

redge<sup>®</sup> FORMERLY  
LENNOX



# ONEAIR

Kompaktes und modulares Luftbehandlungsgerät



420 - 80000 m<sup>3</sup>/h



ErP Ready  CE

- # **Hocheffizientes Luftbehandlungsgerät** für jede Gebäudeauslegung
- # **Kompaktes Design**
- # **Hohe Korrosionsbeständigkeit** durch Magnelis®-Struktur für jede Größe
- # **Hohe Wärmerückgewinnungseffizienz**
- # **Einfache Wartung**

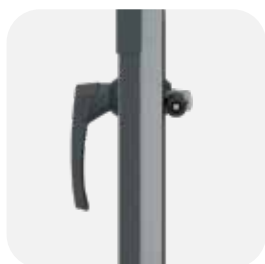
## PANEELE

- # Paneele aus Mineralwolle, beidseitig mit Metallblech mit Zink-Magnesium-Beschichtung - Magnelis® beschichtet
- # Korrosionsklasse: C5
- # Paneelstärke: 50 mm
- # Wärmedämmung: Mineralwolle



## GEGOSSENE DICHTUNG

- # Hohe Dichtheit der Inspektionspaneele durch den Einsatz einer gegossenen Dichtung
- # Kontinuität der Dichtung über die gesamte Länge
- # Mikrobiologische Neutralität



## TÜRGRIFFE

- # Einfacher Zugang zu den Paneelkomponenten
- # Einstellbarer Rollendruck stellt sicher, dass die Paneele während der gesamten Lebensdauer des Geräts dicht bleiben



## KOMPAKTE ABMESSUNGEN

- # Möglichkeit, das Gerät durch eine 900 mm breite Tür zu transportieren
- # Grundkonfiguration des Geräts: Wärmerückgewinnung, Ventilatoreinheiten, Filter, Heizregister (optional)
- # Anzahl der Sektionen:
  - Größen LXVSA11-22 RRG und HEX – eine Sektion
  - Größen LXVSA29-56 RRG – zwei Sektionen
  - Größen LXVSA29-40 HEX – drei Sektionen



## HOHE EFFIZIENZ

- # Rotationswärmetauscher: kondensierend oder sorptiv
- # Gegenstrom-Wärmetauscher (HEX): Aluminium
- # Hocheffiziente Ventilatoreinheiten mit elektronisch kommutierten (EC) Motoren

## EINFACH ZU WARTEN UND ZU REINIGEN

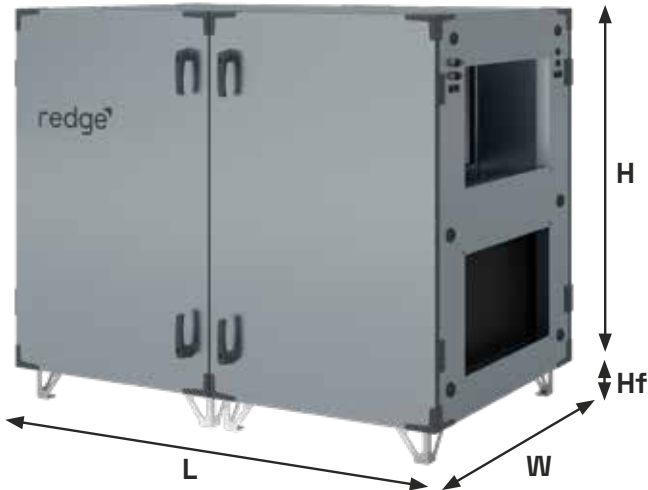
- # Zugang zum Gerät von beiden Seiten
- # Einfacher Zugang zur Reinigung der Ventilatoreinheiten und Wärmetauscher

## STEUERUNG



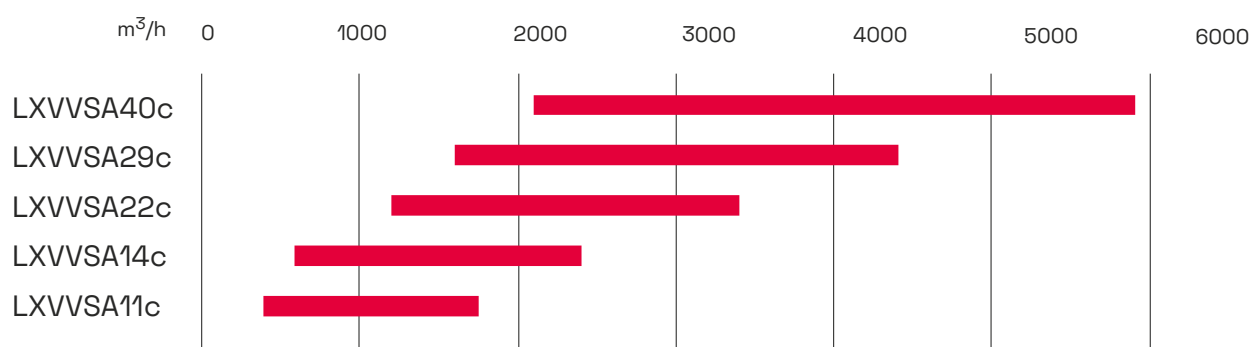
- # Im Abluftstrom positioniert, wodurch Kondensation an den Steuerungskomponenten verhindert wird
- # Multifunktionale Steuerung, im Gerät integriert – konfiguriert und betriebsbereit (Plug&Play)
- # Möglichkeit, Servicegeräte anzuschließen, ohne das Gerät zu öffnen
- # Fernwartungsmöglichkeit über Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM

LUFTBEHANDLUNGSGERÄTE MIT ROTATIONSWÄRMETAUSCHER

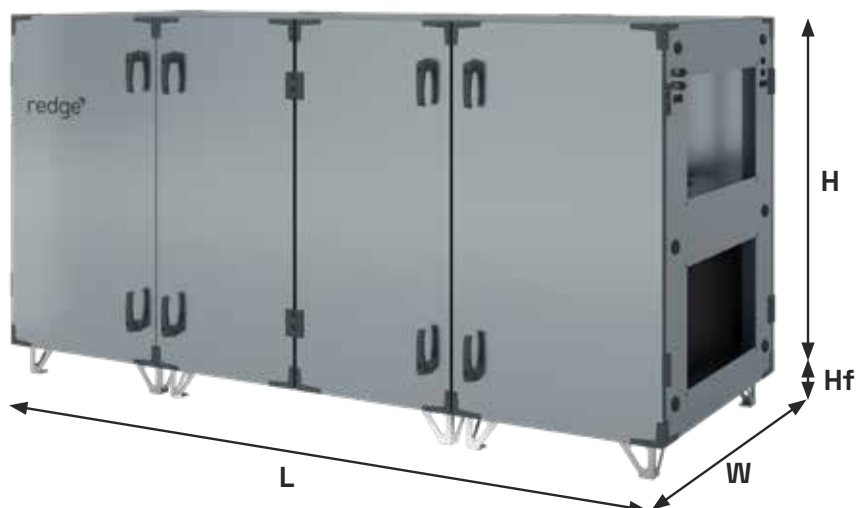


\*Die Höhe des Geräts beinhaltet nicht die Höhe der Füße

## LUFTBEHANDLUNGSGERÄTE MIT GEGENSTROM-WÄRMETAUSCHER



| Größe     | Min. Luftvolu-<br>menstrom | Max. Luftvolu-<br>lu-menstrom | Höhe * | Breite | Länge | An- | An-              | An-                 | Fußhöhe |
|-----------|----------------------------|-------------------------------|--------|--------|-------|-----|------------------|---------------------|---------|
|           | m³/h                       | m³/h                          | mm     | mm     | mm    | mm  | schluss-<br>höhe | schluss-bre-<br>ite |         |
| LXVVSA11c | 390                        | 1700                          | 962    | 750    | 2000  | 315 | -                | -                   | 120     |
| LXVVSA14c | 590                        | 2400                          | 1062   | 865    | 2000  | 400 | -                | -                   | 120     |
| LXVVSA22c | 1200                       | 3400                          | 1175   | 947    | 2540  | -   | 400              | 500                 | 120     |
| LXVVSA29c | 1600                       | 4400                          | 1330   | 1124   | 2811  | -   | 400              | 700                 | 120     |
| LXVVSA40c | 2100                       | 5900                          | 1478   | 1284   | 2811  | -   | 400              | 800                 | 120     |



\*Die Höhe des Geräts beinhaltet nicht die Höhe der Füße

ZUSÄTZLICHE LUFTBEHANDLUNGSFUNKTIONEN

GERÄTE MIT ROTATIONS- UND GEGENSTROM-WÄRMETAUSCHER



ZUSÄTZLICHER SCHUTZ GEGEN ÄUSSERE EINFLÜSSE:

- # Dach über Basiseinheit und Erweiterungen
- # Abdeckung für den Luftklappenantrieb

Verfügbare Zusatzfunktionen: Kanal-Schall-dämpfer, Freonkühler, Wasser-kühler.

|               |             |    | LXVVSA11c | LXVVSA14c | LXVVSA22c | LXVVSA29c | LXVVSA40c | LXVVSA56c |
|---------------|-------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Schalldämpfer | Länge       | mm | 300/1000  | 300/1000  | 1065      | 1065      | 1065      | 1065      |
|               | Außenbreite | mm | 630       | 750       | 794       | 910       | 1070      | 1300      |
| Freonkühler   | Außenhöhe   | mm | 410       | 460       | 584       | 662       | 736       | 856       |
|               | Länge       | mm | 540       | 540       | 771       | 771       | 771       | 771       |
| Wasserkühler  | Außenbreite | mm | 630       | 750       | 794       | 910       | 1070      | 1300      |
|               | Außenhöhe   | mm | 410       | 460       | 584       | 662       | 736       | 856       |
|               | Länge       | mm | 540       | 540       | 718       | 718       | 718       | 718       |

## ZUSÄTZLICHER SCHUTZ GEGEN ÄUSSERE EINFLÜSSE

- # Zusätzlicher Schutz des Anschlusses an das Hauptsystem
- # Zusätzliche Verkleidung für Klappenantriebe



## STEUERUNG

- # Im Abluftstrom positioniert, wodurch Kondensation an den Steuerungskomponenten verhindert wird
- # Multifunktionale Steuerung, im Gerät integriert – konfiguriert und betriebsbereit (Plug&Play)
- # Möglichkeit, Servicegeräte anzuschließen, ohne das Gerät zu öffnen
- # Fernwartungsmöglichkeit über Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM



## DEDIZIERTE MESSPLATINE FÜR LUFTBEHANDLUNG

- # Optimierte Verbindungen im Inneren des Geräts
- # Aktive Filterverschmutzungsmessung
- # Konstante Luftvolumenregelung (CAV)
- # Messung der Temperatur und Feuchte der Abluft

## EXTERNE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN

- # Anschluss an den Regler ohne Öffnen des Geräts





## KASSETTENFILTER

Luftfilter mit erweiterter hocheffizienter Filterfläche.

- # Zuluft - EU7 (ePM2,5 65%)
- # Abluft - EU5 (ePM10 50%)



## EC-MOTOREN

- # Effizienter, leiser und vibrationsarmer Ventilator mit elektronisch kommutiertem Motor der Klasse IE4.



## ENERGIERÜCKGEWINNUNG

- # Hocheffiziente Gegenstrom-Wärmerückgewinnung (HEX) mit Bypass.
- # Rückgewinnungsgrad bis zu 90 %.



## GEHÄUSE

- # Paneele mit Mineralwolle gefüllt, beidseitig mit Stahlblech verkleidet.
- # Gehäuseparameter gemäß EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



## BYPASS DES WÄRMERÜCKGEWINNERS

- # Stufenlose Regelung der Wärmerückgewinnungsleistung.
- # Passive Kühlfunktion.
- # Frostschutz des Wärmerückgewinners.



## STEUERUNG

- # Multifunktionale Steuerung, im Gerät integriert – vollständig vorkonfiguriert und betriebsbereit.



LXVVS030s



LXVVS020s



LXVVS015s



LXVVS010s



LXVVS005s

← 150 m<sup>3</sup>/h - Luftvolumenstrombereich - 3300 m<sup>3</sup>/h →

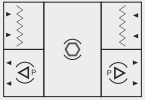


max. 490 mm

## Allgemeine Daten der Basiseinheit

| Gerätegröße | Nennluftvolumenstrom | Luftvolumenstrombereich | Höhe | Breite | Anschlusshöhe der Luftkanäle | Anschlussbreite der Luftkanäle |
|-------------|----------------------|-------------------------|------|--------|------------------------------|--------------------------------|
|             | [m <sup>3</sup> /h]  | [m <sup>3</sup> /h]     | [mm] | [mm]   | [mm]                         | [mm]                           |
| LXVVS005s   | 500                  | 150 - 650               | 400  | 770    | 318                          | 305                            |
| LXVVS010s   | 1000                 | 300 - 1100              | 400  | 1190   | 318                          | 515                            |
| LXVVS015s   | 1500                 | 450 - 1650              | 400  | 1590   | 318                          | 715                            |
| LXVVS020s   | 2000                 | 600 - 2200              | 490  | 1650   | 408                          | 743                            |
| LXVVS030s   | 3000                 | 900 - 3300              | 490  | 2200   | 408                          | 1018                           |

## Sektionslänge

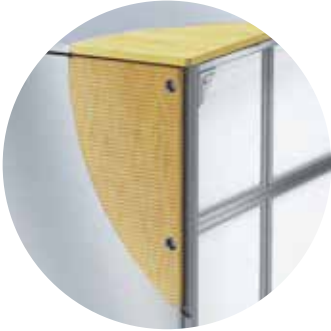
| Gerätegröße |  | F                                     | H    | C         | HC        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|-----------|-----------|
|             | Basiseinheit                                                                       | Zusätzliche Luftbehandlungsfunktionen |      |           |           |
|             | [mm]                                                                               | [mm]                                  | [mm] | [mm]      | [mm]      |
| LXVVS005s   | 1350                                                                               | 320                                   | 320  | 390 - 480 | 480 - 800 |
| LXVVS010s   | 1500                                                                               | 220                                   | 220  | 390 - 480 | 480 - 780 |
| LXVVS015s   | 1500                                                                               | 220                                   | 220  | 390 - 480 | 480 - 780 |
| LXVVS020s   | 1828                                                                               | 220                                   | 220  | 390 - 480 | 480 - 780 |
| LXVVS030s   | 1828                                                                               | 220                                   | 220  | 390 - 480 | 480 - 780 |

## Kanalzubehör

| Abmessungen BxH [mm]          | LXVVS005s       | LXVVS010s       | LXVVS015s       | LXVVS020s       | LXVVS030s        |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Flexible Verbindung           | 305x313         | 485x288         | 685x288         | 730x375         | 1005x375         |
| Luftklappe                    | 305x313         | 485x288         | 685x288         | 730x375         | 1005x375         |
| Rechteckiger Anschlussstutzen | 305x313/300x300 | 510x310/400x350 | 710x310/400x350 | 740x400/500x400 | 1015x400/800x400 |
| Runder Anschlussstutzen       | 305x313/355     | 510x310/355     | 710x310/355     | 740x400/450     | 1015x400/450     |

## GEHÄUSE

- # Paneele mit Mineralwolle gefüllt, beidseitig mit Stahlblech verkleidet.
- # Gehäuseparameter gemäß EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



## ENERGIERÜCKGEWINNUNG

- # Hocheffizientes Wärmerad, angetrieben von einem EC-Motor.
- # Rückgewinnungsgrad bis zu 86 %.



## STEUERUNG

- # Multifunktionale Steuerung, im Gerät integriert – vollständig vorkonfiguriert und betriebsbereit.

## KASSETTENFILTER

Luftfilter mit erweiterter hocheffizienter Filterfläche.

# Zuluft - EU7 (ePM2,5 65%)

# Abluft - EU5 (ePM10 50%)



## EC-MOTOREN

# Effizienter, leiser und vibrationsarmer Ventilator mit elektronisch kommutiertem Motor der Klasse IE4.

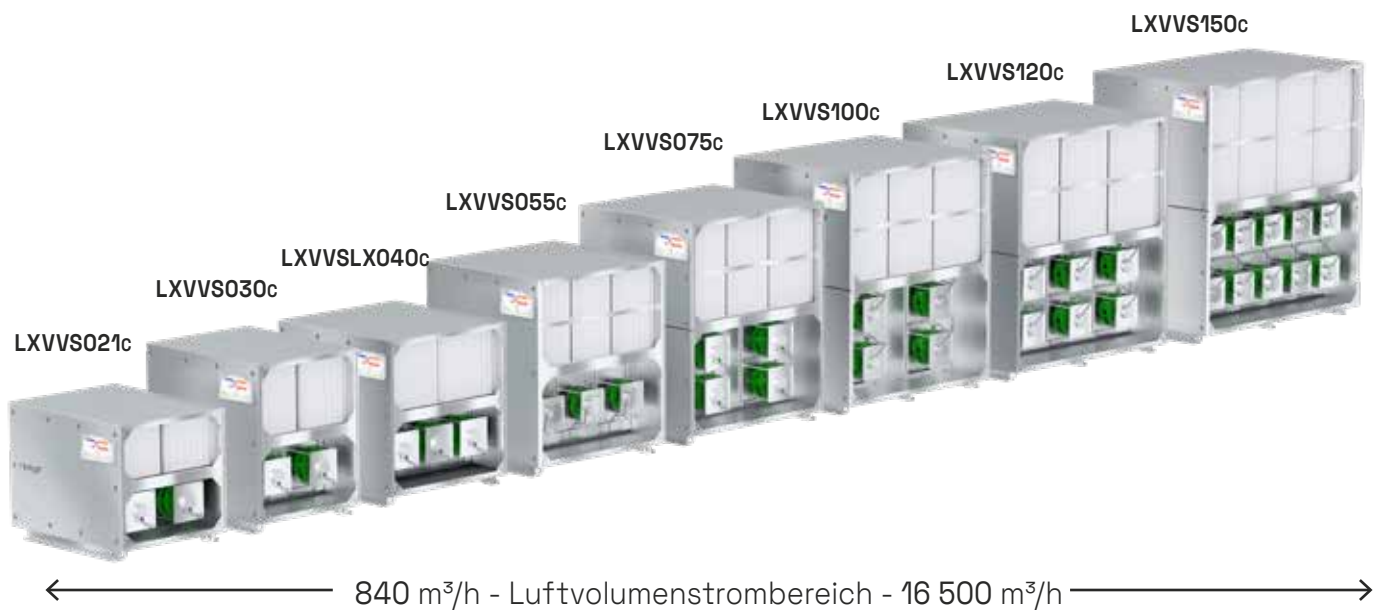


## ENERGIERÜCKGEWINNUNG

# Hocheffiziente Gegenstrom-Wärmerückgewinnung (HEX) mit Bypass

# Rückgewinnungsgrad bis zu 90 %

Mit Rotationswärmetauscher oder Gegenstrom-Wärmetauscher (HEX)



Mit Rotationswärmetauscher und Wärmepumpe



TOP mit Gegenstrom-Wärmetauscher (HEX)

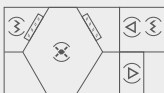


## Allgemeine Daten der Basiseinheit

| Gerätegröße | Nennluftvolu-<br>menstrom | Luftvolumen-<br>strombereich | Höhe | Breite | Anschlusshöhe<br>der Luftkanäle | Anschlussbreite<br>der Luftkanäle |
|-------------|---------------------------|------------------------------|------|--------|---------------------------------|-----------------------------------|
|             | [m³/h]                    | [m³/h]                       | [mm] | [mm]   | [mm]                            | [mm]                              |
| LXVVS021c   | 2100                      | 840 - 2310                   | 991  | 967    | 345                             | 860                               |
| LXVVS030c   | 3000                      | 900 - 3300                   | 1255 | 967    | 480                             | 860                               |
| LXVVS040c   | 4000                      | 1200 - 4400                  | 1255 | 1174   | 480                             | 1065                              |
| LXVVS055c   | 5500                      | 1650 - 6050                  | 1525 | 1345   | 615                             | 1235                              |
| LXVVS075c   | 7500                      | 2250 - 8250                  | 1765 | 1486   | 735                             | 1380                              |
| LXVVS100c   | 10000                     | 3000 - 11000                 | 1965 | 1666   | 835                             | 1560                              |
| LXVVS120c   | 12000                     | 3600 - 13200                 | 2039 | 1897   | 870                             | 1790                              |
| LXVVS150c   | 15000                     | 4500 - 16500                 | 2241 | 2091   | 970                             | 1985                              |

Höhe inklusive 90 mm Grundrahmen

## Längen der Basiseinheit

| Gerätegröße |  |  |  |  |  |  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|             | [mm]                                                                               | [mm]                                                                               | [mm]                                                                               | [mm]                                                                                | [mm]                                                                                 | [mm]                                                                                 |
| LXVVS021c   | 1240                                                                               | 1080                                                                               | 1080                                                                               | 2 230                                                                               | 2 230                                                                                | 2 500                                                                                |
| LXVVS030c   | 1240                                                                               | 1080                                                                               | 1080                                                                               | 2 230                                                                               | 2 230                                                                                | 2 500                                                                                |
| LXVVS040c   | 1240                                                                               | 1080                                                                               | 1080                                                                               | 2 230                                                                               | 2 230                                                                                | 2 500                                                                                |
| LXVVS055c   | 1240                                                                               | 1080                                                                               | 1080                                                                               | 2 290                                                                               | 2 290                                                                                | 2 560                                                                                |
| LXVVS075c   | 1240                                                                               | 1080                                                                               | 1080                                                                               | 2 530                                                                               | 2 530                                                                                | 2 800                                                                                |
| LXVVS100c   | 1300                                                                               | 1300                                                                               | 1080                                                                               | 2 570                                                                               | 2 570                                                                                | 2 800                                                                                |
| LXVVS120c   | 1300                                                                               | 1300                                                                               | 1080                                                                               | 2 670                                                                               | 2 670                                                                                | 2 900                                                                                |
| LXVVS150c   | 1300                                                                               | 1300                                                                               | 1080                                                                               | 2 730                                                                               | 2 730                                                                                | 2 940                                                                                |

## Länge der Zusatzsektion

| Gerätegröße | F    | H         | C         | HC   | S    |
|-------------|------|-----------|-----------|------|------|
|             | [mm] | [mm]      | [mm]      | [mm] | [mm] |
| LXVVS021c   | 310  | 310 - 710 | 370 - 710 | 710  | 1080 |
| LXVVS030c   | 310  | 310 - 710 | 370 - 710 | 710  | 1080 |
| LXVVS040c   | 310  | 310 - 710 | 370 - 710 | 710  | 1080 |
| LXVVS055c   | 310  | 310 - 630 | 450 - 790 | 790  | 1080 |
| LXVVS075c   | 310  | 310 - 630 | 450 - 790 | 790  | 1080 |
| LXVVS100c   | 310  | 310 - 630 | 890       | 890  | 1080 |
| LXVVS120c   | 310  | 310 - 630 | 890       | 890  | 1080 |
| LXVVS150c   | 310  | 310 - 630 | 920       | 920  | 1080 |



## GEHÄUSEVERKLEIDUNG

- # Starre und langlebige Gehäusestruktur.
- # Geringe Absorption von Wärmestrahlung und UV.
- # Hohe Beständigkeit gegenüber Witterungseinflüssen.

## VENTILATORSEKTION-RAHMEN

- # Verbesserte Längssteifigkeit der Struktur.
- # Vereinfachte Verbindung der Sektionen.

## GRUNDRAHMEN

- # Erleichtert den Transport.
- # Hohe Widerstandsfähigkeit des Rahmens gegen Durchbiegung.

## TRAGSTÜTZE

- # Thermische Trennung standardmäßig.
- # Hohe Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und UV-Strahlung.



## DACH

- # Das Dach besteht aus 0,5 mm Stahlblech, beidseitig mit 185 µm Zink beschichtet (DX51D AZ185).
- # Das Dach ist aus Modulen mit selbstverriegelnden Nuten aufgebaut, die eine perfekte Dichtheit der Verbindungen gewährleisten. Die modulare Struktur des Daches ermöglicht eine einfache und sichere Montage.



## ERGONOMISCHER INSPEKTIONSPANEEL-VERSCHLUSS

- # Hochästhetische und ergonomische Griffe gewährleisten eine perfekte Dichtheit der Inspektionspaneele.

## ALUMINIUM-TRAGSTÜTZE MIT ZUSÄTZLICHER DICHTUNGSLIPPE UND THERMISCHER TRENNUNG

- # Thermische Trennung standardmäßig – verhindert Kondensation auf den strukturellen Elementen des Geräts.
- # Die Dichtungslippe entlang des Inspektionsfensters gewährleistet eine labyrinthartige Abdichtung zwischen Paneel und Gerätekörper – derzeit die effektivste Lösung auf dem Markt, hauptsächlich in Laboranwendungen eingesetzt.
- # Die symmetrische Nut in den Befestigungsfüßen der vertikalen Stütze gewährleistet eine 100%ige Dichtheit mit der Gehäusestruktur des Geräts.



# NEXT LEVEL HVAC SOLUTIONS