

WHITECHNIC





## İÇERİK

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Hakkımızda                 | 01 |
| Stabilite Kabinleri        | 02 |
| Standart Stabilite Odaları | 03 |
| Fotostabilite Kabinleri    | 45 |
| Bitki Büyütme Kabinleri    | 46 |
| İnkübatörler               | 47 |
| Buzdolapları               | 48 |
| Soğuk Odalar               | 49 |
| Kurutma Odaları            | 50 |
| Stabilite Takip Sistemi    | 51 |
| Online İzleme Sistemi      | 52 |
| Validasyon                 | 53 |

## HAKKIMIZDA

Whitechnic, ilaç, biyoteknoloji ve araştırma sektörlerine yönelik iklim kontrollü sistemlerin tasarımı, üretimi ve validasyonu konusunda uzmanlaşmış bir mühendislik firmasıdır. Geniş ürün portföyümüz; stabilite odaları, fotostabilite kabinleri, soğuk depolama sistemleri, inkübatörler, bitki büyütme kabinleri ve çevrimiçi izleme yazılımlarını kapsamaktadır.

Üretim ve tasarım süreçlerimiz, ICH Q1A, GMP ve FDA 21 CFR Part 11 gibi uluslararası standartlara uygun olarak yürütülmektedir. Whitechnic, her müşterisinin ihtiyaçlarına özel, enerji verimli ve uzun ömürlü çözümler sunmayı hedefler. Tüm sistemlerimizde kalite kontrol, validasyon ve dokümantasyon süreçleri titizlikle uygulanır.



Whitechnic olarak, mühendislik bilgimizi uluslararası kalite standartlarıyla birleştirerek **"Maksimum Güvenlik, Maksimum Verimlilik"** ilkesinden ödün vermeden hizmet veriyoruz.

# STANDART STABİLİTE KABİNLERİ



## KULLANIM ALANLARI

- İlaç endüstrisi
- Kozmetik
- Gıda
- Veteriner
- Depolama
- Kalite Kontrol ve Ar&Ge

## ÖZELLİKLER

- GMP, ICH Q1A ve FDA 21 CFR Part 11 uyumlu
- Hızlı ve duyarlı teknik destek
- Alan dostu
- Uzaktan izleme
- Esnek iç tasarım
- E-posta bildirimleri ve Alarm Göstergeleri

## EK SEÇENEKLER



Tekerlek

Paslanmaz Raf Sistemi

### WT-PHR 700



### WT-PHR 1400



### WT-PHR 7000



### WT-PHR 14000



Boyut 67.5 x 83.5 x 208

İç Hacim 700 lt

Depolama 20 kg / raf

Sıcaklık Aralığı 15 °C -50°C

Sıcaklık Hassasiyeti +/- 0,5 °C

Nem Aralığı %25 - %95 rH

Nem Hassasiyeti +/- %1 rH

Boyut 135 x 83.5 x 208

İç Hacim 1400 lt

Depolama 20 kg / raf

Sıcaklık Aralığı 15 °C - 50°C +/-

Sıcaklık Hassasiyeti 0,5 °C

Nem Aralığı %25 - %95 rH

Nem Hassasiyeti +/- %1 rH

Boyut 176x176x240

İç Hacim 7000 lt

Depolama 20 kg / raf

Sıcaklık Aralığı 15 °C - 50°C

Sıcaklık Hassasiyeti +/- 0,5 °C

Nem Aralığı %25 - %95 rH

Nem Hassasiyeti +/- %1 rH

Boyut 256x216x240

İç Hacim 14000 lt

Depolama 20 kg / raf

Sıcaklık Aralığı 15 °C - 50°C

Sıcaklık Hassasiyeti +/- 0,5 °C

Nem Aralığı %25 - %95 rH

Nem Hassasiyeti +/- %1 rH

# STANDART STABİLİTE ODALARI



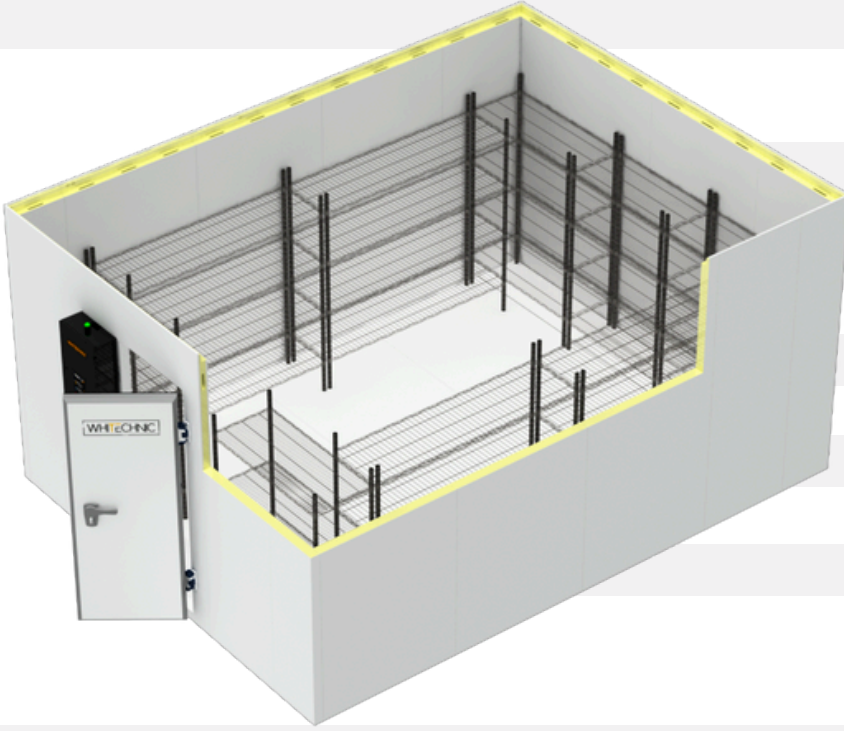
## KULLANIM ALANLARI

- İlaç endüstrisi
- Kozmetik
- Gıda
- Veteriner
- Depolama
- Kalite Kontrol ve Ar&Ge

## ÖZELLİKLER

- GMP, ICH Q1A ve FDA 21 CFR Part 11 uyumlu
- Hızlı ve duyarlı teknik destek
- Alana özel veya standart ölçülerde
- Uzaktan izleme
- Esnek iç tasarım
- E-posta bildirimleri ve Alarm Göstergeleri

## EK SEÇENEKLER



|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Sıcaklık Aralığı     | <b>+20 °C - +45°C</b> |
| Sıcaklık Hassasiyeti | <b>+/- 0,5 °C</b>     |
| Nem Aralığı          | <b>%20 - %80 rH</b>   |
| Nem Hassasiyeti      | <b>+/- %2 rH</b>      |
| Faz                  | <b>3 ~</b>            |
| Nominal Gerilim      | <b>380 V</b>          |
| Frekans              | <b>50Hz</b>           |
| Nominal Akım         | <b>3 ~</b>            |
| Raf Sayısı           | <b>2-8</b>            |
| Taşıma Kapasitesi    | <b>100 kg / raf</b>   |

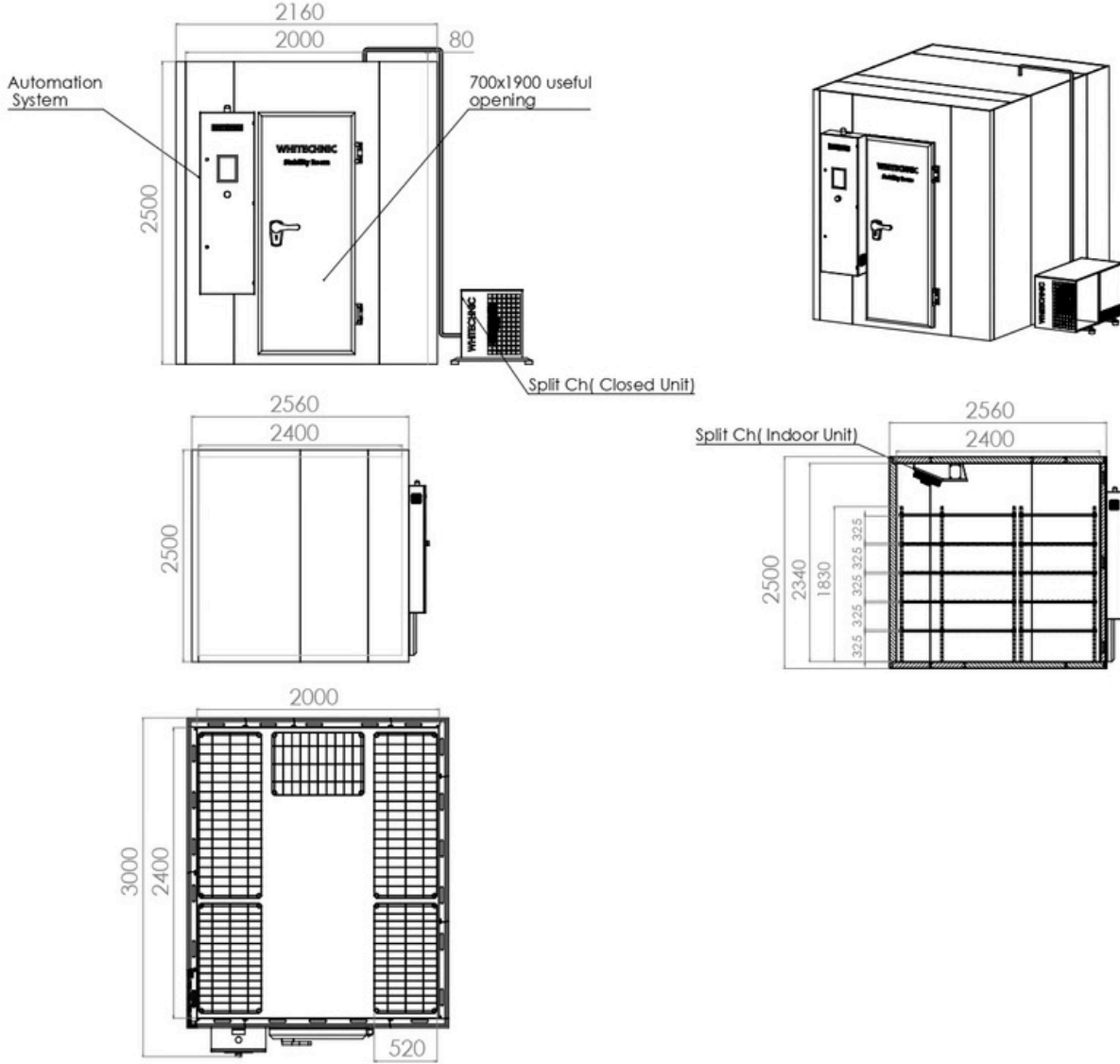
Whitechnic, hızlı kurulum imkânı sunan standart ölçülerde stabilite dolapları ve tesisin fiziksel koşullarına özel olarak tasarlanan alana özel stabilite odaları üretimi yapmaktadır.

# STANDART MODÜLER STABİLİTE ODALARI

|      | 2000                                   | 2400                                   | 2800                                   | 3200                                   | 3600                                   |
|------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 2400 | WT-PHR<br><b>2024</b><br><i>sf. 05</i> | WT-PHR<br><b>2424</b><br><i>sf. 13</i> | WT-PHR<br><b>2824</b><br><i>sf. 21</i> | WT-PHR<br><b>3224</b><br><i>sf. 29</i> | WT-PHR<br><b>3624</b><br><i>sf. 37</i> |
| 2800 | WT-PHR<br><b>2028</b><br><i>sf. 06</i> | WT-PHR<br><b>2428</b><br><i>sf. 14</i> | WT-PHR<br><b>2828</b><br><i>sf. 22</i> | WT-PHR<br><b>3228</b><br><i>sf. 30</i> | WT-PHR<br><b>3628</b><br><i>sf. 38</i> |
| 3200 | WT-PHR<br><b>2032</b><br><i>sf. 07</i> | WT-PHR<br><b>2432</b><br><i>sf. 15</i> | WT-PHR<br><b>2832</b><br><i>sf. 23</i> | WT-PHR<br><b>3232</b><br><i>sf. 31</i> | WT-PHR<br><b>3632</b><br><i>sf. 39</i> |
| 3600 | WT-PHR<br><b>2036</b><br><i>sf. 08</i> | WT-PHR<br><b>2436</b><br><i>sf. 16</i> | WT-PHR<br><b>2836</b><br><i>sf. 24</i> | WT-PHR<br><b>3236</b><br><i>sf. 32</i> | WT-PHR<br><b>3636</b><br><i>sf. 40</i> |
| 4000 | WT-PHR<br><b>2040</b><br><i>sf. 09</i> | WT-PHR<br><b>2440</b><br><i>sf. 17</i> | WT-PHR<br><b>2840</b><br><i>sf. 25</i> | WT-PHR<br><b>3240</b><br><i>sf. 33</i> | WT-PHR<br><b>3640</b><br><i>sf. 41</i> |
| 4400 | WT-PHR<br><b>2044</b><br><i>sf. 10</i> | WT-PHR<br><b>2444</b><br><i>sf. 18</i> | WT-PHR<br><b>2844</b><br><i>sf. 26</i> | WT-PHR<br><b>3244</b><br><i>sf. 34</i> | WT-PHR<br><b>3644</b><br><i>sf. 42</i> |
| 4800 | WT-PHR<br><b>2048</b><br><i>sf. 11</i> | WT-PHR<br><b>2448</b><br><i>sf. 19</i> | WT-PHR<br><b>2848</b><br><i>sf. 27</i> | WT-PHR<br><b>3248</b><br><i>sf. 35</i> | WT-PHR<br><b>3648</b><br><i>sf. 43</i> |
| 5200 | WT-PHR<br><b>2052</b><br><i>sf. 12</i> | WT-PHR<br><b>2452</b><br><i>sf. 20</i> | WT-PHR<br><b>2852</b><br><i>sf. 28</i> | WT-PHR<br><b>3252</b><br><i>sf. 36</i> | WT-PHR<br><b>3652</b><br><i>sf. 44</i> |

## WT-PHR 2024

|                   |                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 15 m <sup>3</sup> - İç Hacim: 12 m <sup>3</sup> |
| ALAN              | Dış Alan: 6 m <sup>2</sup> - İç Alan: 4,80 m <sup>2</sup>  |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 × 1900 mm                                              |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum                              |
| TOPLAM RAF ALANI  | 14,10 m <sup>2</sup>                                       |

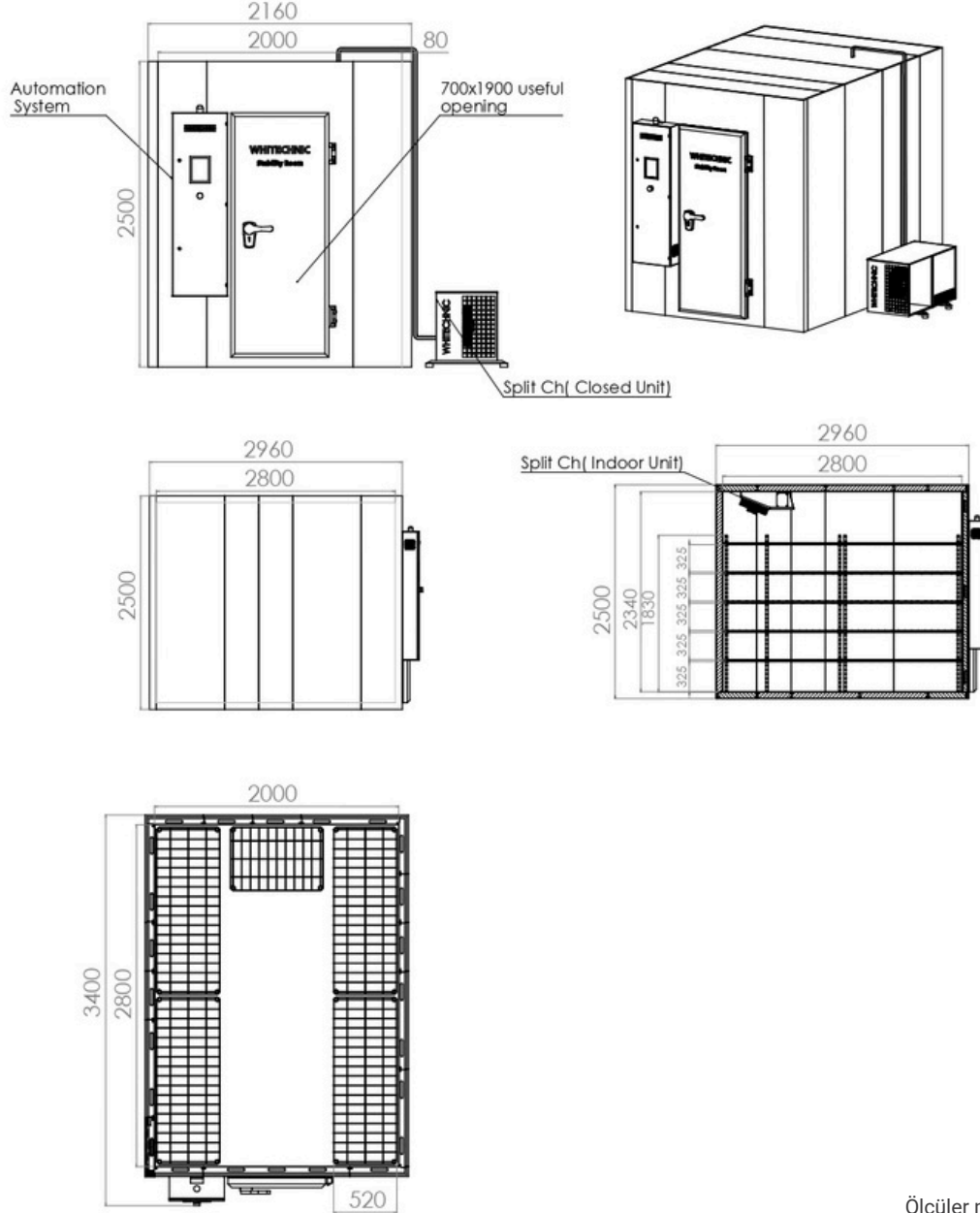


Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

# WT-PHR 2028

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 17 m <sup>3</sup> - İç Hacim: 14 m <sup>3</sup>   |
| ALAN              | Dış Alan: 6,80 m <sup>2</sup> - İç Alan: 5,60 m <sup>2</sup> |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 × 1900 mm                                                |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum                                |
| TOPLAM RAF ALANI  | 16,93 m <sup>2</sup>                                         |

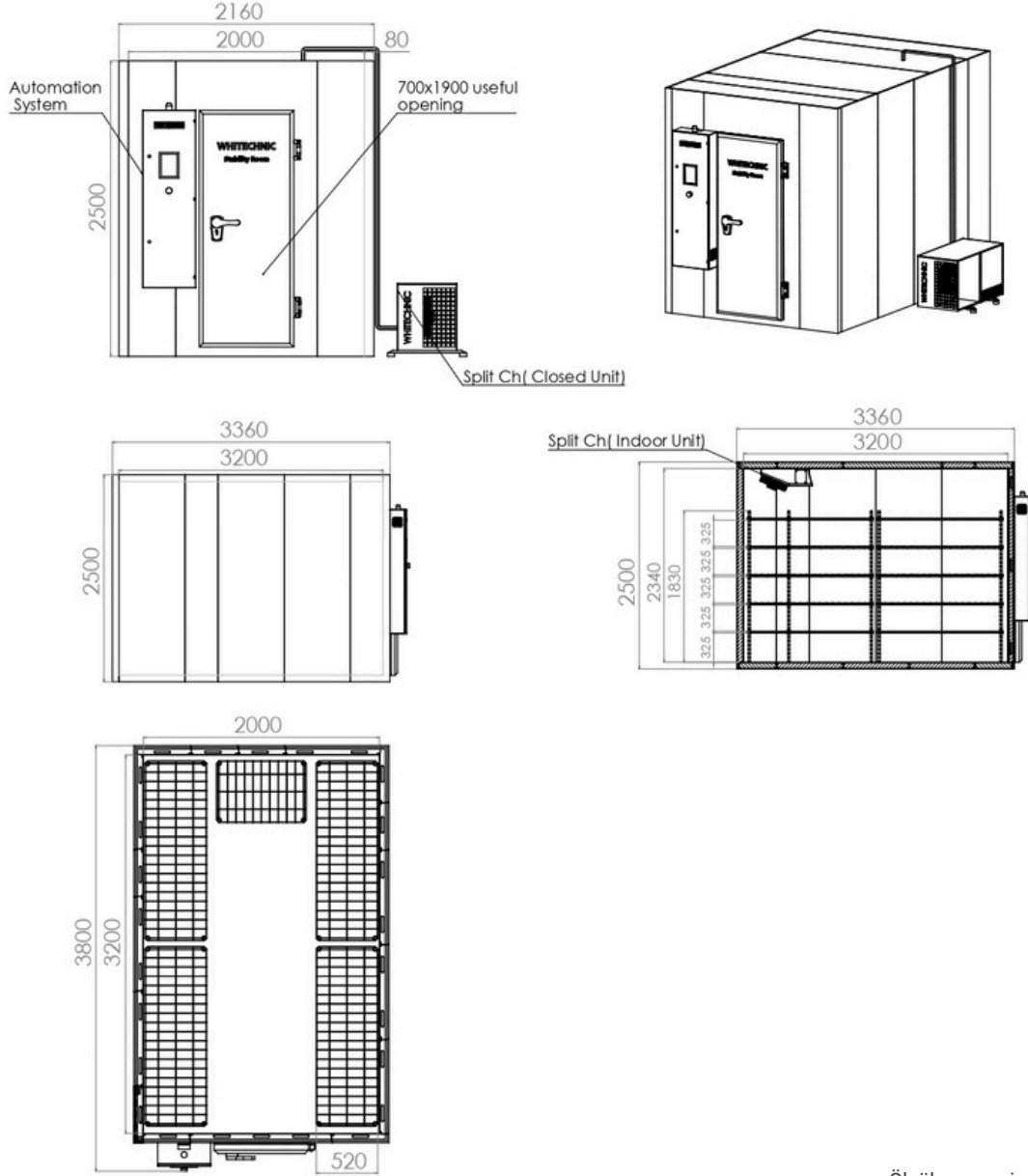


Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

# WT-PHR 2032

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 19 m <sup>3</sup> - İç Hacim: 16 m <sup>3</sup>   |
| ALAN              | Dış Alan: 7,60 m <sup>2</sup> - İç Alan: 6,40 m <sup>2</sup> |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 x 1900 mm                                                |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum                                |
| ÜRÜN HACMİ        | 18,52 m <sup>2</sup>                                         |

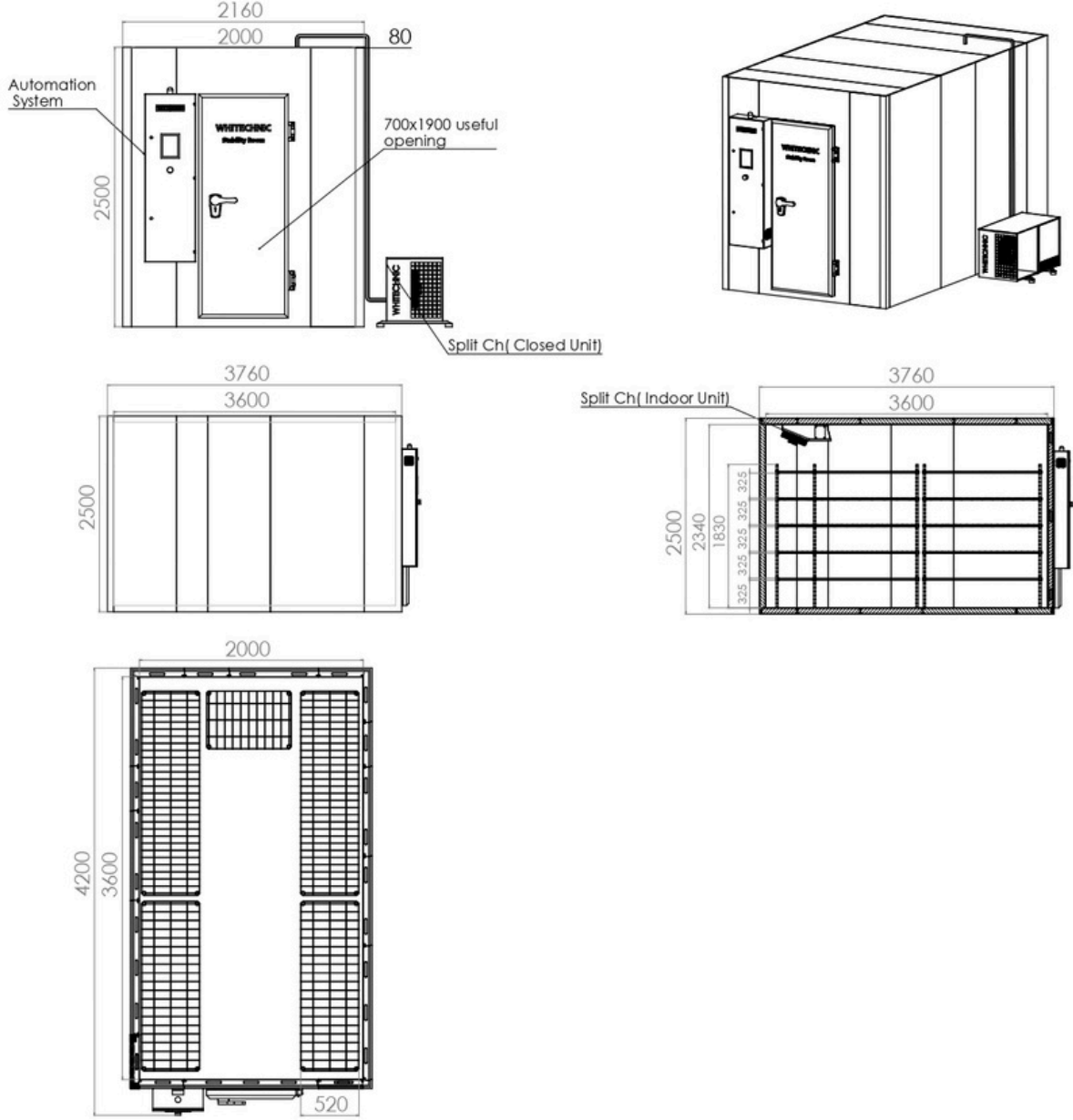


Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

# WT-PHR 2036

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 21 m <sup>3</sup> - İç Hacim: 18 m <sup>3</sup>   |
| ALAN              | Dış Alan: 8,40 m <sup>2</sup> - İç Alan: 7,20 m <sup>2</sup> |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 x 1900 mm                                                |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum                                |
| ÜRÜN HACMİ        | 20,17 m <sup>2</sup>                                         |

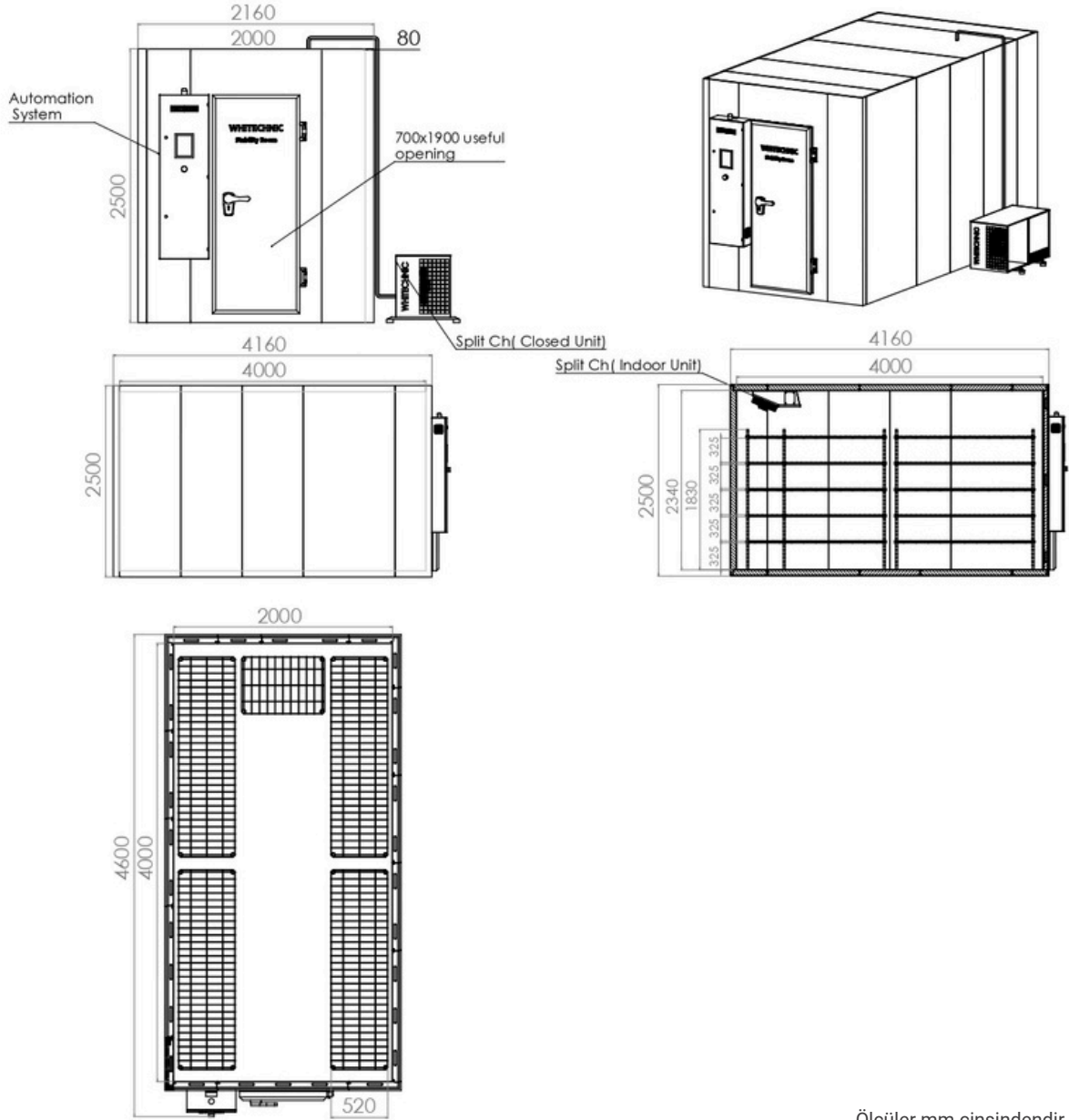


Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

# WT-PHR 2040

|                   |                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 23 m <sup>3</sup> - İç Hacim: 20 m <sup>3</sup> |
| ALAN              | Dış Alan: 9,2 m <sup>2</sup> - İç Alan: 8 m <sup>2</sup>   |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 × 1900 mm                                              |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum                              |
| ÜRÜN HACMİ        | 21,81 m <sup>3</sup>                                       |

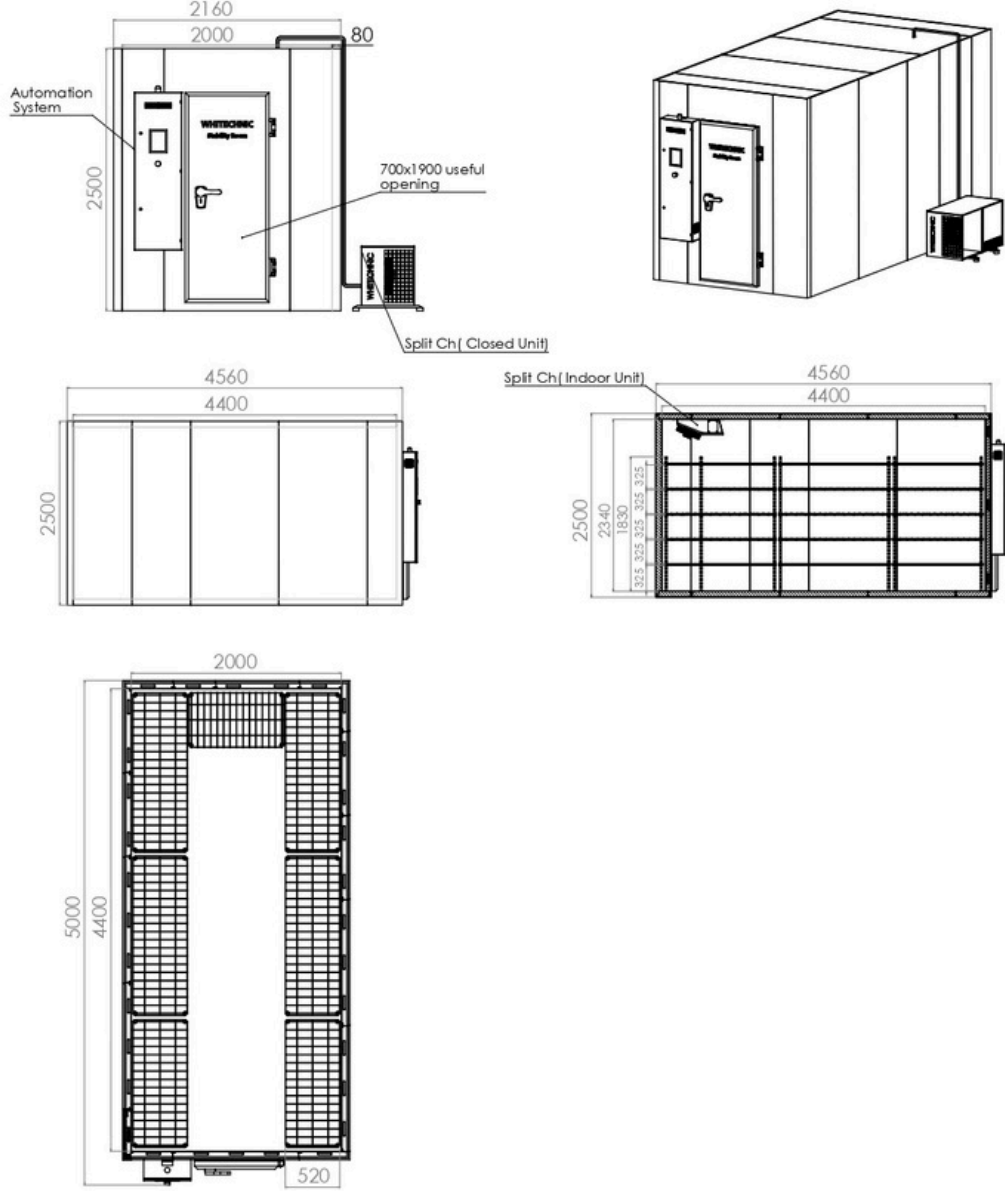


Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

# WT-PHR 2044

|                   |                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 25 m <sup>3</sup> - İç Hacim: 22 m <sup>3</sup> |
| ALAN              | Dış Alan: 10 m <sup>2</sup> - İç Alan: 8,8 m <sup>2</sup>  |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 × 1900 mm                                              |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum                              |
| ÜRÜN HACMİ        | 24,99 m <sup>2</sup>                                       |

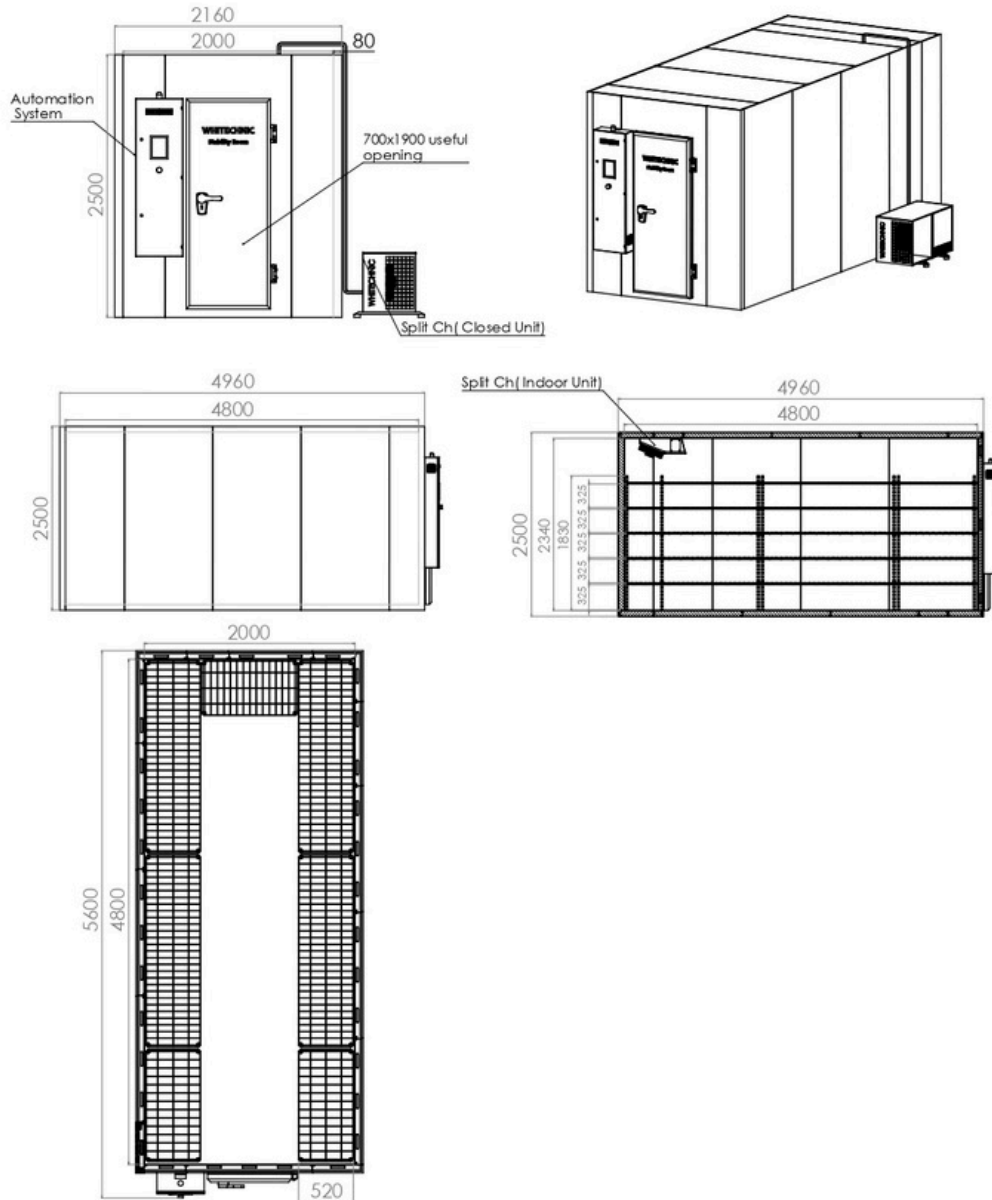


Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

## WT-PHR 2048

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 28 m³ - İç Hacim: 24 m³  |
| ALAN              | Dış Alan: 11,2 m² - İç Alan: 9,6 m² |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 × 1900 mm                       |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum       |
| ÜRÜN HACMİ        | 27,48 m³                            |

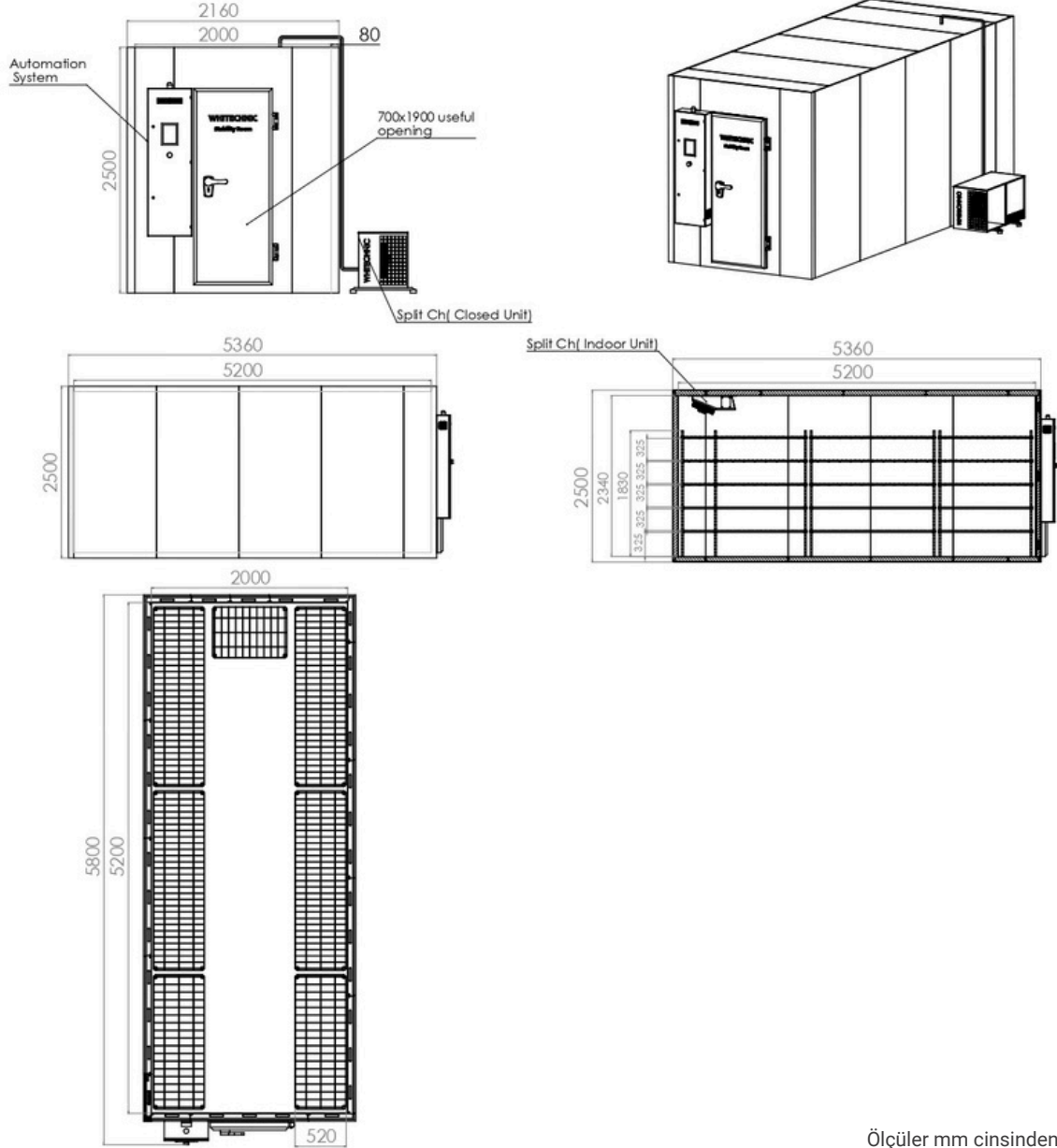


Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

# WT-PHR 2052

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 29 m <sup>3</sup> - İç Hacim: 26 m <sup>3</sup>   |
| ALAN              | Dış Alan: 11,6 m <sup>2</sup> - İç Alan: 10,4 m <sup>2</sup> |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 x 1900 mm                                                |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum                                |
| ÜRÜN HACMİ        | 29,07 m <sup>3</sup>                                         |

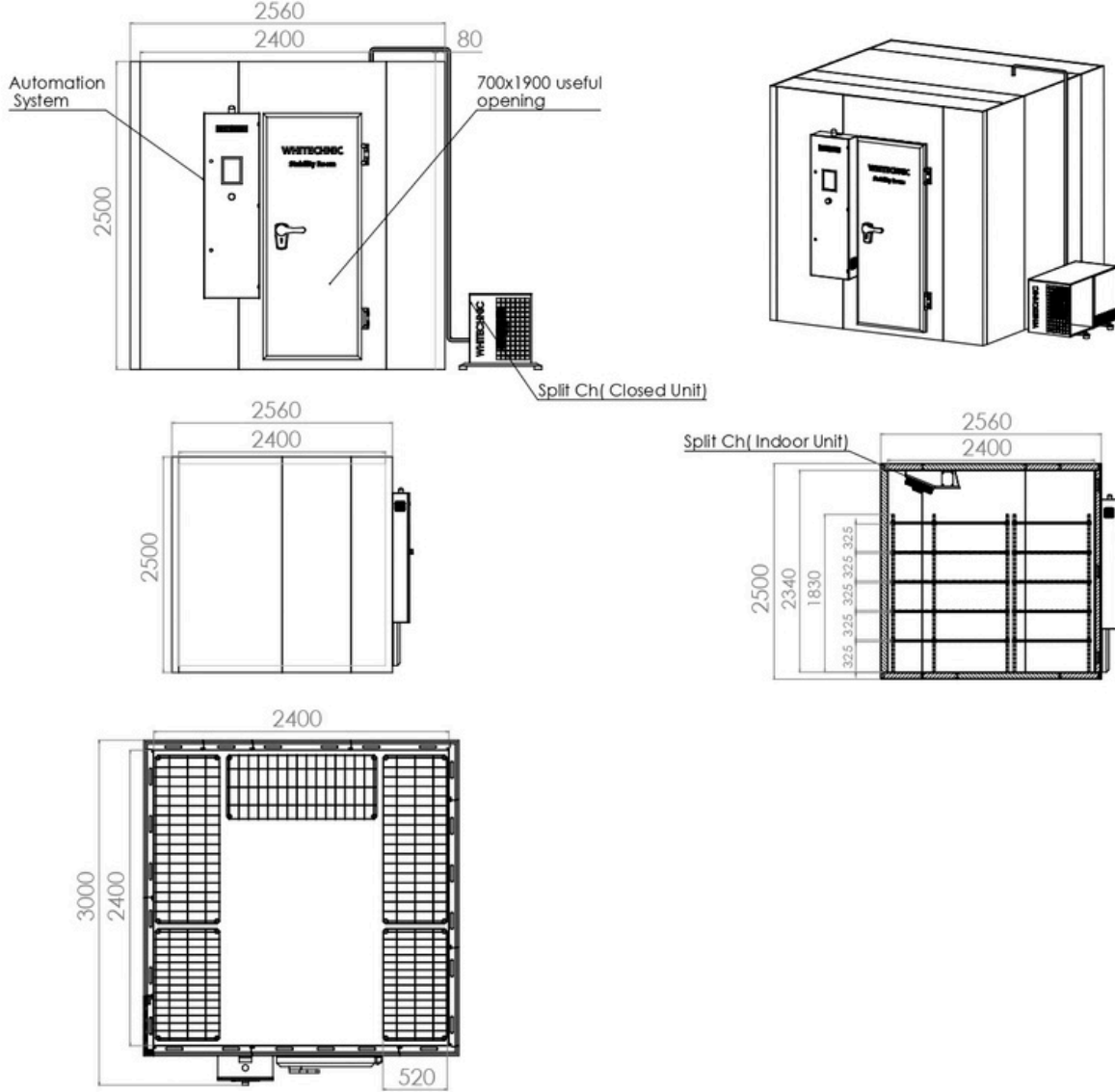


Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

## WT-PHR 2424

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 18 m <sup>3</sup> - İç Hacim: 14,4 m <sup>3</sup> |
| ALAN              | Dış Alan: 7,20 m <sup>2</sup> - İç Alan: 5,76 m <sup>2</sup> |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 x 1900 mm                                                |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum                                |
| ÜRÜN HACMİ        | 17,33 m <sup>2</sup>                                         |



Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

# WT-PHR 2428

## HACİM

Dış Hacim: 20,4 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 16,8 m<sup>3</sup>

## ALAN

Dış Alan: 8,16 m<sup>2</sup> - İç Alan: 6,72 m<sup>2</sup>

## KAPI AÇIKLIĞI

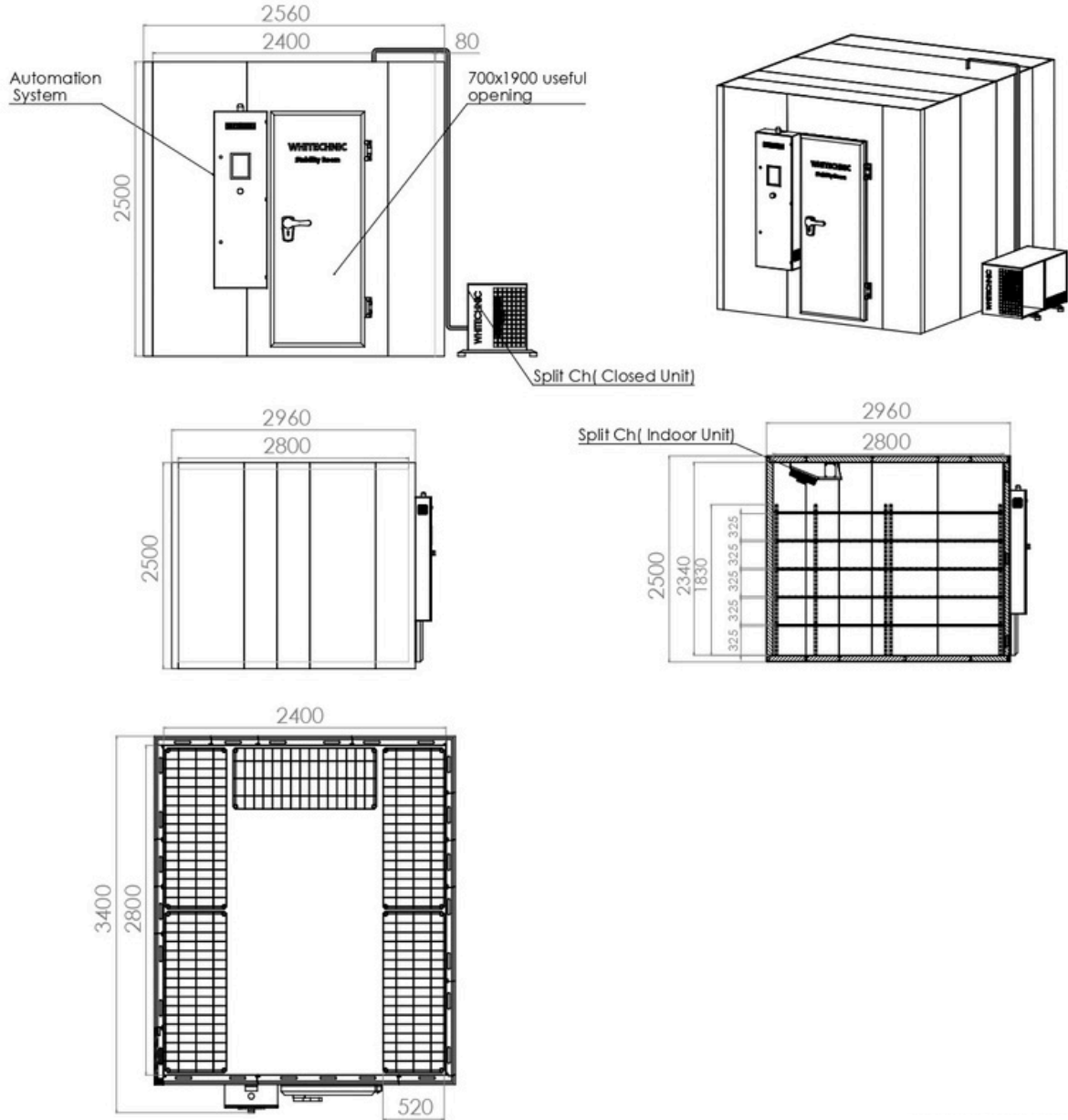
700 × 1900 mm

## KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

## ÜRÜN HACMİ

17,76 m<sup>2</sup>



Ölçüler mm cinsindendir.

## ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

## SU

Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

## MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

## WT-PHR 2432

### HACİM

Dış Hacim: 22,8 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 19,2 m<sup>3</sup>

### ALAN

Dış Alan: 9,12 m<sup>2</sup> - İç Alan: 7,68 m<sup>2</sup>

### KAPI AÇIKLIĞI

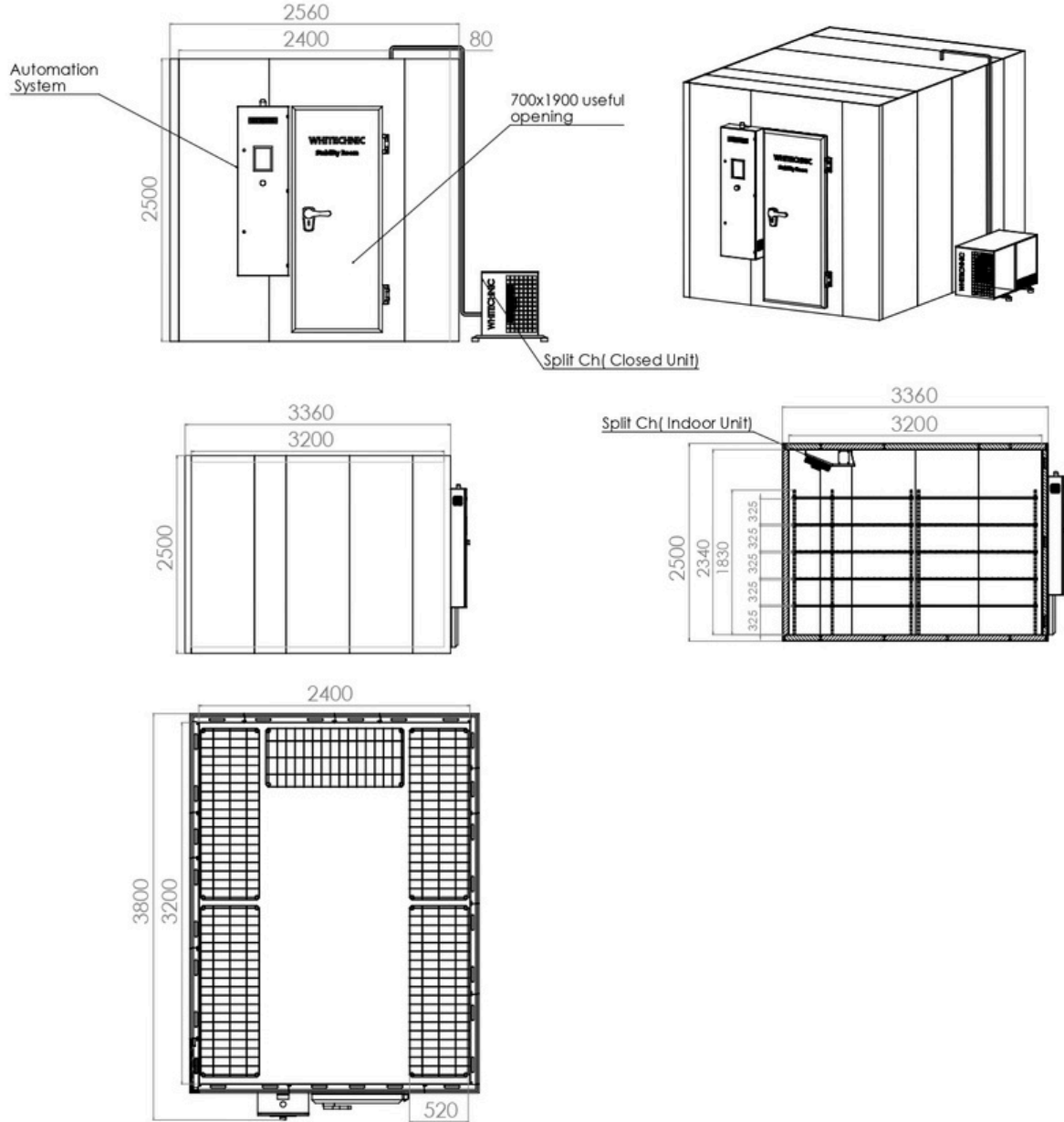
700 × 1900 mm

### KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

### ÜRÜN HACMİ

19,35 m<sup>2</sup>



Ölçüler mm cinsindendir.

### ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

### SU

Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

### MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

# WT-PHR 2436

## HACİM

Dış Hacim: 25,2 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 21,6 m<sup>3</sup>

## ALAN

Dış Alan: 10,08 m<sup>2</sup> - İç Alan: 8,64 m<sup>2</sup>

## KAPI AÇIKLIĞI

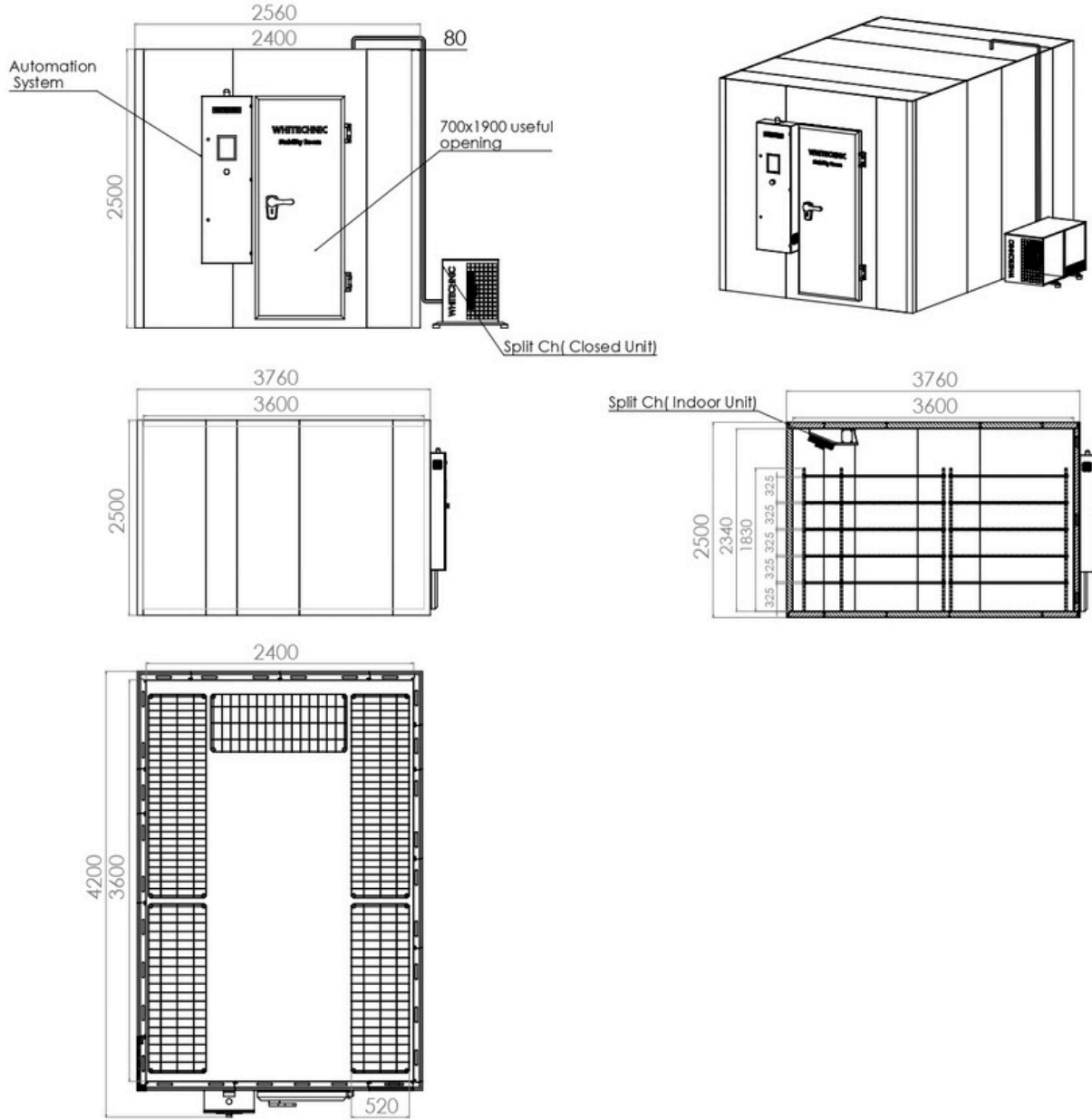
700 × 1900 mm

## KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

## ÜRÜN HACMİ

20,99 m<sup>2</sup>



Ölçüler mm cinsindendir.

## ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

## SU

Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

## MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

## WT-PHR 2440

### HACİM

Dış Hacim: 27,6 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 24 m<sup>3</sup>

### ALAN

Dış Alan: 11,04 m<sup>2</sup> - İç Alan: 9,6 m<sup>2</sup>

### KAPI AÇIKLIĞI

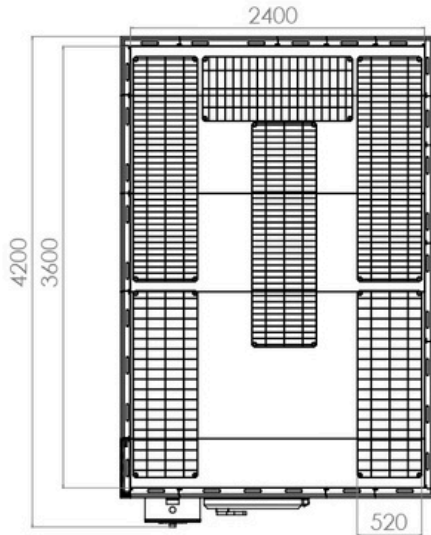
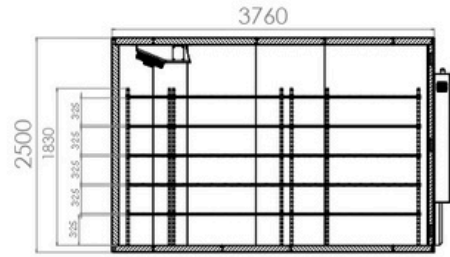
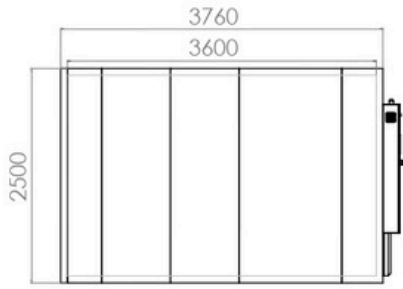
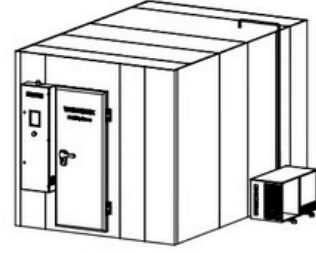
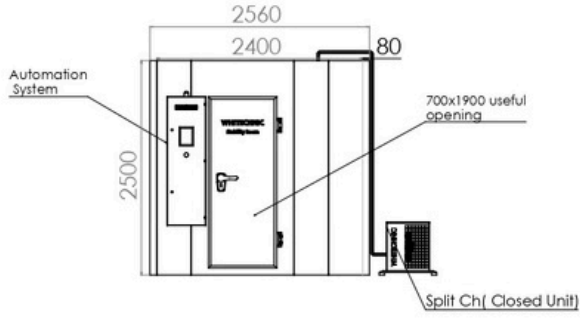
700 × 1900 mm

### KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

### ÜRÜN HACMİ

22,63 m<sup>2</sup>



Ölçüler mm cinsindendir.

### ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

### SU

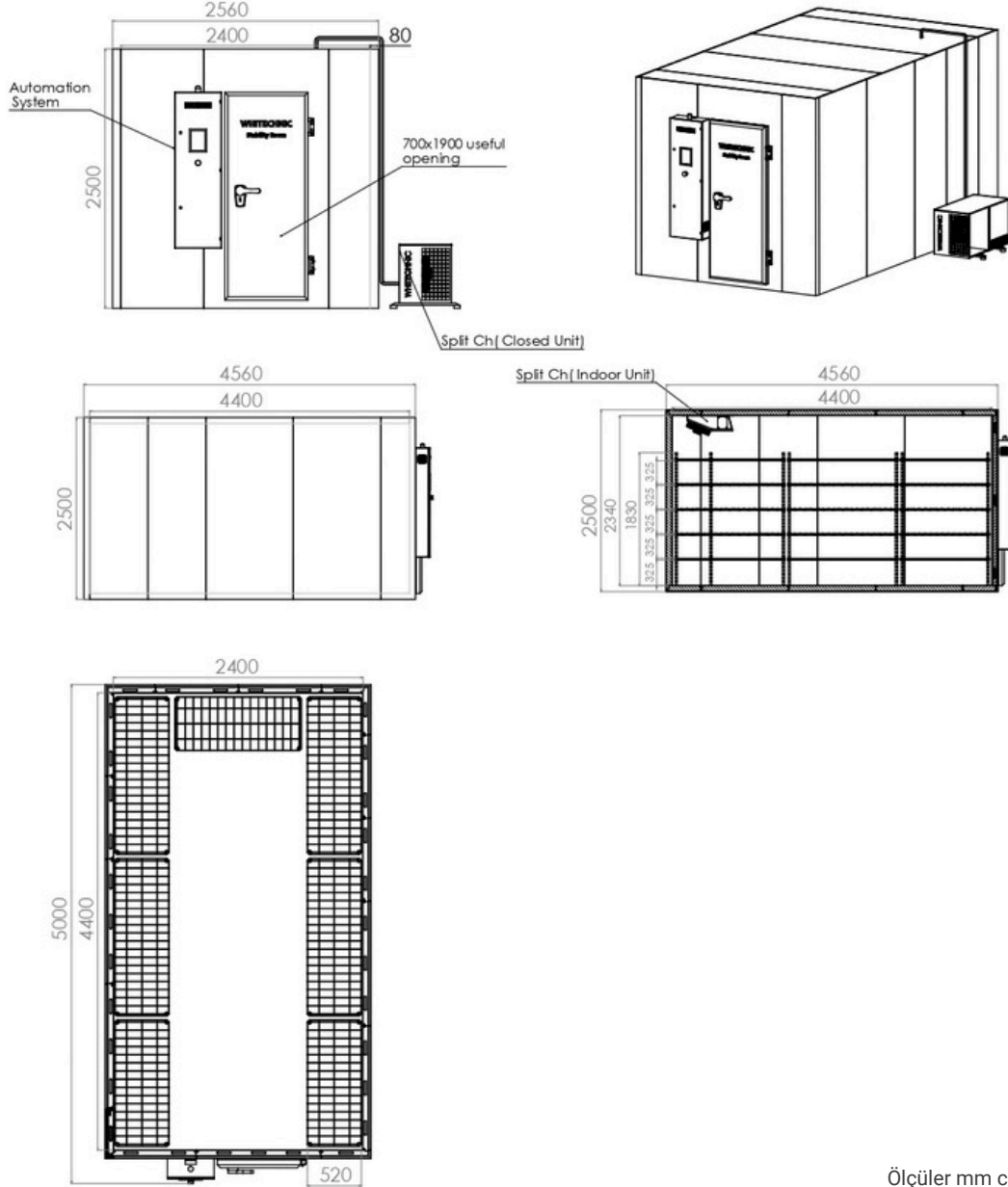
Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

### MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

# WT-PHR 2444

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 30 m <sup>3</sup> - İç Hacim: 26,4 m <sup>3</sup> |
| ALAN              | Dış Alan: 12 m <sup>2</sup> - İç Alan: 10,56 m <sup>2</sup>  |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 x 1900 mm                                                |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum                                |
| ÜRÜN HACMİ        | 25,81 m <sup>2</sup>                                         |

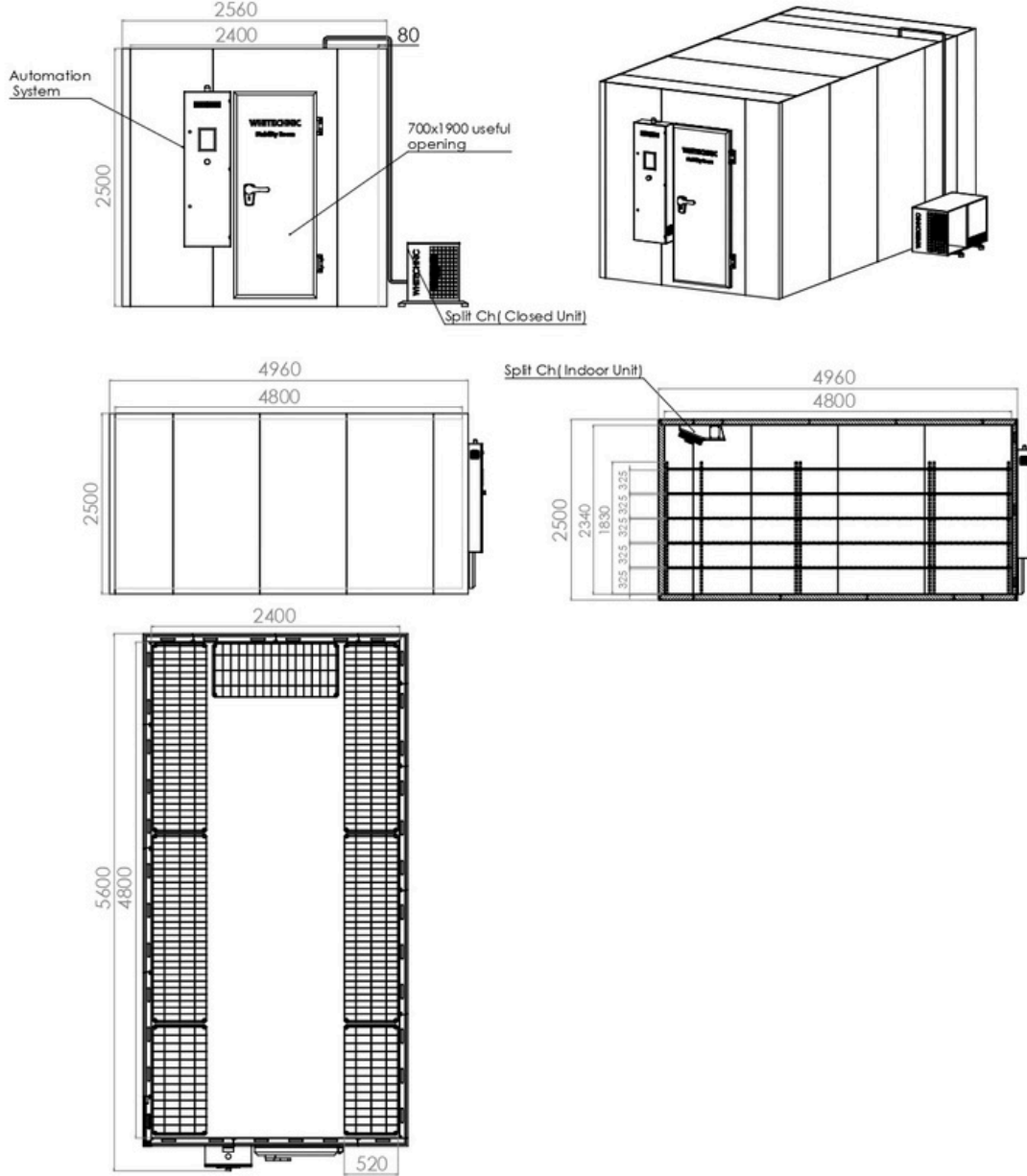


Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

# WT-PHR 2448

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 33,6 m <sup>3</sup> - İç Hacim: 28,8 m <sup>3</sup> |
| ALAN              | Dış Alan: 13,44 m <sup>2</sup> - İç Alan: 11,52 m <sup>2</sup> |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 x 1900 mm                                                  |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum                                  |
| ÜRÜN HACMİ        | 30,71 m <sup>3</sup>                                           |



Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

# WT-PHR 2452

## HACİM

Dış Hacim: 34,8 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 31,2 m<sup>3</sup>

## ALAN

Dış Alan: 13,92 m<sup>2</sup> - İç Alan: 12,48 m<sup>2</sup>

## KAPI AÇIKLIĞI

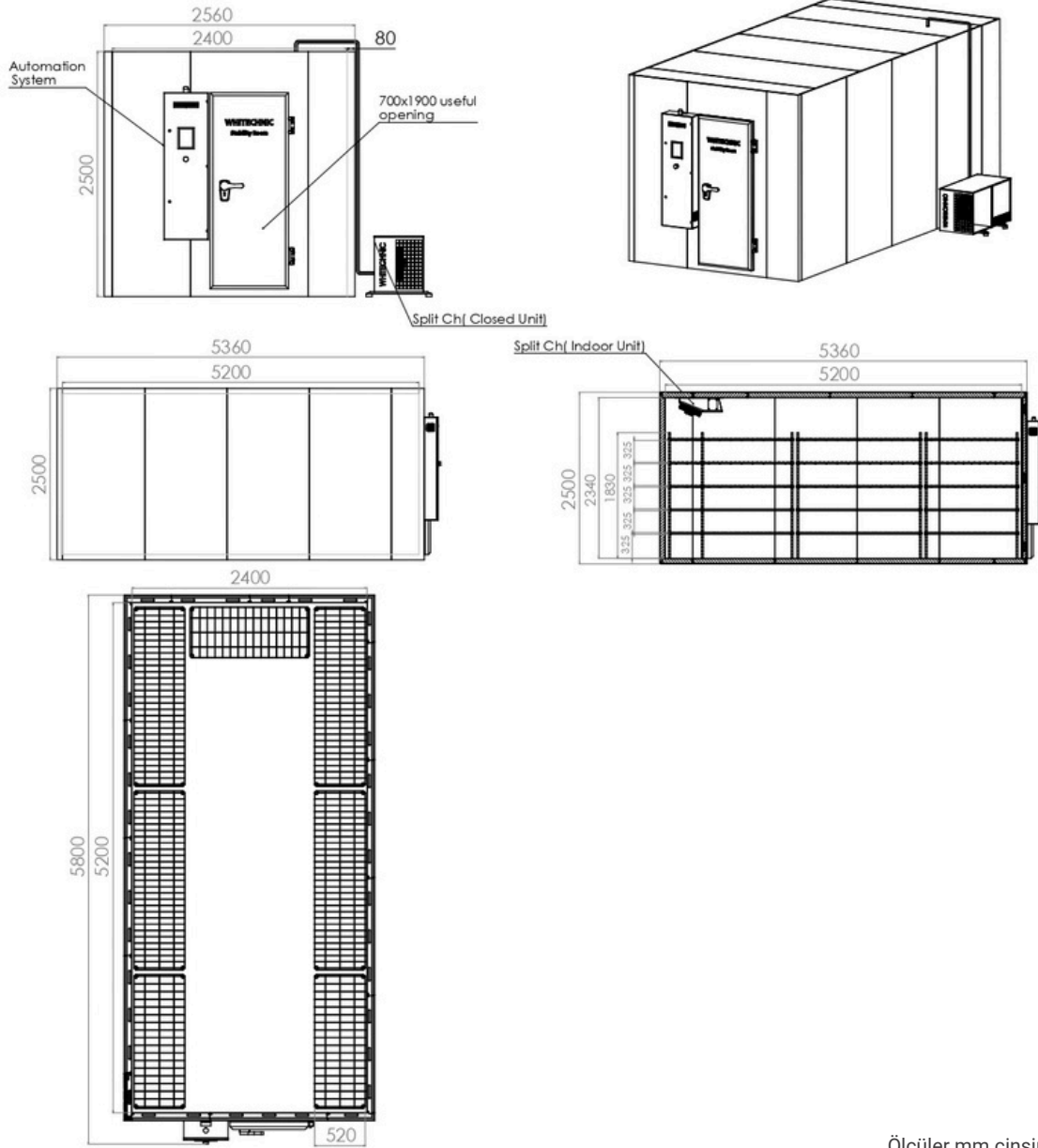
700 × 1900 mm

## KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

## ÜRÜN HACMİ

31,08 m<sup>3</sup>



Ölçüler mm cinsindendir.

## ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

## SU

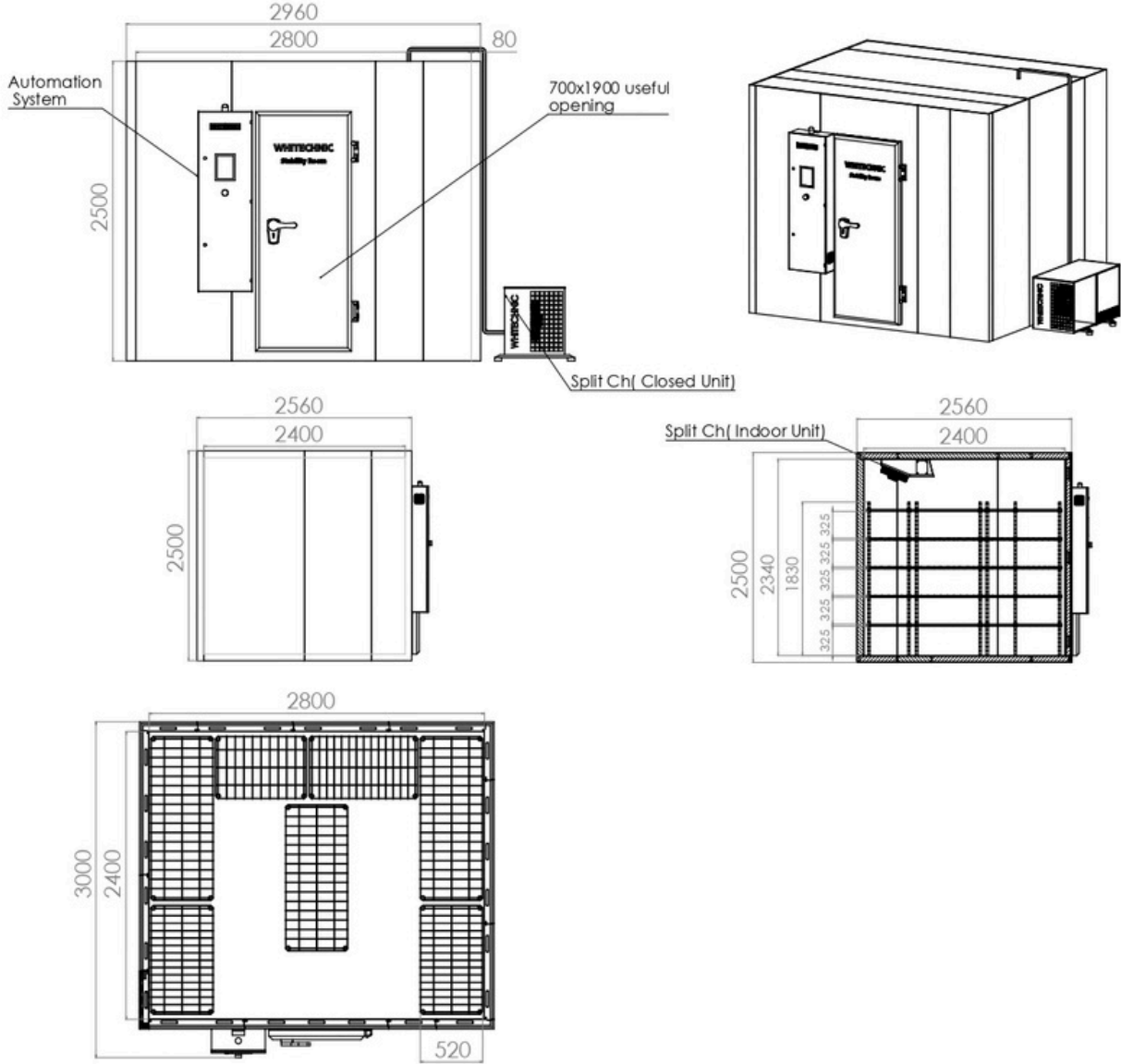
Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

## MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

# WT-PHR 2824

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 21 m <sup>3</sup> - İç Hacim: 16,8 m <sup>3</sup> |
| ALAN              | Dış Alan: 8,40 m <sup>2</sup> - İç Alan: 6,72 m <sup>2</sup> |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 x 1900 mm                                                |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum                                |
| ÜRÜN HACMİ        | 19,74 m <sup>2</sup>                                         |



Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

# WT-PHR 2828

## HACİM

Dış Hacim: 23,8 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 19,6 m<sup>3</sup>

## ALAN

Dış Alan: 9,52 m<sup>2</sup> - İç Alan: 7,84 m<sup>2</sup>

## KAPI AÇIKLIĞI

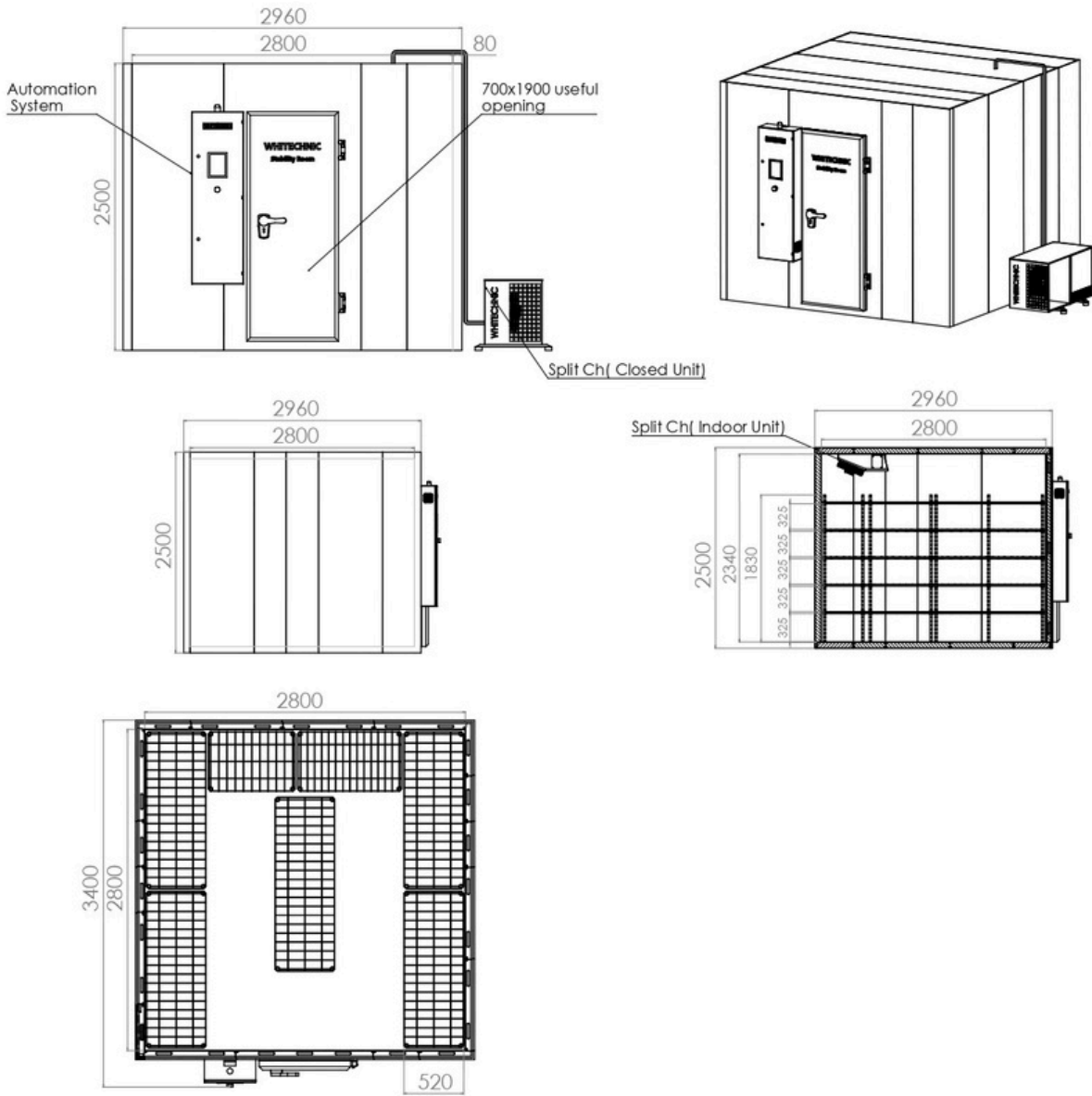
700 x 1900 mm

## KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

## ÜRÜN HACMİ

20,96 m<sup>2</sup>



Ölçüler mm cinsindendir.

## ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

## SU

Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

## MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

# WT-PHR 2832

## HACİM

Dış Hacim: 26,6 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 22,4 m<sup>3</sup>

## ALAN

Dış Alan: 10,64 m<sup>2</sup> - İç Alan: 8,96 m<sup>2</sup>

## KAPI AÇIKLIĞI

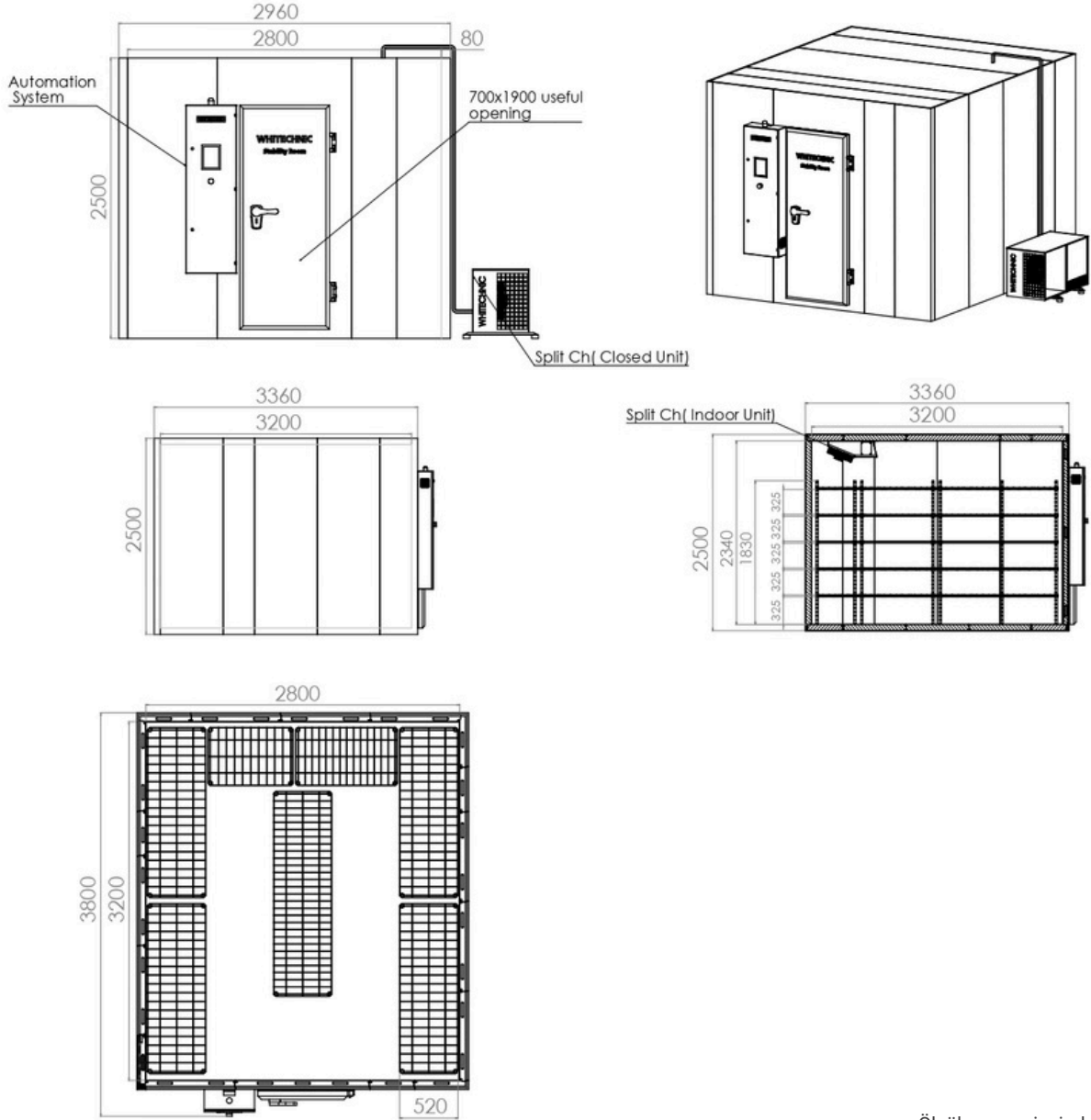
700 × 1900 mm

## KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

## ÜRÜN HACMİ

25,39 m<sup>2</sup>



Ölçüler mm cinsindendir.

## ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

## SU

Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

## MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

# WT-PHR 2836

## HACİM

Dış Hacim: 29,4 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 25,2 m<sup>3</sup>

## ALAN

Dış Alan: 11,76 m<sup>2</sup> - İç Alan: 10,08 m<sup>2</sup>

## KAPI AÇIKLIĞI

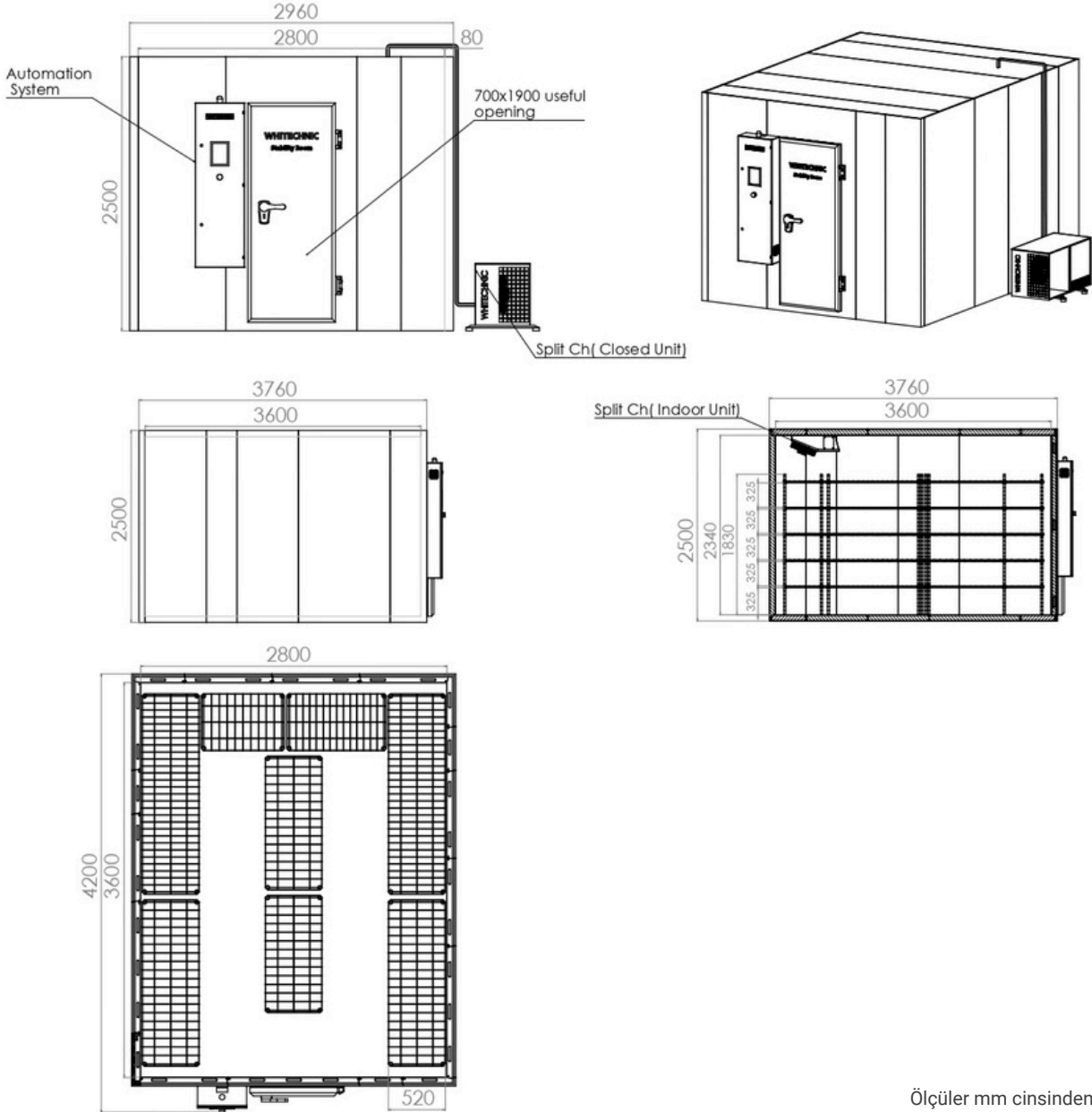
700 × 1900 mm

## KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

## ÜRÜN HACMİ

28,25 m<sup>2</sup>



## ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

## SU

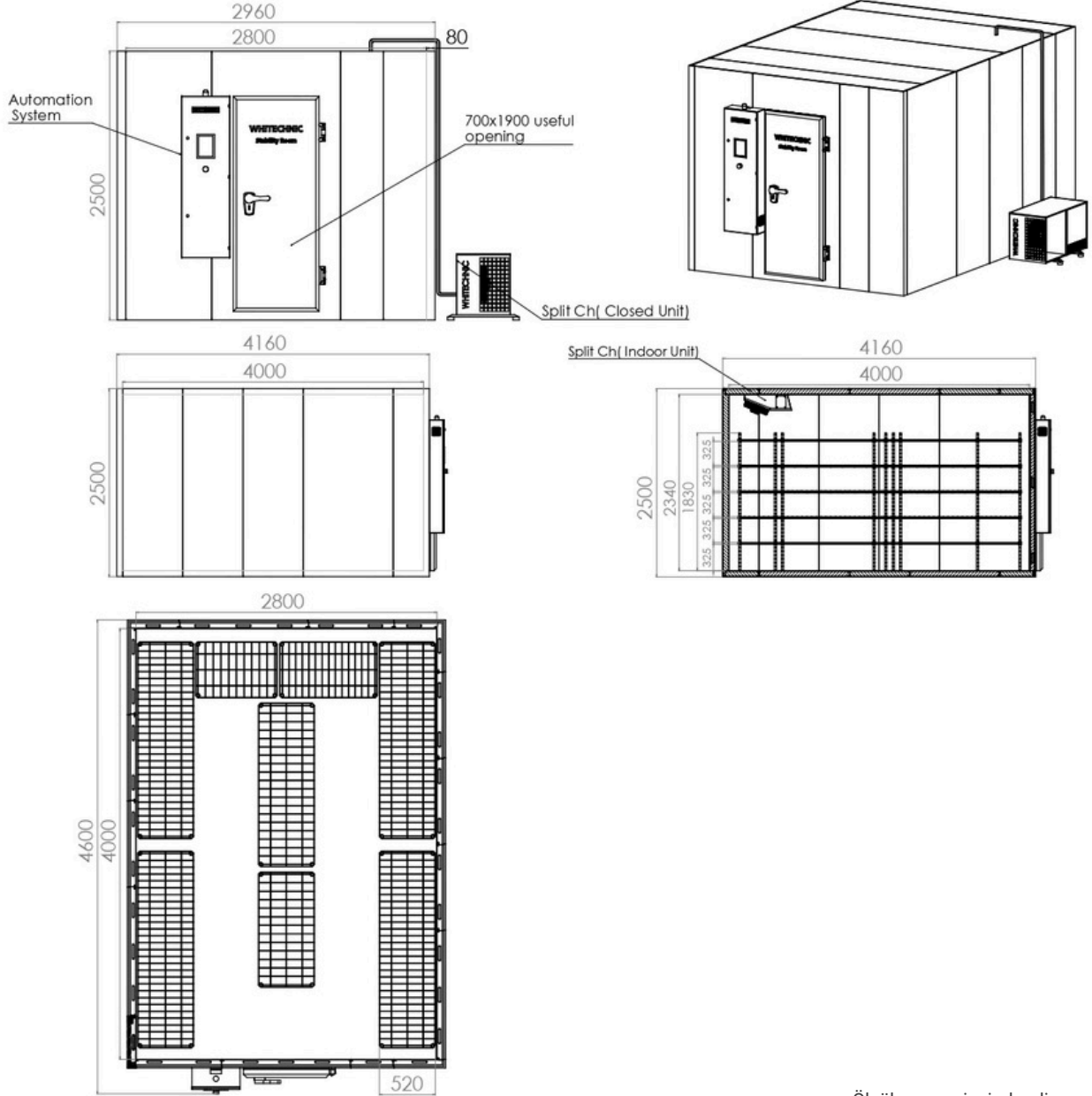
Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

## MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

## WT-PHR 2840

|                   |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 32,2 m <sup>3</sup> - İç Hacim: 28 m <sup>3</sup>  |
| ALAN              | Dış Alan: 12,88 m <sup>2</sup> - İç Alan: 11,2 m <sup>2</sup> |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 x 1900 mm                                                 |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum                                 |
| ÜRÜN HACMİ        | 30,69 m <sup>2</sup>                                          |

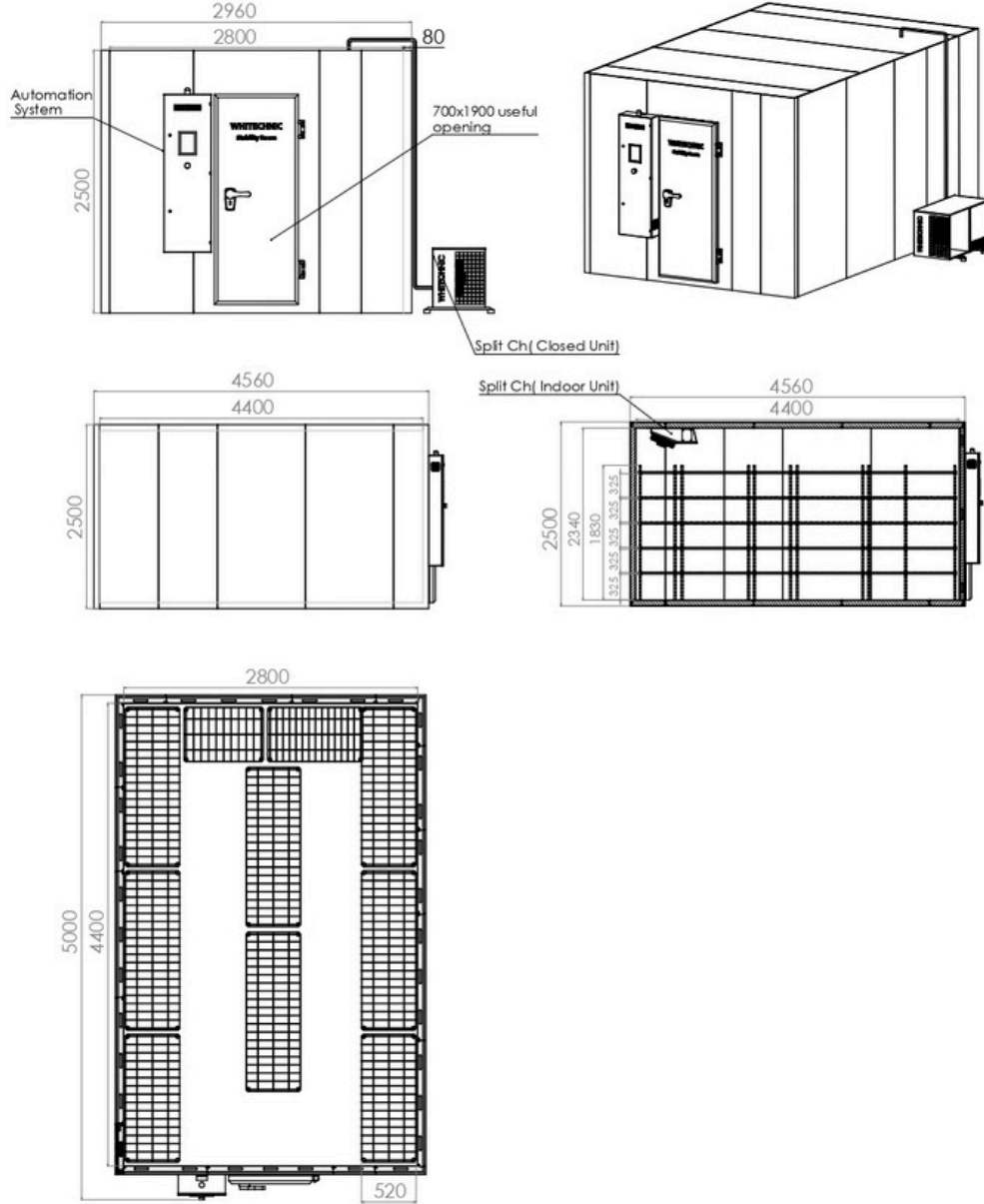


Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

# WT-PHR 2844

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 35 m <sup>3</sup> - İç Hacim: 30,8 m <sup>3</sup> |
| ALAN              | Dış Alan: 14 m <sup>2</sup> - İç Alan: 12,32 m <sup>2</sup>  |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 × 1900 mm                                                |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum                                |
| ÜRÜN HACMİ        | 35,06 m <sup>2</sup>                                         |



Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

# WT-PHR 2848

## HACİM

Dış Hacim: 39,2 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 33,6 m<sup>3</sup>

## ALAN

Dış Alan: 15,68 m<sup>2</sup> - İç Alan: 13,44 m<sup>2</sup>

## KAPI AÇIKLIĞI

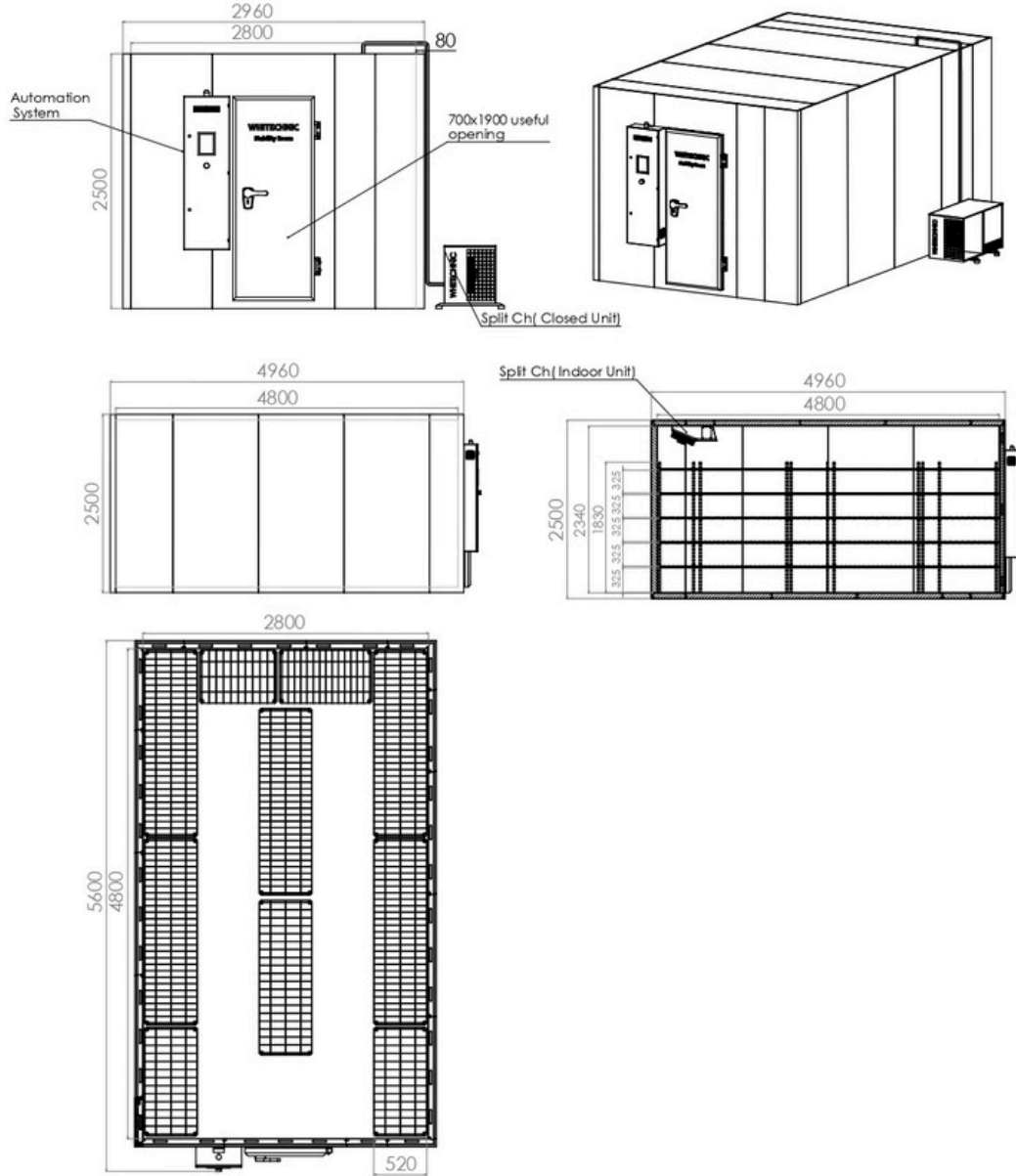
700 × 1900 mm

## KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

## ÜRÜN HACMİ

38,37 m<sup>2</sup>



Ölçüler mm cinsindendir.

## ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

## SU

Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

## MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

## WT-PHR 2852

### HACİM

Dış Hacim: 40,6 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 36,4 m<sup>3</sup>

### ALAN

Dış Alan: 16,24 m<sup>2</sup> - İç Alan: 14,56 m<sup>2</sup>

### KAPI AÇIKLIĞI

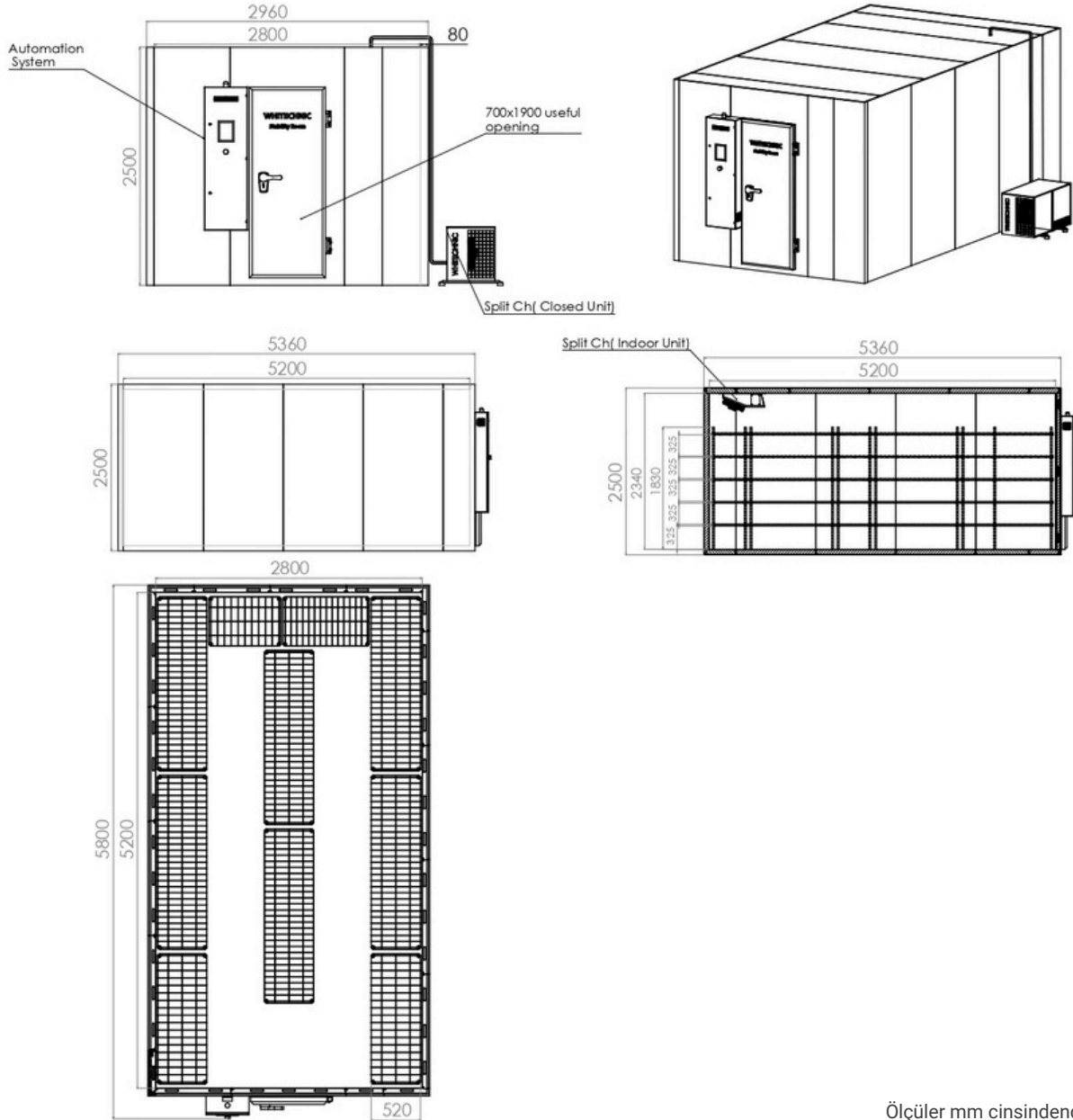
700 × 1900 mm

### KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

### ÜRÜN HACMİ

40,78 m<sup>3</sup>



Ölçüler mm cinsindendir.

### ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

### SU

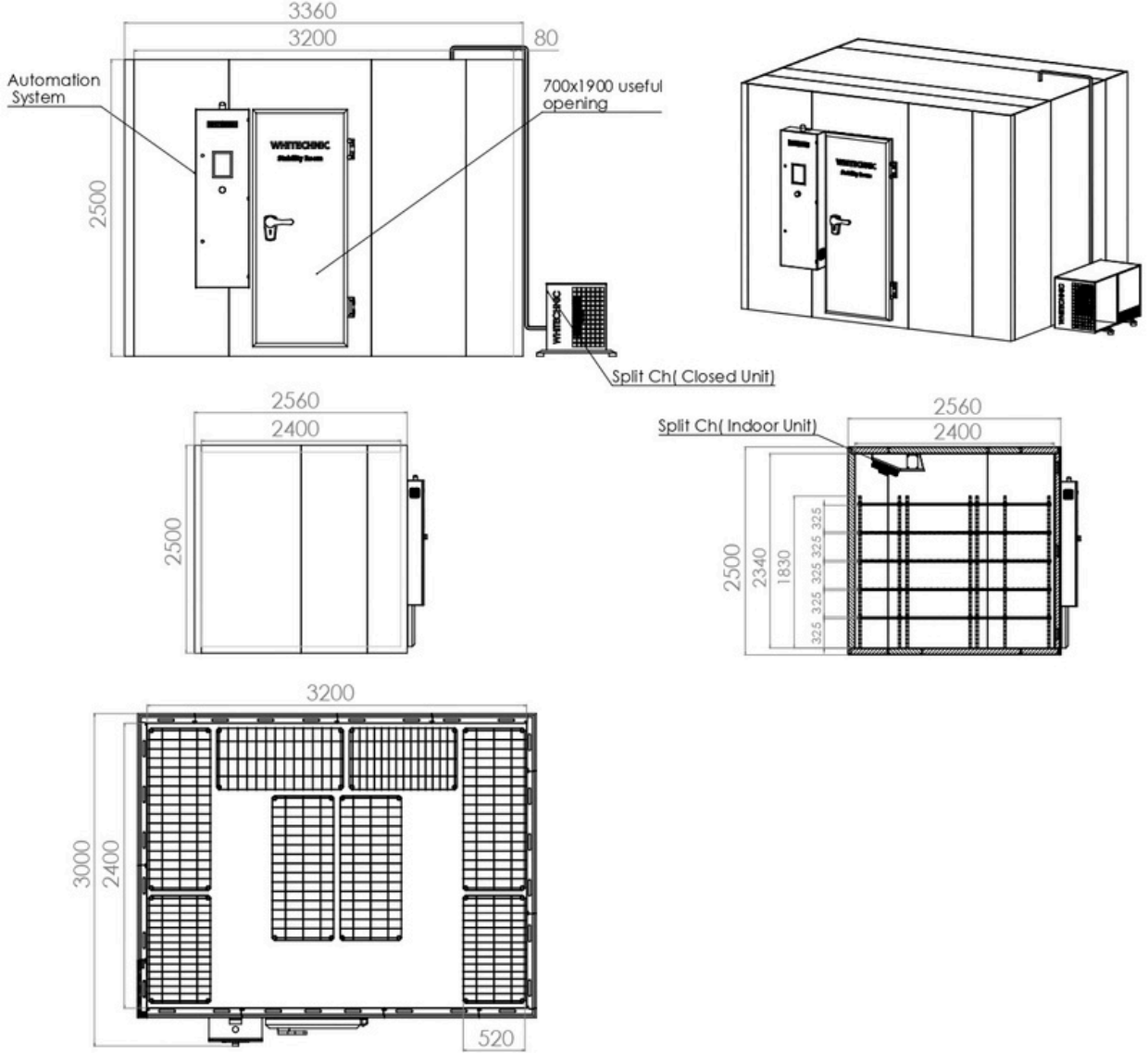
Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

### MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

## WT-PHR 3224

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 24 m <sup>3</sup> - İç Hacim: 19,2 m <sup>3</sup> |
| ALAN              | Dış Alan: 9,60 m <sup>2</sup> - İç Alan: 7,68 m <sup>2</sup> |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 × 1900 mm                                                |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum                                |
| ÜRÜN HACMİ        | 23,80 m <sup>2</sup>                                         |



Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

# WT-PHR 3228

## HACİM

Dış Hacim: 27,2 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 22,4 m<sup>3</sup>

## ALAN

Dış Alan: 10,88 m<sup>2</sup> - İç Alan: 8,96 m<sup>2</sup>

## KAPI AÇIKLIĞI

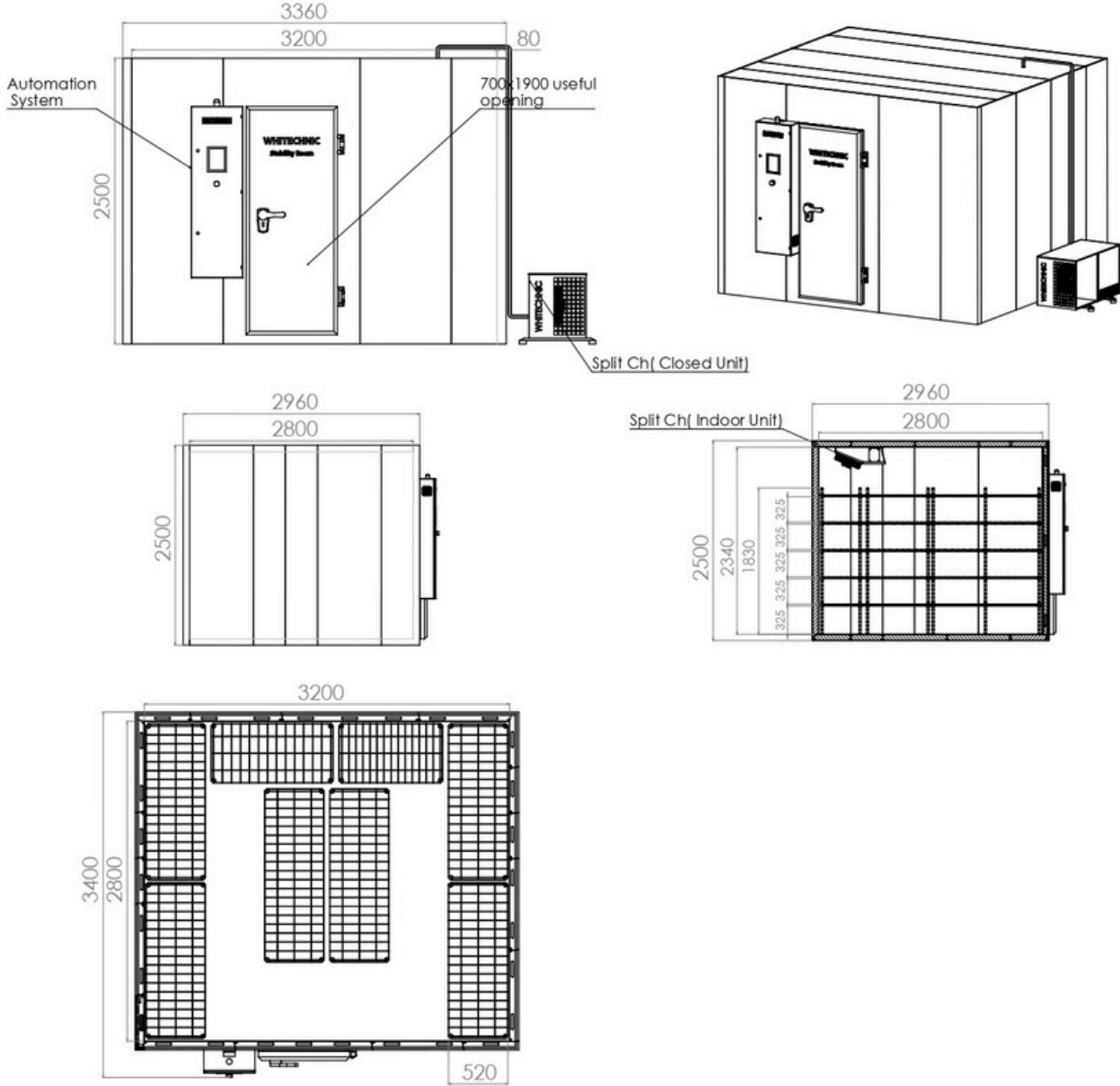
700 × 1900 mm

## KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

## ÜRÜN HACMİ

27,83 m<sup>2</sup>



Ölçüler mm cinsindendir.

## ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

## SU

Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

## MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

# WT-PHR 3232

## HACİM

Dış Hacim: 30,4 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 25,6 m<sup>3</sup>

## ALAN

Dış Alan: 12,16 m<sup>2</sup> - İç Alan: 10,24 m<sup>2</sup>

## KAPI AÇIKLIĞI

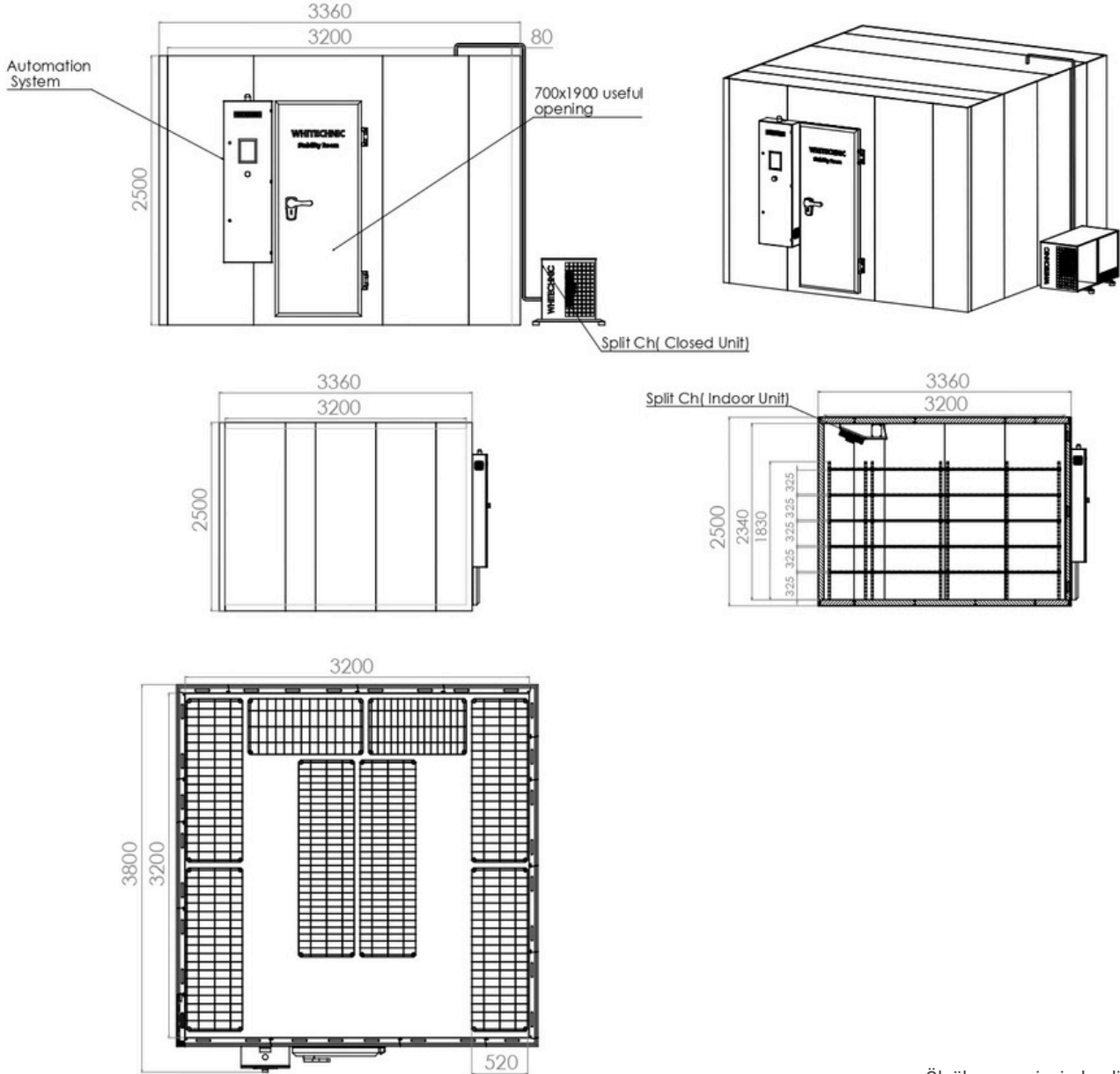
700 × 1900 mm

## KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

## ÜRÜN HACMİ

31,06m<sup>2</sup>



Ölçüler mm cinsindendir.

## ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

## SU

Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

## MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

# WT-PHR 3236

## HACİM

Dış Hacim: 33,6 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 28,8 m<sup>3</sup>

## ALAN

Dış Alan: 13,44 m<sup>2</sup> - İç Alan: 11,52 m<sup>2</sup>

## KAPI AÇIKLIĞI

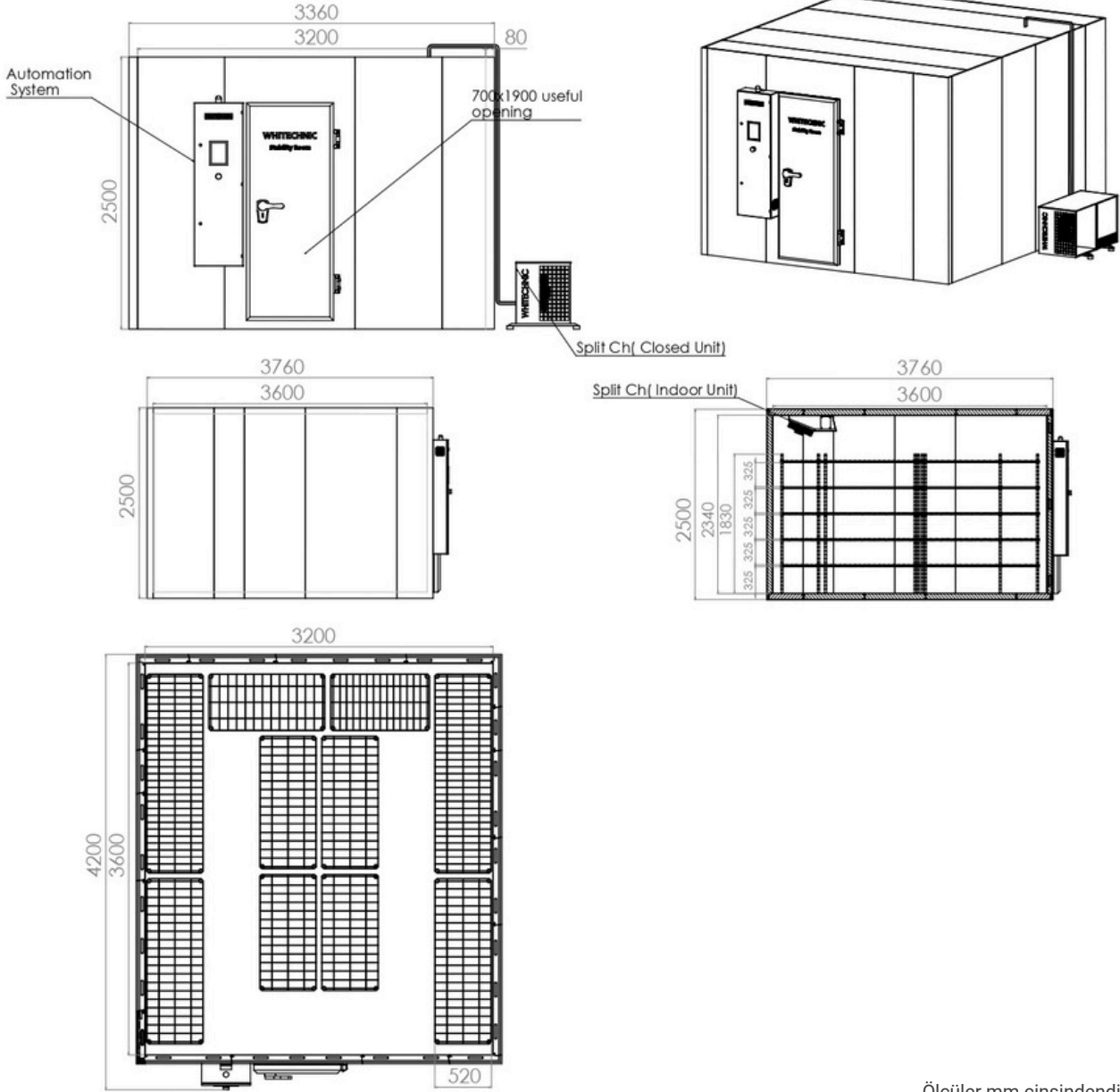
700 × 1900 mm

## KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

## ÜRÜN HACMİ

35,14 m<sup>2</sup>



Ölçüler mm cinsindendir.

## ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

## SU

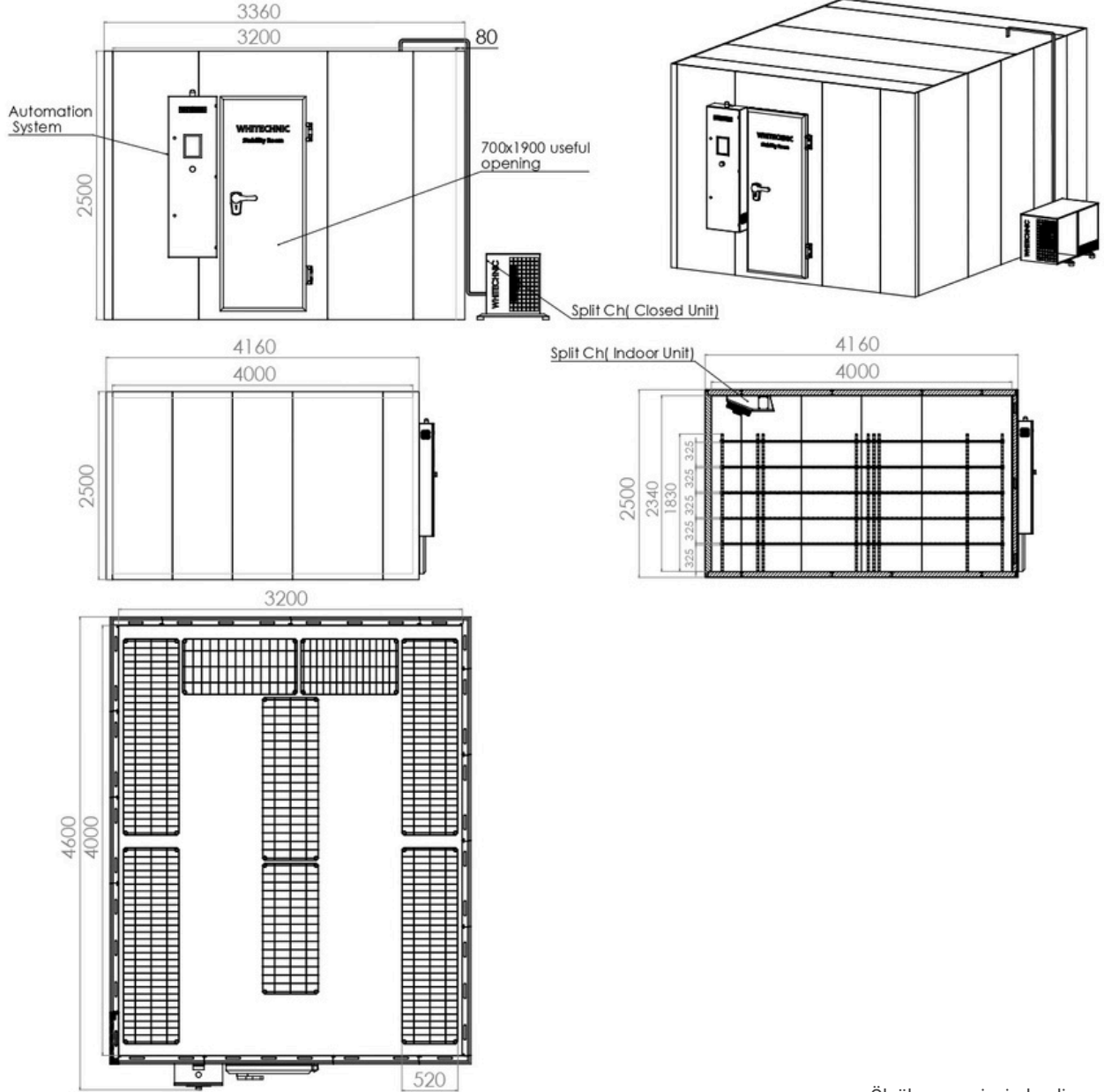
Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

## MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

## WT-PHR 3240

|                   |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 36,8 m <sup>3</sup> - İç Hacim: 32 m <sup>3</sup>  |
| ALAN              | Dış Alan: 14,72 m <sup>2</sup> - İç Alan: 12,8 m <sup>2</sup> |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 x 1900 mm                                                 |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum                                 |
| ÜRÜN HACMİ        | 39,17 m <sup>2</sup>                                          |

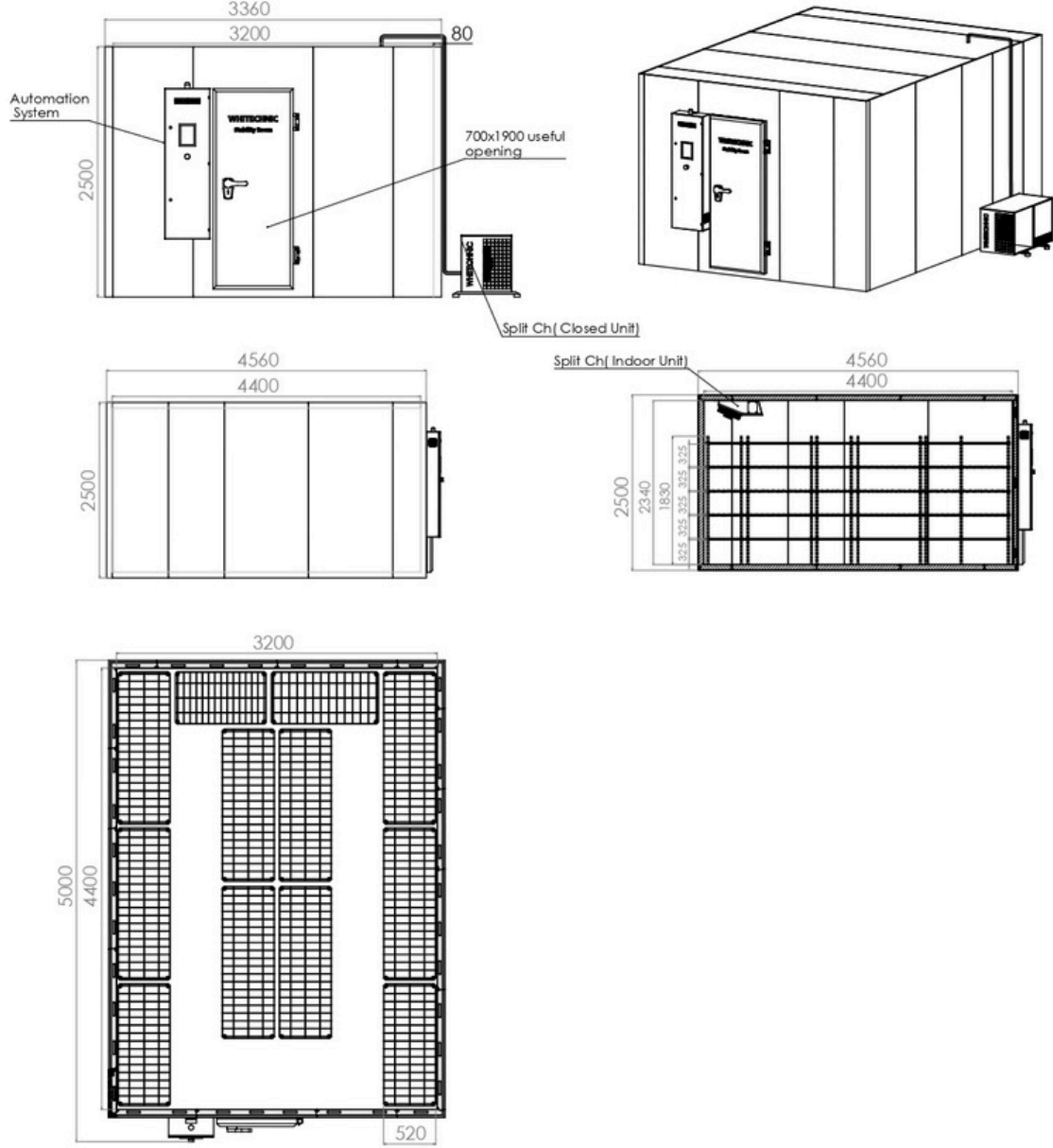


Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

# WT-PHR 3244

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 40 m <sup>3</sup> - İç Hacim: 35,2 m <sup>3</sup> |
| ALAN              | Dış Alan: 16 m <sup>2</sup> - İç Alan: 14,08 m <sup>2</sup>  |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 × 1900 mm                                                |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum                                |
| ÜRÜN HACMİ        | 43,94 m <sup>2</sup>                                         |

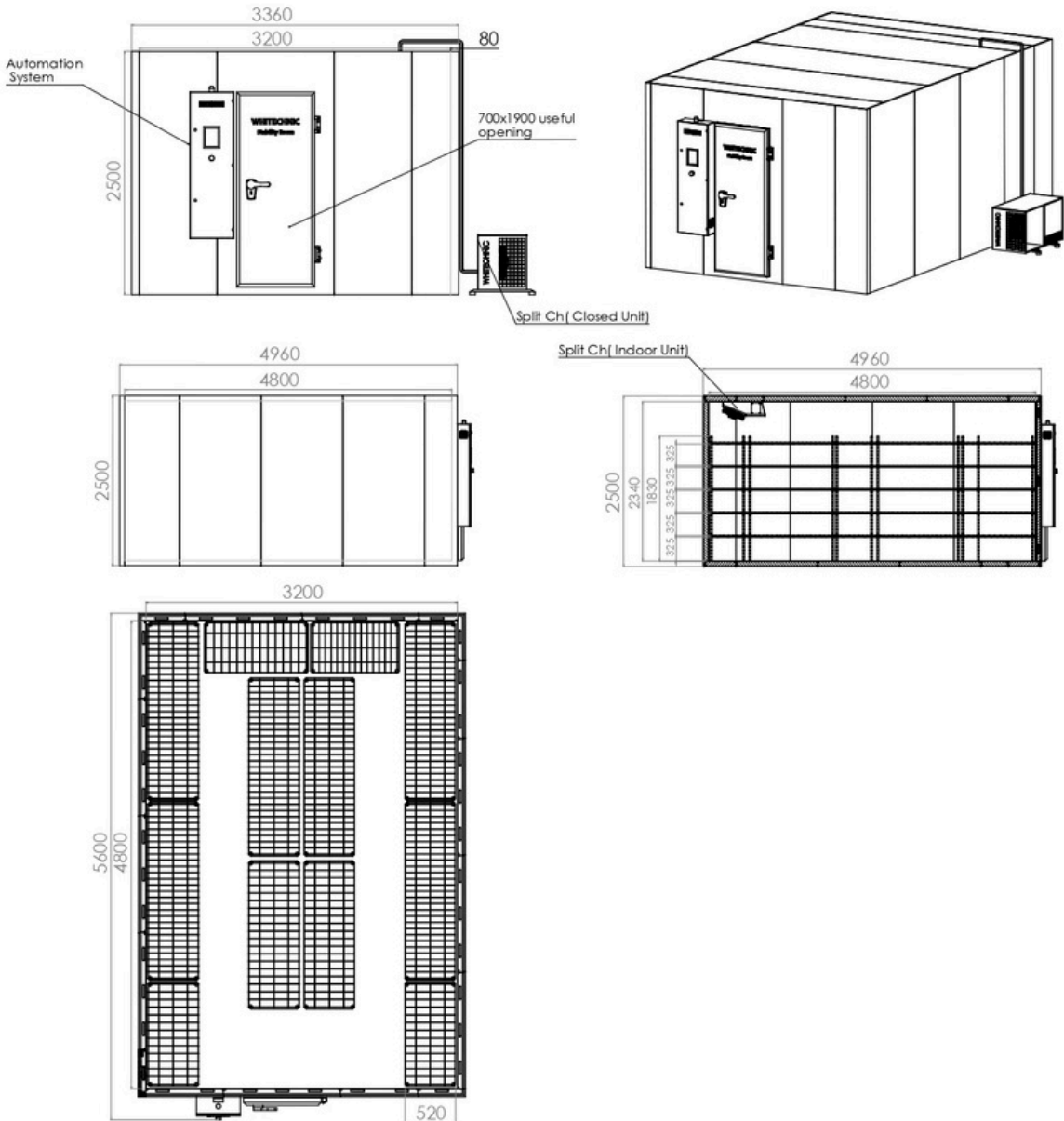


Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

**WT-PHR 3248**

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 44,8 m³ - İç Hacim: 38,4 m³ |
| ALAN              | Dış Alan: 17,92 m² - İç Alan: 15,36 m² |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 × 1900 mm                          |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum          |
| ÜRÜN HACMİ        | 48,07 m²                               |



Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

# WT-PHR 3252

## HACİM

Dış Hacim: 46,4 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 41,6 m<sup>3</sup>

## ALAN

Dış Alan: 18,56 m<sup>2</sup> - İç Alan: 16,64 m<sup>2</sup>

## KAPI AÇIKLIĞI

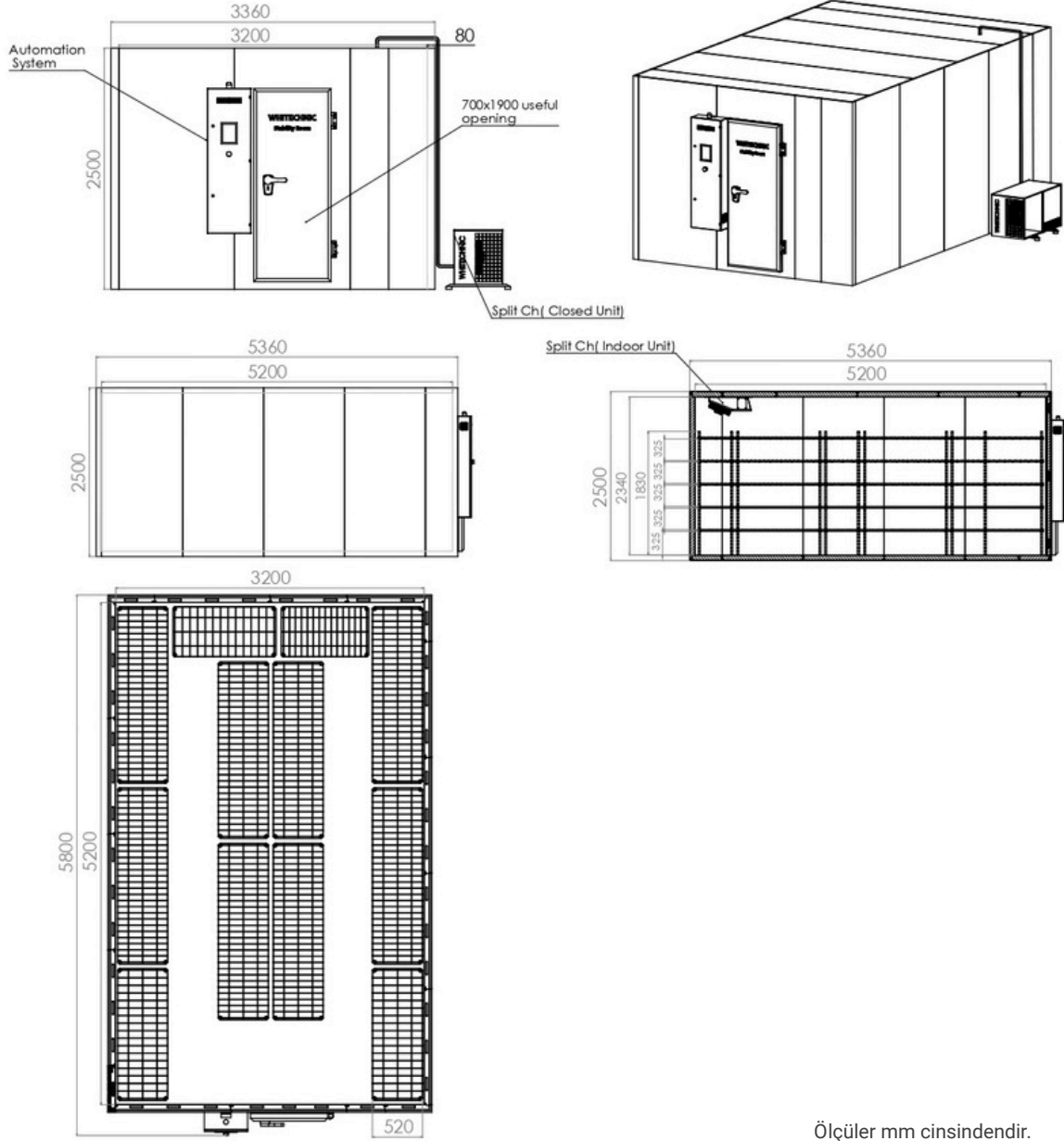
700 × 1900 mm

## KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

## ÜRÜN HACMİ

51,30 m<sup>2</sup>



## ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

## SU

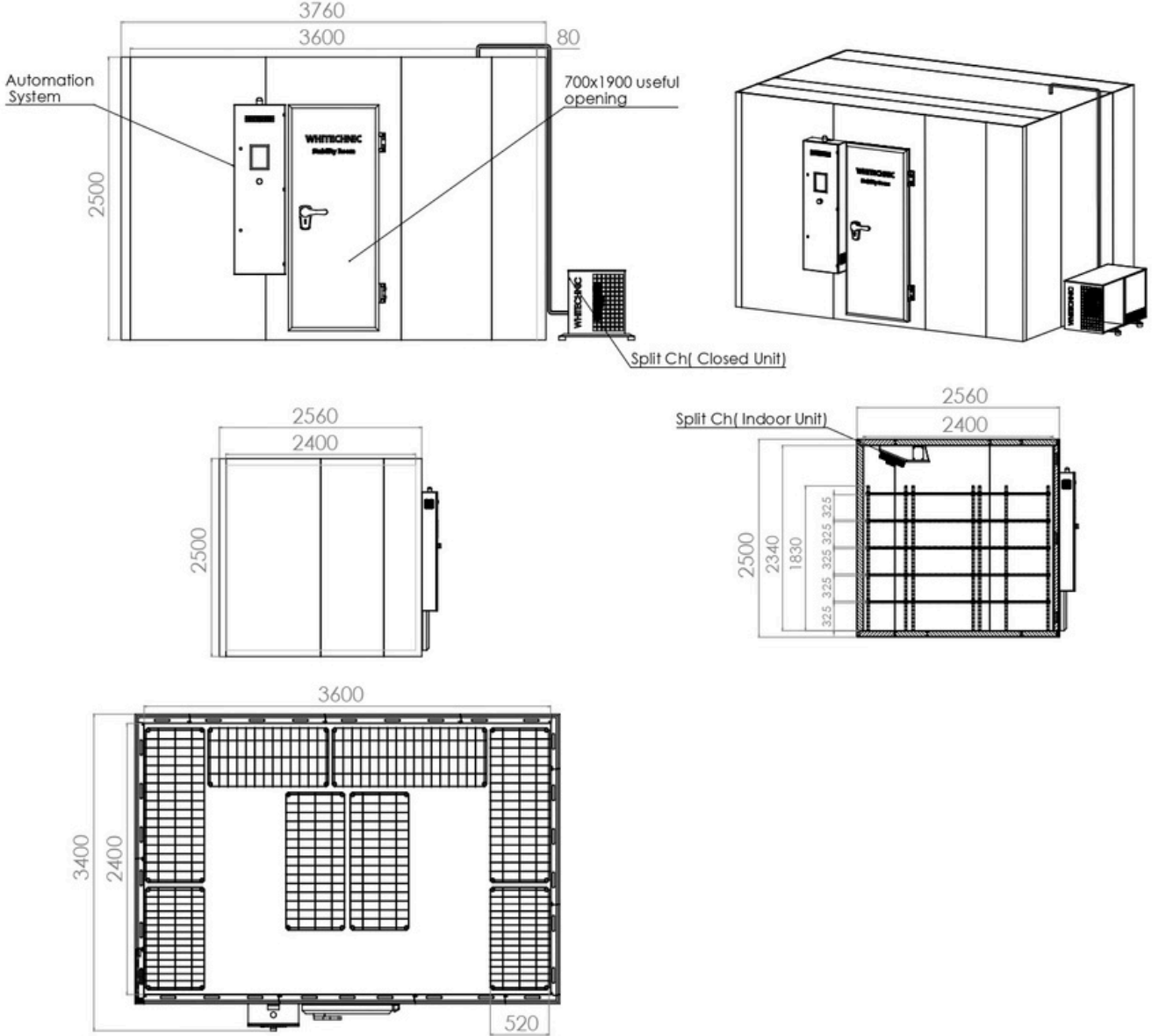
Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

## MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

# WT-PHR 3624

|                   |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 27 m <sup>3</sup> - İç Hacim: 21,6 m <sup>3</sup>  |
| ALAN              | Dış Alan: 10,80 m <sup>2</sup> - İç Alan: 8,64 m <sup>2</sup> |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 x 1900 mm                                                 |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum                                 |
| ÜRÜN HACMİ        | 25,02 m <sup>2</sup>                                          |



Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

## WT-PHR 3628

### HACİM

Dış Hacim: 30,6 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 25,2 m<sup>3</sup>

### ALAN

Dış Alan: 12,24 m<sup>2</sup> - İç Alan: 10,08 m<sup>2</sup>

### KAPI AÇIKLIĞI

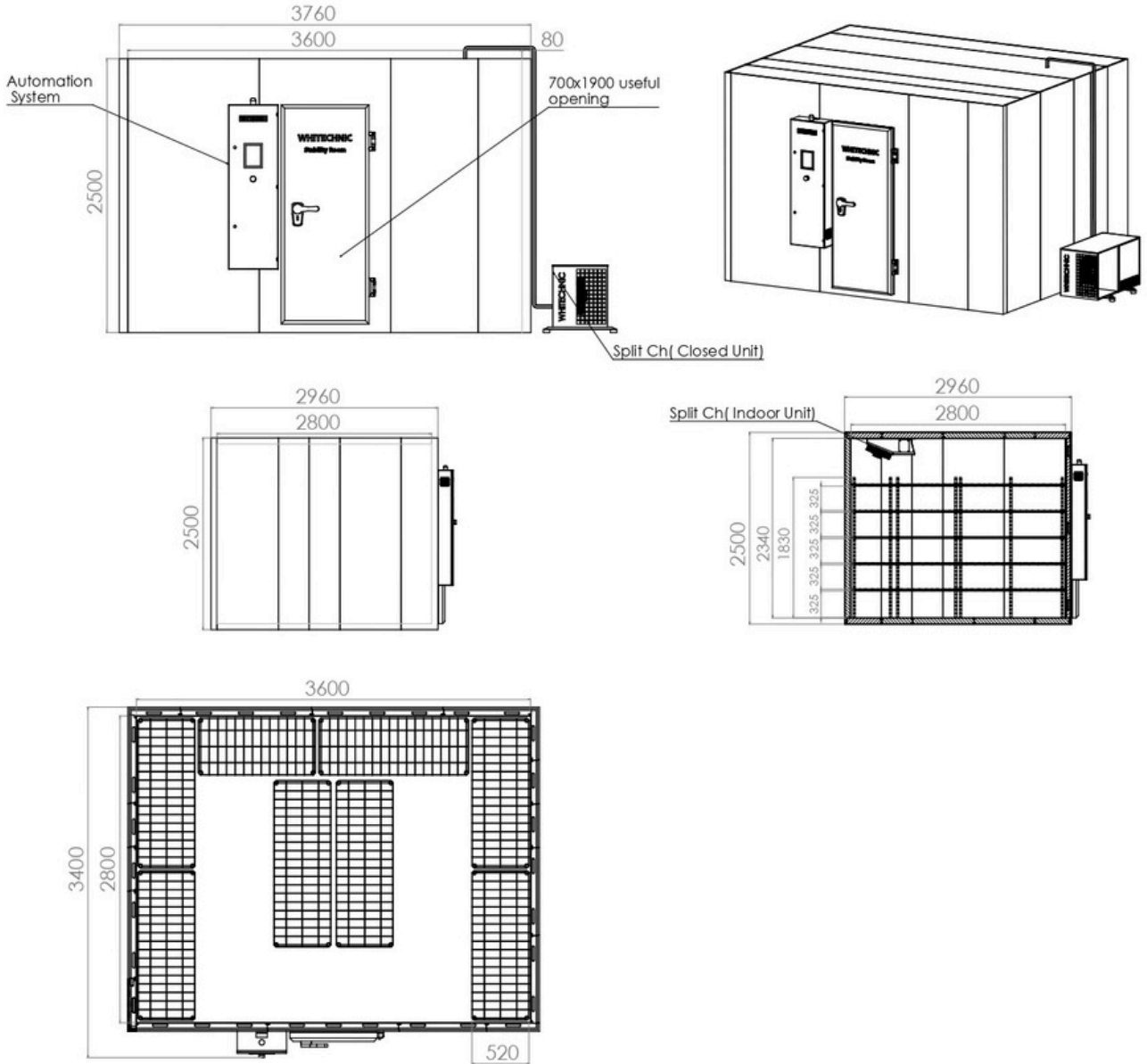
700 × 1900 mm

### KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

### ÜRÜN HACMİ

29,04 m<sup>3</sup>



Ölçüler mm cinsindendir.

### ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

### SU

Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

### MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

## WT-PHR 3632

### HACİM

Dış Hacim: 34,2 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 28,8 m<sup>3</sup>

### ALAN

Dış Alan: 13,68 m<sup>2</sup> - İç Alan: 11,52 m<sup>2</sup>

### KAPI AÇIKLIĞI

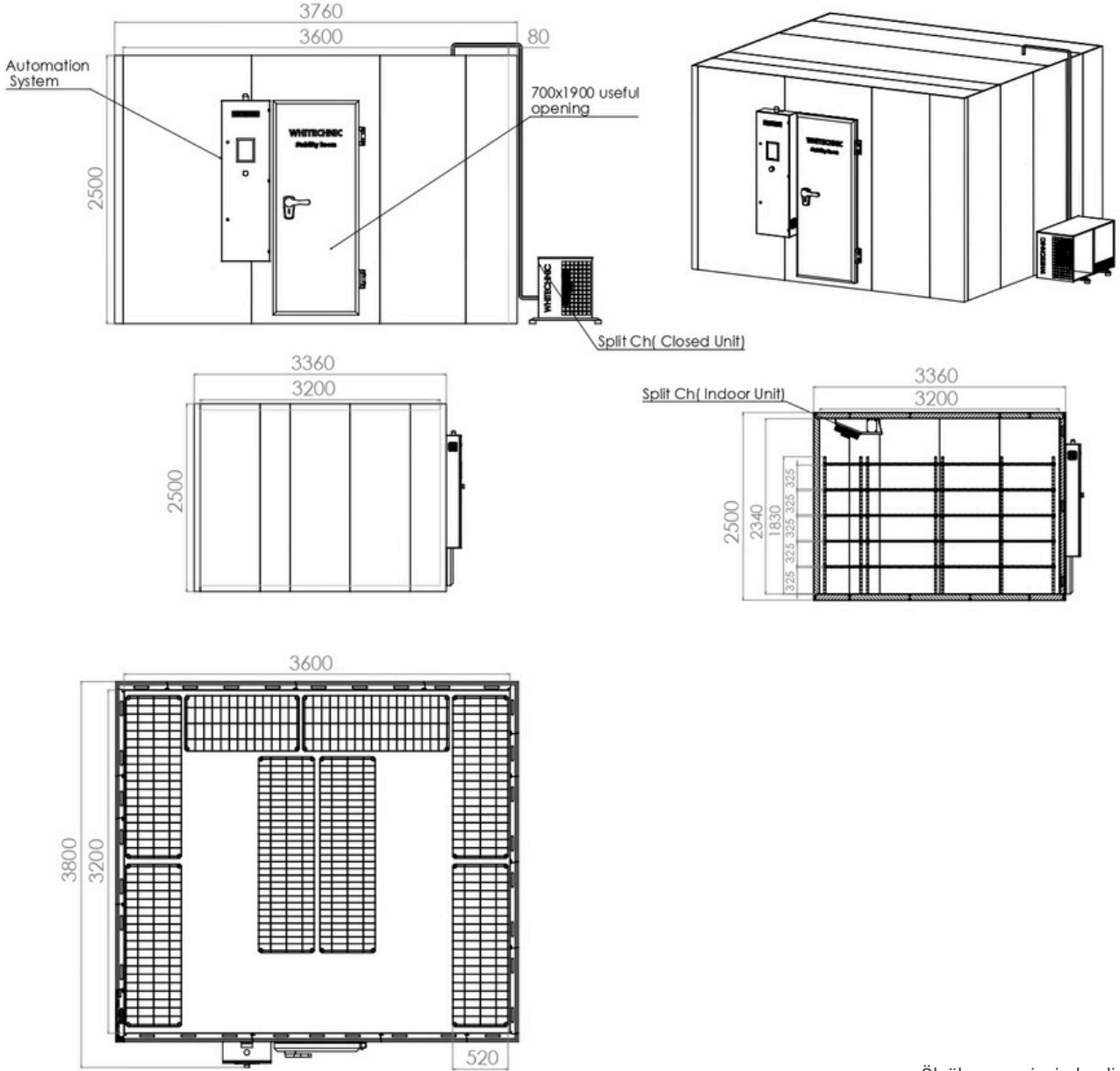
700 × 1900 mm

### KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

### ÜRÜN HACMİ

32,28 m<sup>3</sup>



Ölçüler mm cinsindendir.

### ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

### SU

Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

### MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

# WT-PHR 3636

## HACİM

Dış Hacim: 37,8 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 32,4 m<sup>3</sup>

## ALAN

Dış Alan: 15,12 m<sup>2</sup> - İç Alan: 12,96 m<sup>2</sup>

## KAPI AÇIKLIĞI

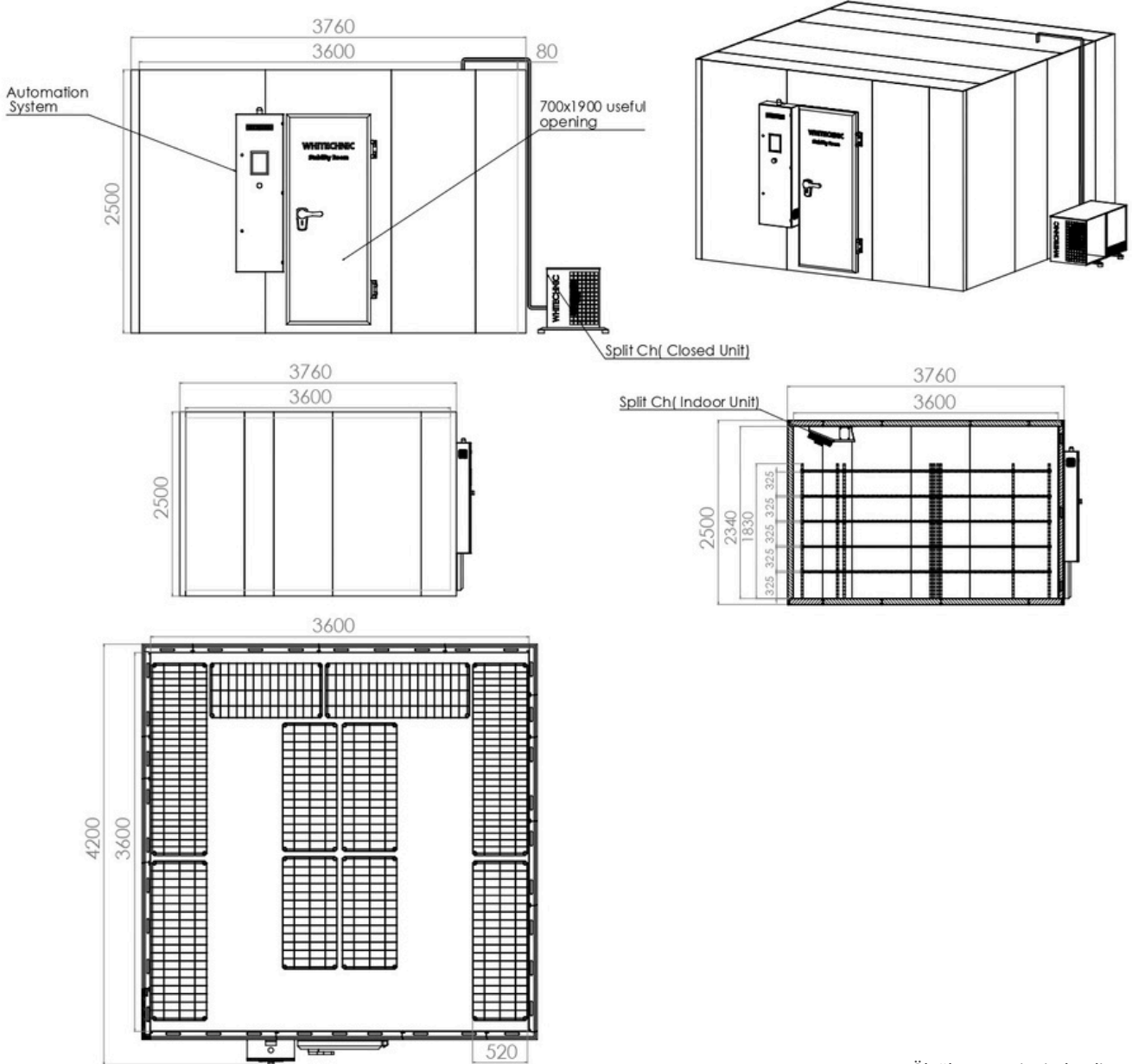
700 × 1900 mm

## KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

## ÜRÜN HACMİ

36,36 m<sup>2</sup>



Ölçüler mm cinsindendir.

## ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

## SU

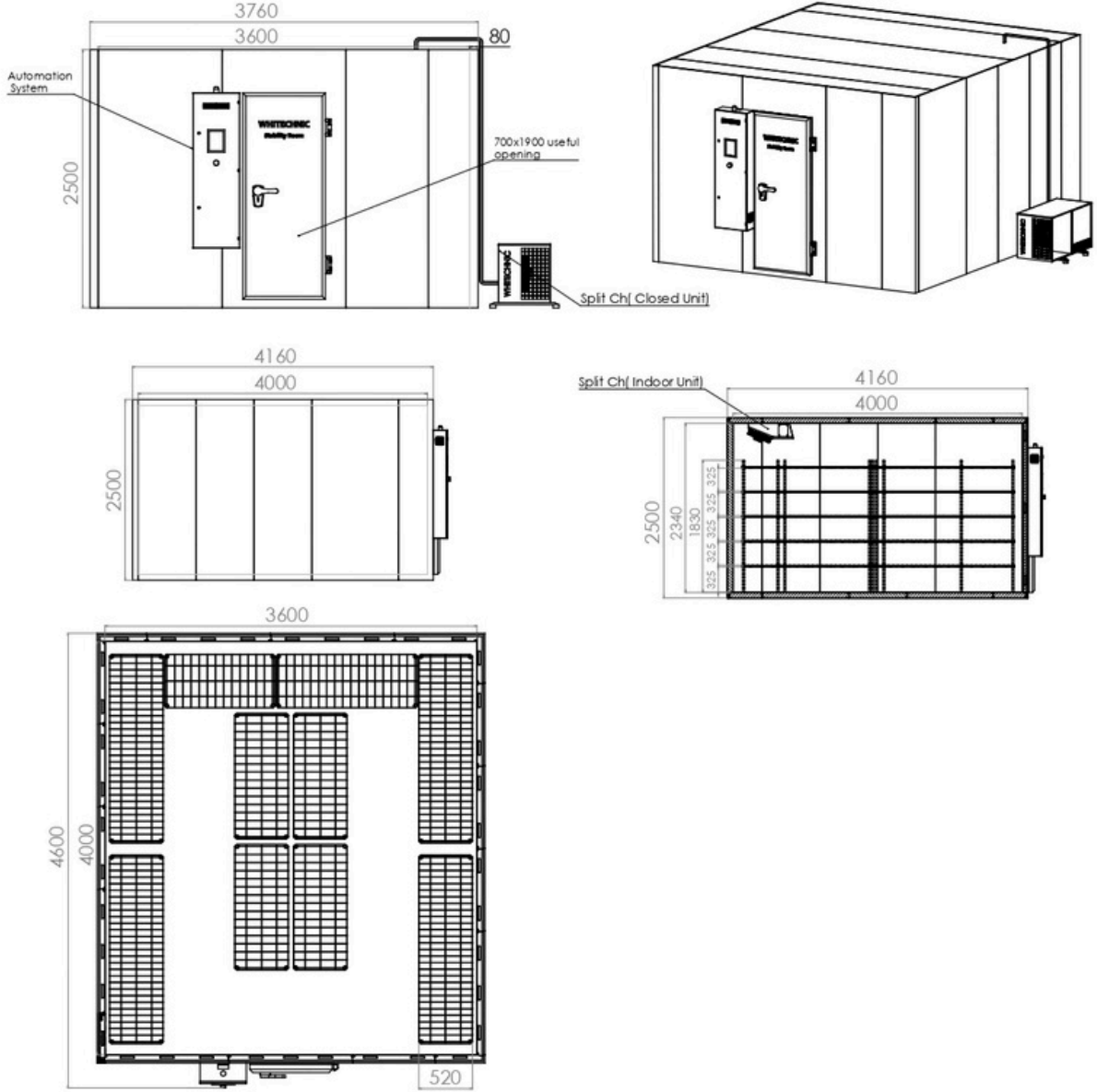
Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

## MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

## WT-PHR 3640

|                   |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| HACİM             | Dış Hacim: 41,4 m <sup>3</sup> - İç Hacim: 36 m <sup>3</sup>  |
| ALAN              | Dış Alan: 16,56 m <sup>2</sup> - İç Alan: 14,4 m <sup>2</sup> |
| KAPI AÇIKLIĞI     | 700 × 1900 mm                                                 |
| KONDENSER ÜNİTESİ | Split tip, dış mekâna kurulum                                 |
| ÜRÜN HACMİ        | 38,80 m <sup>2</sup>                                          |



Ölçüler mm cinsindendir.

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ELEKTRİK | 400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak              |
| SU       | Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar     |
| MONTAJ   | Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı |

# WT-PHR 3644

## HACİM

Dış Hacim: 45 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 39,6 m<sup>3</sup>

## ALAN

Dış Alan: 18 m<sup>2</sup> - İç Alan: 15,84 m<sup>2</sup>

## KAPI AÇIKLIĞI

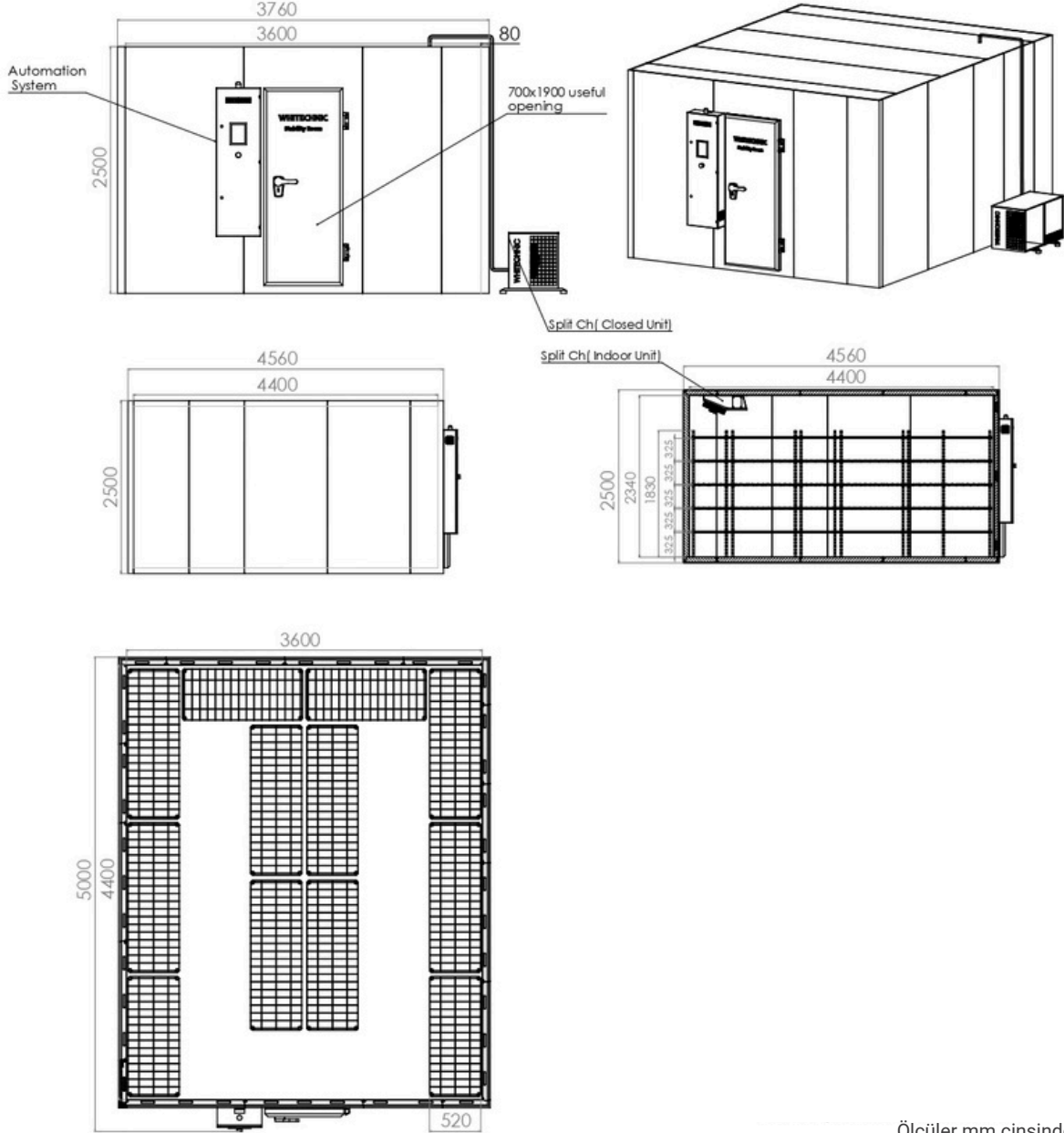
700 × 1900 mm

## KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

## ÜRÜN HACMİ

45,16 m<sup>2</sup>



Ölçüler mm cinsindendir.

## ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

## SU

Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

## MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

## WT-PHR 3648

### HACİM

Dış Hacim: 50,4 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 43,2 m<sup>3</sup>

### ALAN

Dış Alan: 20,16 m<sup>2</sup> - İç Alan: 17,28 m<sup>2</sup>

### KAPI AÇIKLIĞI

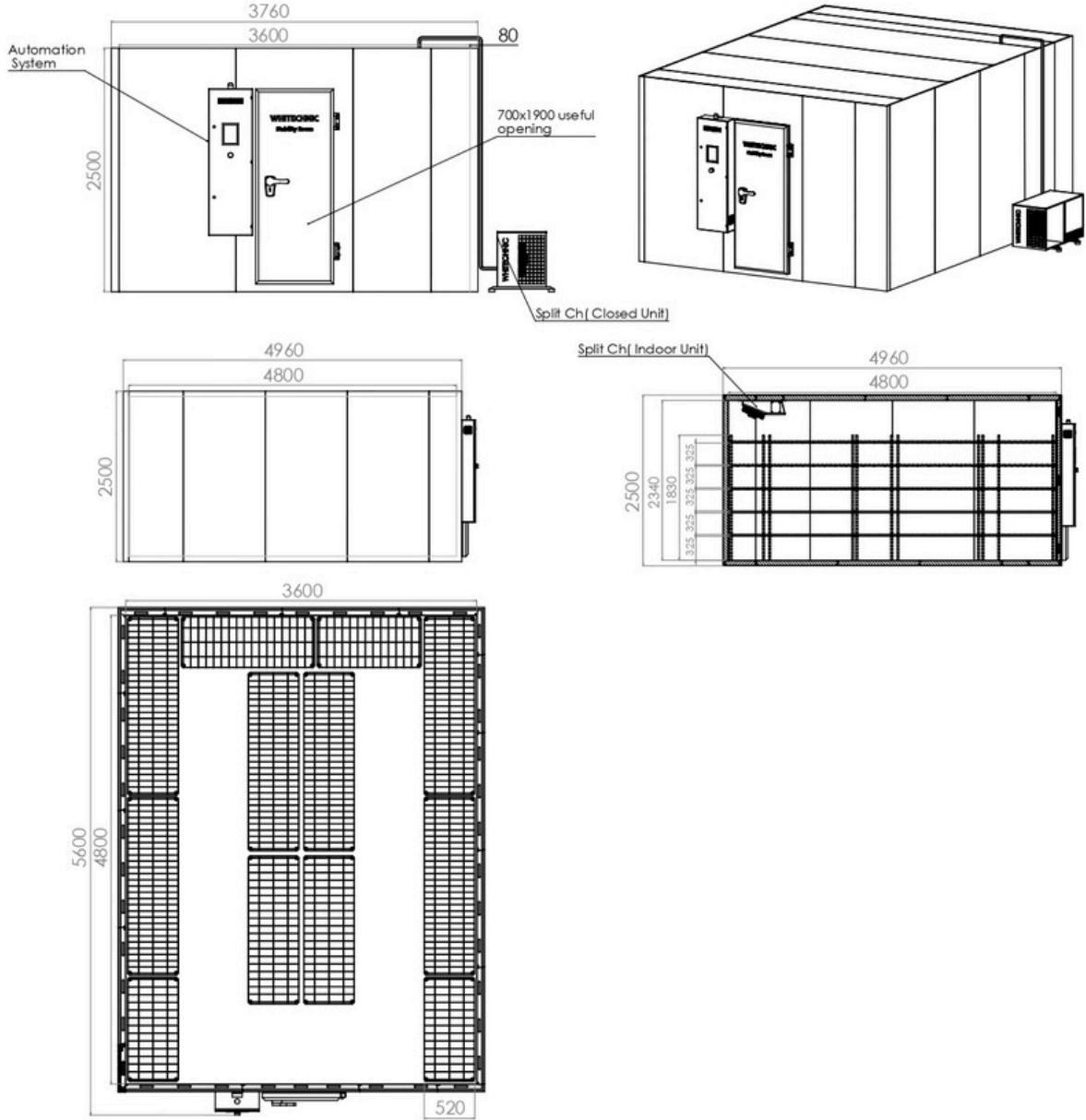
700 × 1900 mm

### KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

### ÜRÜN HACMİ

49,29 m<sup>2</sup>



Ölçüler mm cinsindendir.

### ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

### SU

Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

### MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

# WT-PHR 3652

## HACİM

Dış Hacim: 52,2 m<sup>3</sup> - İç Hacim: 46,8 m<sup>3</sup>

## ALAN

Dış Alan: 20,88 m<sup>2</sup> - İç Alan: 18,72 m<sup>2</sup>

## KAPI AÇIKLIĞI

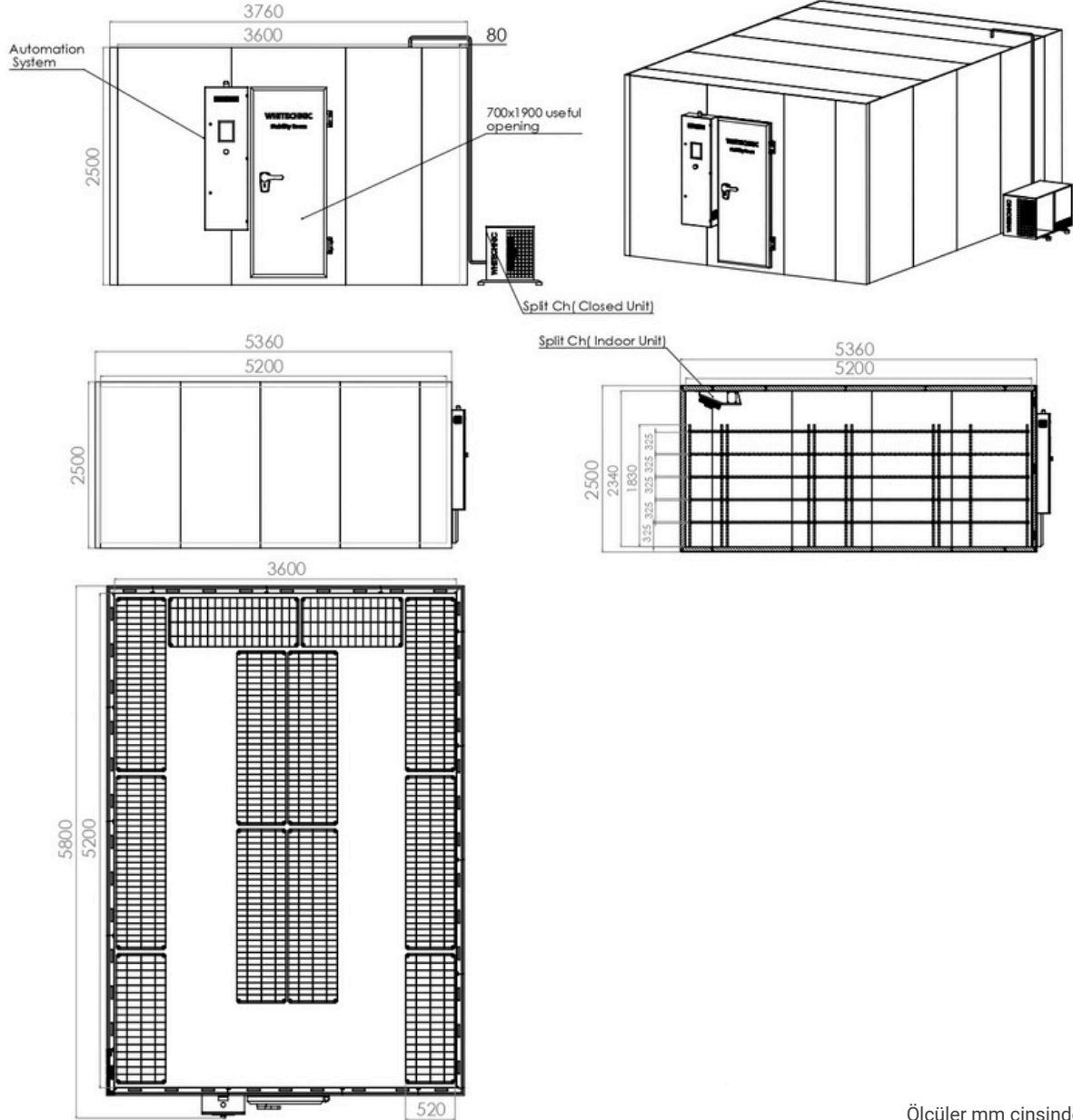
700 x 1900 mm

## KONDENSER ÜNİTESİ

Split tip, dış mekâna kurulum

## ÜRÜN HACMİ

52,52 m<sup>2</sup>



Ölçüler mm cinsindendir.

## ELEKTRİK

400V, 50Hz, 3 Faz + Nötr + Toprak

## SU

Maksimum tüketim 2,1 L/sa - Basınç 1-6 bar

## MONTAJ

Min. 500 mm servis boşluğu, 50 mm drenaj hattı

# FOTOSTABİLİTE KABİNLERİ



## KULLANIM ALANLARI

- İlaç endüstrisi

## ÖZELLİKLER

- GMP, ICH Q1A ve FDA 21 CFR Part 11 uyumlu
- Hızlı ve duyarlı teknik destek
- Alan dostu
- Uzaktan izleme
- Esnek iç tasarım
- E-posta bildirimleri ve Alarm Göstergeleri

## EK SEÇENEKLER

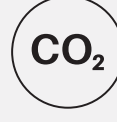


## WT-FTO 700



|                      |                   |                            |                               |
|----------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Boyut                | 67.5 x 83.5 x 208 | Görünür Işık               | Soğuk Beyaz Floresan          |
| İç Hacim             | 700 lt            | Işık Yoğunluğu             | 30.000 Lüks +/- %5 Tekdüzelik |
| Depolama             | 20 kg / raf       | UV Işığı                   | UVA                           |
| Sıcaklık Aralığı     | 15 °C - 50 °C     | UV Yoğunluğu               | 30 W/m2 +/- %10 Uniformity    |
| Sıcaklık Hassasiyeti | +/- 0,5 °C        | Raf 1                      | Görünür Işık                  |
| Nem Aralığı          | %25 - %95 rH      | Raf 2                      | UV Işığı                      |
| Nem Hassasiyeti      | +/- %1 rH         | Test Alanı                 | 0.15 m2                       |
|                      |                   | ICH Q1B Görünür Işık Testi | 48 Saat 1.2M lux              |
|                      |                   | ICH Q1B UV Işık Testi      | 7 Saat 200 W/m2               |

# BİTKİ BÜYÜTME KABİNLERİ



## KULLANIM ALANLARI

- Bitki Büyütme
- In-Vitro Çimlenme
- Entomoloji
- Böcek yetiştirme
- Alg

## ÖZELLİKLER

- GMP, ICH Q1A ve FDA 21 CFR Part 11 uyumlu
- Kuantum Sensör
- CO<sub>2</sub> İzleme
- Sulama Vanası
- Otomatik pompa valfli harici su deposu

## EK SEÇENEKLER



Tekerlek



Paslanmaz Raf Sistemi

## WT-BIO 1400



## WT-BIO 14000



## WT-BIO 18000



Boyut 135 x 83.5 x 208

İç Hacim 1400 lt

Depolama 20 kg / raf

Sıcaklık Aralığı 15 °C - 50°C

Sıcaklık Hassasiyeti +/- 0,5 °C

Nem Aralığı %25 - %95 rH

Nem Hassasiyeti +/- %1 rH

Raf 2-8 Aydınlatmalı Raf

Büyütme Yüksekliği 150mm - 1400mm

Büyütme alanı ve Yük 0,35 m<sup>2</sup> / 20 Kg

Işık Yoğunluğu 200 - 1000 µmol/m<sup>2</sup>.s

Boyut 256x216x240

İç Hacim 14000 lt

Depolama 20 kg / raf

Sıcaklık Aralığı 15 °C - 50°C

Sıcaklık Hassasiyeti +/- 0,5 °C

Nem Aralığı %25 - %95 rH

Nem Hassasiyeti +/- %1 rH

Raf 2-8 Aydınlatmalı Raf

Büyütme Yüksekliği 150mm - 1400mm

Büyütme alanı ve Yük 0,35 m<sup>2</sup> / 20 Kg

Işık Yoğunluğu 200 - 1000 µmol/m<sup>2</sup>.s

Boyut 276x216x250

İç Hacim 18000 lt

Depolama 20 kg / raf

Sıcaklık Aralığı 15 °C - 50°C

Sıcaklık Hassasiyeti +/- 0,5 °C

Nem Aralığı %25 - %95 rH

Nem Hassasiyeti +/- %1 rH

Raf 2-8 Aydınlatmalı Raf

Büyütme Yüksekliği 150mm - 1400mm

Büyütme alanı ve Yük 0,35 m<sup>2</sup> / 20 Kg

Işık Yoğunluğu 200 - 1000 µmol/m<sup>2</sup>.s

# İNKÜBATÖRLER



## KULLANIM ALANLARI

- İlaç endüstrisi
- Gıda
- Veteriner
- Depolama
- Kalite Kontrol ve Ar&Ge

## ÖZELLİKLER

- GMP, ICH Q1A ve FDA 21 CFR Part 11 uyumlu
- Hızlı ve duyarlı teknik destek
- Alan dostu
- Uzaktan izleme
- Esnek iç tasarım
- E-posta bildirimleri ve Alarm Göstergeleri

## EK SEÇENEKLER



### WT-INC 700



Boyut **67.5 x 83.5 x 208**

İç Hacim **700 lt**

Depolama **20 kg / raf**

Sıcaklık Aralığı **15 °C - 50°C**

Sıcaklık Hassasiyeti **+/- 0,5 °C**

### WT-INC 1400



Boyut **135 x 83.5 x 208**

İç Hacim **1400 lt**

Depolama **20 kg / raf**

Sıcaklık Aralığı **15 °C - 50°C**

Sıcaklık Hassasiyeti **+/- 0,5 °C**

### WT-INC 14000



Boyut **256x216x240**

İç Hacim **14000 lt**

Depolama **20 kg / raf**

Sıcaklık Aralığı **15 °C - 50°C**

Sıcaklık Hassasiyeti **+/- 0,5 °C**

### WT-INC 18000



Boyut **376x216x250**

İç Hacim **18000 lt**

Depolama **20 kg / raf**

Sıcaklık Aralığı **15 °C - 50°C**

Sıcaklık Hassasiyeti **+/- 0,5 °C**

# MEDI-LINE BUZDOLAPLARI



## KULLANIM ALANLARI

- İlaç endüstrisi
- Kozmetik
- Gıda
- Veteriner
- Depolama
- Kalite Kontrol ve Ar&Ge

## ÖZELLİKLER

- Hızlı ve duyarlı teknik destek
- Alan dostu
- Esnek iç tasarım

## EK SEÇENEKLER



Tekerlek



Paslanmaz Raf Sistemi

### WT-REF 700



### WT-REF 1400



### WT-REF 7000



### WT-REF 14000



Boyut **67.5 x 83.5 x 208**

İç Hacim **700 lt**

Depolama **20 kg / raf**

Sıcaklık Aralığı **2 °C - 8 °C**

Sıcaklık Hassasiyeti **+/- 0,5 °C**

Boyut **135 x 83.5 x 208**

İç Hacim **1400 lt**

Depolama **20 kg / raf**

Sıcaklık Aralığı **2 °C - 8 °C**

Sıcaklık Hassasiyeti **+/- 0,5 °C**

Boyut **176x176x240**

İç Hacim **7000 lt**

Depolama **20 kg / raf**

Sıcaklık Aralığı **-20°C**

Sıcaklık Hassasiyeti **+/- 0,5 °C**

Boyut **256x216x240**

İç Hacim **14000 lt**

Depolama **20 kg / raf**

Sıcaklık Aralığı **-20°C**

Sıcaklık Hassasiyeti **+/- 0,5 °C**

# SOĞUK ODALAR



## KULLANIM ALANLARI

- İlaç endüstrisi
- Kozmetik
- Gıda
- Veteriner
- Depolama
- Kalite Kontrol ve Ar&Ge

## ÖZELLİKLER

- GMP, ICH Q1A ve FDA 21 CFR Part 11 uyumlu
- Hızlı ve duyarlı teknik destek
- Alan dostu
- Uzaktan izleme
- Esnek iç tasarım
- E-posta bildirimleri ve Alarm Göstergeleri

## EK SEÇENEKLER



Paslanmaz Raf Sistemi



### Alana Özel Soğuk Odalar

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Sıcaklık Aralığı     | -0°C - +10°C |
| Sıcaklık Hassasiyeti | ±0,5°C       |
| Nominal Gerilim      | 220 - 380 V  |
| Frekans              | 50Hz         |
| Faz                  | 1/3 ~        |

### Alana Özel Ultra Düşük Soğuk Odalar

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Sıcaklık Aralığı     | -40°C - 0°C |
| Sıcaklık Hassasiyeti | ±1°C        |
| Nominal Gerilim      | 220 - 380 V |
| Frekans              | 50Hz        |
| Faz                  | 1/3 ~       |

# KURUTMA KABİNLERİ



## KULLANIM ALANLARI

- İlaç endüstrisi
- Kozmetik
- Gıda
- Veteriner
- Depolama
- Kalite Kontrol ve Ar&Ge

## ÖZELLİKLER

- GMP, ICH Q1A ve FDA 21 CFR Part 11 uyumlu
- Hızlı ve duyarlı teknik destek
- Alan dostu
- Uzaktan izleme
- Esnek iç tasarım
- E-posta bildirimleri ve Alarm Göstergeleri

## EK SEÇENEKLER



### WT-DRY 700



Boyut **67.5 x 83.5 x 208**

İç Hacim **700 lt**

Depolama **20 kg / raf**

Sıcaklık Aralığı **15 °C - 50 °C**

Sıcaklık Hassasiyeti **+/- 0,5 °C**

Nem Aralığı **%5 - %50 rH**

Nem Hassasiyeti **+/- %1 rH**

### WT-DRY 1400



Boyut **135 x 83.5 x 208**

İç Hacim **1400 lt**

Depolama **20 kg / raf**

Sıcaklık Aralığı **15 °C - 50 °C**

Sıcaklık Hassasiyeti **+/- 0,5 °C**

Nem Aralığı **%5 - %50 rH**

Nem Hassasiyeti **+/- %1 rH**

### WT-DRY 7000



Boyut **176x176x240**

İç Hacim **7000 lt**

Depolama **20 kg / raf**

Sıcaklık Aralığı **15 °C - 50 °C**

Sıcaklık Hassasiyeti **+/- 0,5 °C**

Nem Aralığı **%5 - %50 rH**

Nem Hassasiyeti **+/- %1 rH**

### WT-DRY 14000



Boyut **256x216x240**

İç Hacim **14000 lt**

Depolama **20 kg / raf**

Sıcaklık Aralığı **15 °C - 50 °C**

Sıcaklık Hassasiyeti **+/- 0,5 °C**

Nem Aralığı **%5 - %50 rH**

Nem Hassasiyeti **+/- %1 rH**

# STABİLİTE TAKİP SİSTEMİ

Çevrimiçi İzleme, Gerçek Zamanlı Güvence

**Whitechnic Stabilite Takip Sistemi**, stabilite kabinlerinde gerçekleşen sıcaklık ve nem değişimlerinin anlık olarak izlenmesine, kaydedilmesine ve raporlanmasına olanak sağlayan ileri seviye bir çevrimiçi veri izleme çözümüdür.



## Regülasyonlarla Tam Uyum

FDA 21 CFR Part 11 uyumlu yapısı sayesinde, ilaç endüstrisinde kalite ve regülasyon gerekliliklerine tam uyum sağlar.



### Gerçek Zamanlı İzleme

Stabilite kabinindeki sıcaklık ve nem değerleri 7/24 çevrimiçi olarak takip edilebilir.

### Otomatik Alarm Bildirimi

Limit dışına çıktığında sistem otomatik olarak alarm bildirimi gönderir.

### Raporlama

Test koşullarına dair sıcaklık ve nem grafikleri oluşturulabilir. Seçilen zaman dilimlerine göre rapor alınabilir.

### Kullanıcı Yetkilendirme ve Takibi

Her kullanıcı için farklı erişim seviyeleri tanımlanabilir ve tüm işlem geçmişi kaydedilir.

# ONLINE İZLEME SİSTEMİ

Whitechnic'in geliştirdiği entegre izleme çözümü, ilaç ve biyoteknoloji sektörleri için özel olarak tasarlanmıştır. Tesis içindeki üretim, depolama ve laboratuvar alanlarında sıcaklık, nem ve diğer kritik çevresel parametreleri gerçek zamanlı olarak izler.

Riskleri en aza indirin, maliyetleri azaltarak üretim verimliliğini artırın. Tüm verilere dilediğiniz yerden, istediğiniz zaman erişin.

Sıcaklık, nem gibi tüm kritik parametrelerin dijital kaydını tutun. Kağıtsız dokümantasyonla zamandan ve kaynaklardan tasarruf edin.

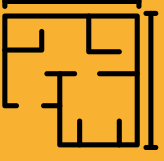


Çalışmalarınız için gerekli kalite standartlarını karşılayın. Tüm üretim ve saklama alanlarında kalite bilincini güçlendirin.

Anomalileri erkenden algılayın ve hızlıca müdahale edin. Akıllı alarm sistemleriyle riskleri büyümeden yönetin.

# VALİDASYON

Whitechnic, kurulumunu gerçekleştirdiği her cihazda GMP ve ICH Q1A(R2) yönergelerine tam uyum sağlayan bir validasyon süreci uygular. Validasyon, ekipman kurulumu ile eş zamanlı olarak başlatılır ve sistemin amaca uygun olarak güvenle çalıştığını belgeler.



**Tasarım Kalifikasyonu (DQ)**, sistemin tasarımının, kullanıcı gereksinimlerine ve düzenleyici standartlara uygunluğunu doğrulamak için yapılan değerlendirmedir.



**Kurulum Kalifikasyonu (IQ)**, sistemin doğru bir şekilde kurulduğunu ve tüm bileşenlerin üretici spesifikasyonlarına uygun olduğunu belgeleyen süreçtir.



**Operasyonel Kalifikasyon (OQ)**, sistemin tüm işlevlerinin, belirlenen operasyonel parametreler içinde doğru çalıştığını doğrulamak için yapılan testlerdir.



**Performans Kalifikasyonu (PQ)**, sistemin, gerçek çalışma koşulları altında tutarlı ve güvenilir performans gösterdiğini belgeleyen aşamadır.

**Whitechnic, yalnızca ekipman sağlamakla kalmaz; aynı zamanda kullanıcıların kalite ve denetim süreçlerini eksiksiz tamamlamaları için belge, protokol ve test desteğini uzman kadrosuyla sunar.**



# WHITECHNIC

Aydınlı Mah. Yanyol Cad. Melodi Sok.  
Bilmo San. Sit. No:2-58 Tuzla /  
İstanbul / Türkiye

+90 216 684 0585

info@whitechnic.com

|                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ABDİİBRAHİM</b><br>                   |   |  |   |   |
|                                          | <b>Humanis</b>                                                                      |  | <b>sanofi</b>                                                                        | <b>ATABAY</b><br>KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.                                         |
|  <b>Exeltis</b><br>Rethinking healthcare | <b>Santa. Farma</b><br>İlaç Sanayii A.Ş.                                            |  |  | <b>IGP</b><br>ABDİ İBRAHİM GLOBAL PHARM                                               |
|                                          |  | <b>biem</b>                                                                         |  |  |
| <b>CinnaGen</b> ilaç                                                                                                        |  | <b>aris</b><br>ali raif ilaç sanayi                                                 |  | <b>arion</b><br>Arion ilaç San. Tic. A.Ş.                                             |
| <b>aispharma</b>                                                                                                            | <b>benovis</b><br>Sağlıkla kal!                                                     |  | <b>MSP</b><br>Kazakh Pharmaceutical Company "Medservice Plus"                        |  |
| <b>benzol</b><br>eczacı deposu                                                                                              |  |  |  |  |
| <b>VIVA</b> Pharm                                                                                                           |  |  |  | <b>KORUMA</b>                                                                         |