF DIE SEITE [WWW.GSEAIRSYSTEM.FR](http://WWW.GSEAIRSYSTEM.FR), KATEGORIE "ONLINE SERVICE" -> "AKTIVIERUNG IHRER GARANTIE"**

**ERSTELLEN SIE IHR KONTO « INSTALLATEUR » UND REGISTRIEREN UND RUFEN SIE IHRE INSTALLATIONEN AUF.**

Zusätzliche Kombinationen & Erweiterungen unserer Produkte sind möglich und online einsehbar auf unserer Internetseite [www.gseintegration.fr](http://www.gseintegration.fr) :

- Anschluss des Warmwasserspeichers GSE THERMO'SYSTEM an die Photovoltaik-Module
- Abbildungen verschiedener verfügbarer GSE AIR'SYSTEM Komplettpakete

Im Fall von Fragen ist die zuständige **HOTLINE** für **GSE AIR'SYSTEM** von Montag bis Donnerstag von 9.30 – 13.00 Uhr und von 14.00 – 18 Uhr sowie am Freitag von 9.30 – 15.00 Uhr unter +33 1 70 32 08 00 oder über die folgende E-Mail-Adresse erreichbar: [support@gseairsystem.fr](mailto:support@gseairsystem.fr)



**GSE AIR'SYSTEM** ist eine patentierte Erfindung der  
**GROUPE SOLUTION ÉNERGIE**  
[www.gseairsystem.fr](http://www.gseairsystem.fr)

**GSE**  
Intégration

---

Ihr Händler: