



Designer-Gebläsekonvektor mit Zentrifugallüfter und Motor EC

## FLAT i 2 - 5 kW



**JONIX**  
pure living

**Inverter Technology**

### Technologie und Design in einer einzigen Lösung

Die hydronischen Endgeräte FLAT i von Galletti sind mit einem Elektromotor mit Permanentmagneten (brushless) ausgestattet, der durch einen Inverter gesteuert wird und die kontinuierliche Veränderung der Lüfterdrehzahl erlaubt.

Zusätzlich zur signifikanten Reduzierung der Stromaufnahme gegenüber AC-Motoren erlaubt die Nutzung der EC Inverter-Technologie das kontinuierliche Anpassen des Betriebs der Einheit an die effektive thermo-hygrometrische Last der Umgebung, was zu offensichtlichen Vorteilen hinsichtlich Komfort und Laufruhe führt. Diese Technologie ist besonders wirksam bei häufigem Betrieb bei Teillasten, was häufig der Fall ist, wenn die Regellogik stark reduzierte Motorgeschwindigkeiten erlaubt, was zu ausgezeichneten Reduzierungen des Stromverbrauchs und der Schallemissionen führt. Der Betrieb der Einheit mit Brushless-Motor wird durch die Steuer-  
tafel mit Mikroprozessor EVO, MYCOMFORT LARGE oder TED unter Verwendung eines Analogausgangs (0-10 V), der an den Inverter angeschlossen wird, verwaltet.



Bürstenloser Motor



Überwachung GARDA



Anlage mit zwei Rohren



Anlage mit vier Rohren



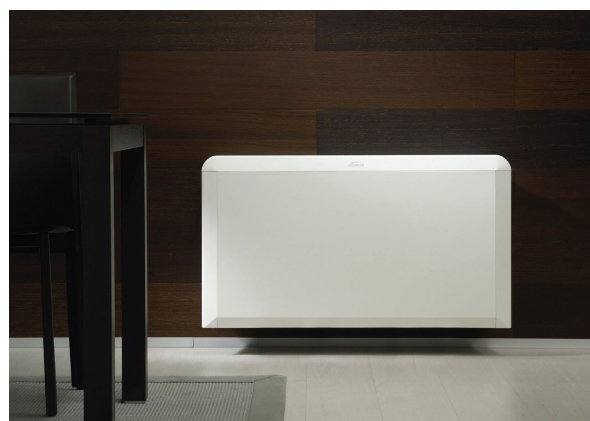
Vertikale Installation



Zentrifugallüfter

### PLUS

- » Invertergesteuerter Motor EC
- » Niedrigen Energieverbrauch
- » Modulierender Betrieb
- » Zentrifugallüfter aus ABS
- » In GARDA integrierbar
- » Designer-Verkleidung aus UV-beständigem ABS
- » Mikroschalter am Luftauslass-Flap
- » Umkehrbare Wasseranschlüsse
- » Inkorporierbare JONIX-Reinigungssystem



### VERFÜGBARE VERSIONEN



#### FLAT L i

Wandinstallation, Verkleidung mit vertikaler Luftausblasung.

## HAUPTBESTANDTEILE

### Verkleidung mit elegantem Design

Farbe RAL9010, Fronttafel aus Stahlblech. Seitenteile, oberes Gitter und Seitenklappen aus UV-beständigem ABS, um die Farbveränderungen im Laufe der Zeit zu vermeiden. Das obere Gitter besteht aus einem Flap und ausrichtbaren Flügeln. Der Flap ist mit einem Mikroschalter ausgestattet, der den Betrieb der Einheit unterbricht, wenn er geschlossen wird.



### Struktur

Gefertigt aus starkem, verzinktem Stahlblech, wärme- und schallisoliert mit selbstlöschenden Tafeln Klasse 1

### Wärmetauscherbatterie

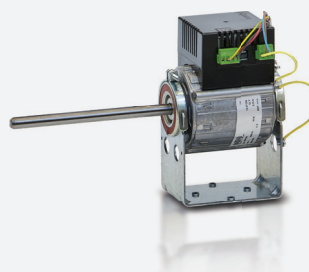
Mit hohem Wirkungsgrad, aus Kupferrohren und Aluminiumrippen, ausgestattet mit Verteilern aus Messing und Entlüftungsventil. Die Hydraulikanschlüsse sind bei der Installation umkehrbar. Auf Anfrage kann eine zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Leitungen installiert werden.

### Ventilatoren

Zentrifugallüfter mit Doppelansaugung, statisch und dynamisch ausgewuchtet; gefertigt aus antistatischem ABS, Schaufeln mit Flügelprofil, versetzte Module. Die Lüfter sind eingebaut in eine ABS-Hochleistungsschnecke.

### EC-Elektromotor

Die Einheit ist mit einer Inverter-Karte zur Steuerung des Motors ausgestattet, die getrennt oder am Motor selbst positioniert sein kann und eine präzise Einstellung der maximalen Drehgeschwindigkeit des Motors gewährleistet (Steuersignal 0-10 V), auch in den Fällen, in denen eine Begrenzung der Drehgeschwindigkeit zum Verringern der Schallpegel erforderlich ist.



### Luftfilter

Regenerierbarer Filter aus Polypropylenwaben, leicht abnehmbar für Wartungsarbeiten.

## ZUBEHÖR

### Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display

|                    |                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DIST</b>        | Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage                                           |
| <b>EVO-2-TOUCH</b> | Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung                                         |
| <b>EVOBOARD</b>    | Leistungslatine für Steuerung EVO                                                           |
| <b>EVO DISP</b>    | Anwenderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung                                         |
| <b>EYNAVEL</b>     | Vorrichtung für die Kommunikation über WiFi oder Bluetooth zwischen EVOBOARD und Smartphone |
| <b>KBFLAE</b>      | Installationskit für Steuerung MY COMFORT am Gerät FLAT                                     |
| <b>MCLE</b>        | Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display                                         |
| <b>MCSUE</b>       | Feuchtigkeitssfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO                      |
| <b>MCSWE</b>       | Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO                                                 |

### Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln

|                |                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KB F</b>    | Kit für die Installation der TED-Steuerungen an FLAT/FLAT S                                    |
| <b>TED 10</b>  | Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters Inverter EC und 1 oder 2 Ventile ON/OFF 230 V |
| <b>TED SWA</b> | Luft- oder Wassertemperaturfühler für TED-Steuerungen                                          |

### Zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Rohren

|           |                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------|
| <b>DF</b> | Zusätzliche Batterie mit einer Reihe für Anlagen mit 4 Rohren |
|-----------|---------------------------------------------------------------|

### Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationsschalen, Kondenswasserablasspumpen

|           |                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>BH</b> | Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur horizontalen Installation |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|

|           |                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>BV</b> | Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur vertikalen Installation |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| <b>GIVKL</b> | Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse links |
|--------------|------------------------------------------------------------|

|              |                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>GIVKR</b> | Isolationsschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse rechts |
|--------------|-------------------------------------------------------------|

### Standfüße mit Blende

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| <b>ZL</b> | Standfußpaar mit Blende für FLAT L |
|-----------|------------------------------------|

### Rückpaneel

|           |                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>PH</b> | Lackiertes Rückpaneel, horizontale Geräteinstallation mit Verkleidung |
| <b>PV</b> | Lackiertes Rückpaneel, vertikale Geräteinstallation mit Verkleidung   |

### Ventile

|                  |                                                                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>V2VDF+STD</b> | 2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie |
| <b>V2VSTD</b>    | 2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie                    |
| <b>V3VDF</b>     | 3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Zusatzbatterie                   |
| <b>V3VSTD</b>    | 3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie                    |

### Reinigungssystem

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| <b>JONIX inside</b> | Reinigungsmodul JONIX für Installation am Gerät |
|---------------------|-------------------------------------------------|

## TECHNISCHE NENNDATEN - 2 ROHR

| FLAT i                 |        |       | 20   |      |      | 40   |      |      | 70   |      |      |
|------------------------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Velindigkeit           |        |       | Min  | med  | Max  | Min  | med  | Max  | Min  | med  | Max  |
| Eingangsspannung       | (E)    | V     | 5,10 | 6,90 | 8,80 | 4,40 | 6,50 | 8,30 | 4,50 | 6,30 | 8,90 |
| Gesamtkühlleistung     | (1)(E) | kW    | 1,39 | 1,74 | 2,26 | 1,46 | 2,00 | 2,50 | 2,56 | 3,34 | 4,43 |
| Sensible Kühlleistung  | (1)(E) | kW    | 1,03 | 1,30 | 1,70 | 1,12 | 1,55 | 1,93 | 2,07 | 2,73 | 3,65 |
| Klasse FCEER           | (E)    |       | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Wasserdurchsatz        | (2)    | l/h   | 239  | 300  | 389  | 251  | 344  | 430  | 441  | 575  | 763  |
| Druckverlust           | (2)(E) | kPa   | 6    | 8    | 13   | 4    | 6    | 10   | 6    | 8    | 16   |
| Heizleistung           | (3)(E) | kW    | 1,52 | 1,84 | 2,39 | 1,76 | 2,32 | 2,89 | 2,96 | 3,76 | 4,96 |
| Klasse FCCOP           | (E)    |       | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Wasserdurchsatz        | (3)    | l/h   | 262  | 317  | 412  | 303  | 400  | 498  | 510  | 647  | 854  |
| Druckverlust           | (3)(E) | kPa   | 6    | 8    | 12   | 3    | 5    | 8    | 5    | 9    | 14   |
| Nennluftdurchsatz      |        | m³/h  | 216  | 284  | 378  | 283  | 407  | 520  | 482  | 659  | 911  |
| Leistungsaufnahme      | (E)    | W     | 7    | 11   | 22   | 9    | 15   | 31   | 13   | 21   | 49   |
| Globale Schallleistung | (4)(E) | dB(A) | 38   | 44   | 53   | 33   | 42   | 48   | 43   | 51   | 58   |

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2021

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

## TECHNISCHE NENNDATEN - 4 ROHR

| FLAT i                 |        |       | 20   |      |      | 40   |      |      | 70   |      |      |
|------------------------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Velindigkeit           |        |       | Min  | med  | Max  | Min  | med  | Max  | Min  | med  | Max  |
| Eingangsspannung       | (E)    | V     | 5,10 | 6,90 | 8,80 | 4,40 | 6,50 | 8,30 | 4,50 | 6,30 | 8,90 |
| Gesamtkühlleistung     | (1)(E) | kW    | 1,39 | 1,74 | 2,26 | 1,46 | 2,00 | 2,50 | 2,46 | 3,22 | 4,14 |
| Sensible Kühlleistung  | (1)(E) | kW    | 1,03 | 1,30 | 1,70 | 1,12 | 1,55 | 1,93 | 1,99 | 2,63 | 3,45 |
| Klasse FCEER           | (E)    |       | C    |      |      | A    |      |      | B    |      |      |
| Wasserdurchsatz        | (2)    | l/h   | 208  | 260  | 324  | 281  | 387  | 472  | 424  | 554  | 713  |
| Druckverlust           | (2)(E) | kPa   | 5    | 8    | 12   | 3    | 6    | 9    | 4    | 6    | 9    |
| Heizleistung           | (3)(E) | kW    | 1,44 | 1,65 | 1,96 | 1,96 | 2,35 | 2,74 | 2,98 | 3,46 | 4,16 |
| Klasse FCCOP           | (E)    |       | C    |      |      | B    |      |      | B    |      |      |
| Wasserdurchsatz        | (3)    | l/h   | 124  | 142  | 169  | 169  | 202  | 236  | 257  | 298  | 358  |
| Druckverlust           | (3)(E) | kPa   | 3    | 4    | 6    | 7    | 10   | 13   | 3    | 3    | 5    |
| Nennluftdurchsatz      |        | m³/h  | 205  | 270  | 359  | 273  | 393  | 502  | 462  | 631  | 873  |
| Leistungsaufnahme      | (E)    | W     | 10   | 16   | 31   | 7    | 12   | 24   | 13   | 21   | 49   |
| Globale Schallleistung | (4)(E) | dB(A) | 40   | 45   | 50   | 35   | 43   | 49   | 43   | 51   | 58   |

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2021

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

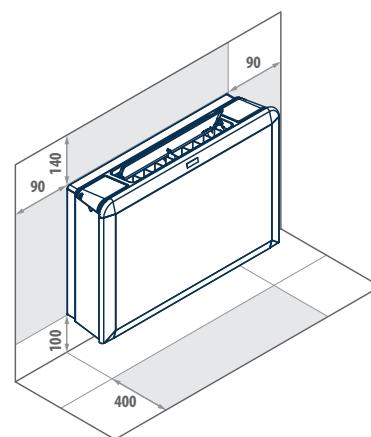
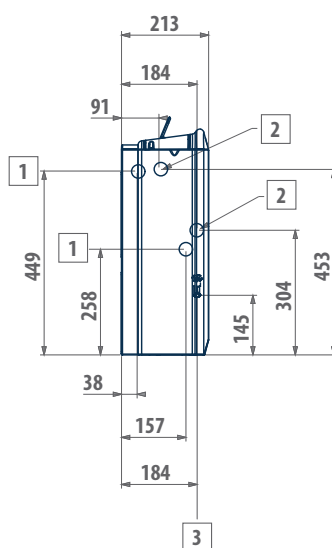
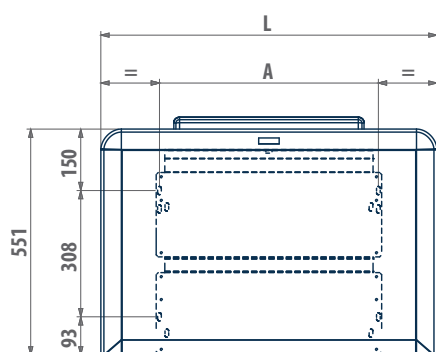
(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

## MASSZEICHNUNG

### FLAT Li



#### LEGENDE

- |   |                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------|
| 1 | Wasseranschlüsse Standardbatterie ø 1/2" Innengewinde       |
| 2 | Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF ø 1/2" |
| 3 | Kondenswasserablass Vertikalinstallation ø 16 mm            |
| ø | Kondenswasserablass, Horizontaleninstallation ø 17 mm       |

| FLAT Li | A<br>mm | L<br>mm | KG<br>kg |
|---------|---------|---------|----------|
| 20      | 534     | 820     | 19       |
| 40      | 704     | 990     | 23       |
| 70      | 874     | 1160    | 28       |