

## Teknik Bilgi Föyü

Sipariş No. ve fiyatlar için fiyat listesine bakın



Dikey tip boyler, Ceraprotect-emayeli çelik

### VITOCELL 100-V

#### Vito incibeyazı

160 l, tip CVAA, CVAB-A

200 l, tip CVAA, CVAB-A

300 l, tip CVAB-300-S2

500 l, tip CVA-500-S1

#### Vitogرافit

160 l, tip CVAA

200 l, tip CVAA

300 l, tip CVAB-300-S2

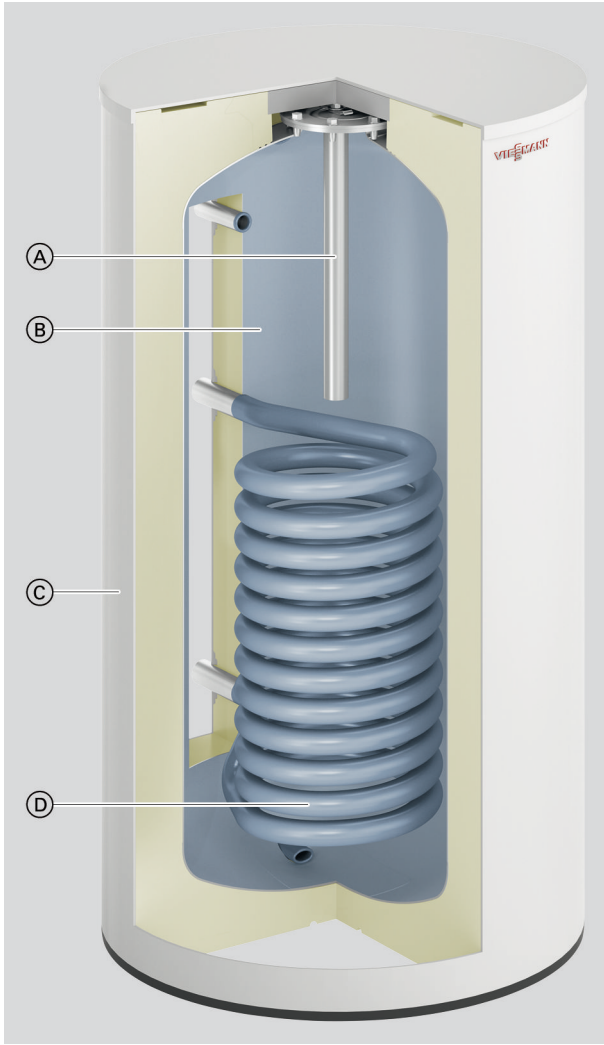
500 l, tip CVA-500-S1

750 l, tip CVAA-750-S1

910 l, tip CVAA-910-S1

## Avantajları

### Tip CVAB-A



- Ⓐ Magnezyum anot veya harici akım anodu
- Ⓑ Ceraprotect emaye kaplamalı çelik boyler
- Ⓒ Çepeçevre uygulanan yüksek etkili ısı izolasyonu
- Ⓓ Boyler tabanına kadar uzanan serpantin ile boyler suyunun tamamı ısıtılır ve bakteri üreyecek soğuk bölgeler oluşmaz

- Korozyona dayanıklı Ceraprotect emayeli çelik boyler
- Magnezyum koruyucu anot üzerinden ayrıca katodik koruma sağlanmaktadır; aksesuar olarak harici akım anodu teslim edilebilmektedir
- Boyler tabanına kadar uzanan serpantin ile boyler suyunun tamamı ısıtılır ve bakteri üreyecek soğuk bölgeler oluşmaz
- Büyük boyutlandırılmış serpantin ile elde edilen hızlı ve homojen ısıtma sayesinde yüksek sıcak su konforu sağlanmaktadır

- Kullanım alanı genişler – Yüksek sıcak su ihtiyacı için birden fazla Vitocell 100-V gruplandırılarak boyler bataryaları oluşturulabilir.
- İstek üzerine bir elektrikli ısıtıcı teslim edilebilir veya sistem sonradan elektrikli ısıtıcı ile donatılabilir (300 l litre itibarıyla).
- Kolay yerleştirilebilmesi için 500 l ve daha büyük hacimli Vitocell 100-V boylerler, sökülebilen bir ısı izolasyonu ile donatılmıştır.

## Teslimat durumu

### Tip CVAB-A

Boyler su ısıtıcı, **160 ve 200 l:**

- Monte edilmiş ısı izolasyonu
- Epoksi reçine kaplama çelik sac gövde
- Vidalı ayaklar
- Çelik boyler ve serpantin, Ceraprotect emaye sayesinde korozyona dayanıklıdır
- Magnezyum anot üzerinden ayrıca katodik korumalıdır
- Boyler sıcaklık sensörü kovani ve sıcaklık termostatu (iç çap 16 mm)

### Tip CVAA, CVAA-750-S1 ve CVAA-910-S1

Boyler su ısıtıcı **160, 200, 750 ve 910 l:**

- 160 ve 200 l:
  - Monte edilmiş ısı izolasyonu
  - Epoksi reçine kaplama çelik sac gövde
  - Boyler sıcaklık sensörü kovani ve sıcaklık termostatu (iç çap 16 mm)
- 750 ve 910 l:
  - Çıkarılabilir ısı izolasyonu
  - Polistiren gövde
  - Daldırma tipi sıcaklık sensörlerini boyler dış sacına sabitlemek için 3 sıcaklık sensörü yuvalı sıkıştırma sistemi
- Vidalı ayaklar



## Avantajları (devam)

- Çelik boyler ve serpantin, Ceraprotect emaye sayesinde korozyona dayanıklıdır
- Magnezyum anot üzerinden ayrıca katodik korumalıdır

### Tip CVAB-300-S2

Boiler su ısıtıcı, **300 l**:

- Monte edilmiş ısı izolasyonu
- Epoksi reçine kaplama çelik sac gövde
- Vidalı ayaklar
- Çelik boyler ve serpantin, Ceraprotect emaye sayesinde korozyona dayanıklıdır
- Magnezyum anot üzerinden ayrıca katodik korumalıdır
- Boiler sıcaklık sensörü kovani ve sıcaklık termostatu (iç çap 16 mm)

### Tip CVA-500-S1

Boiler **500 l**:

- Çıkarılabilir ısı izolasyonu
- Polistiren gövde
- Vidalı ayaklar
- Çelik boyler ve serpantin, Ceraprotect emaye sayesinde korozyona dayanıklıdır
- Magnezyum anot üzerinden ayrıca katodik korumalıdır
- Boiler sıcaklık sensörü kovani ve sıcaklık termostatu (iç çap 16 mm)

## Teknik bilgiler

### Daimi güç ile ilgili uyarı

Verilen veya hesaplanmış olan daimi güçler ile planlama yaparken uygun bir sirkülasyon pompası da öngörülmelidir. Verilen daimi güçlere sadece ısı üreticinin anma ısı gücü  $\geq$  daimi güç ise ulaşılabilir.

### Giriş açıklıklarını boyutlandırma

Üretim toleransları nedeniyle boylerin gerçek ölçülerinde hafif sapma olabilir.

### Teknik bilgiler

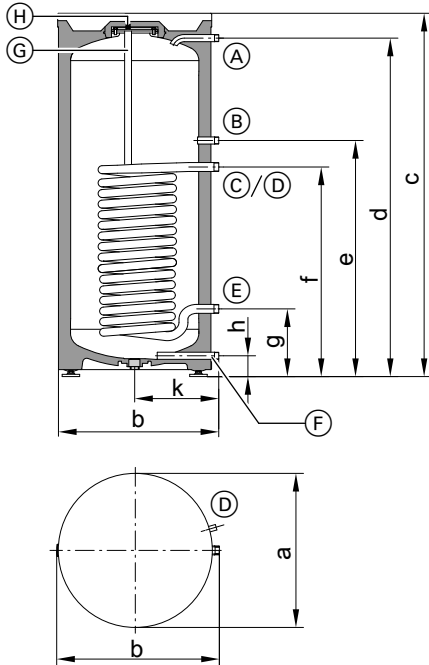
| Tip                                                                                                                                                                                   |               | CVAA/<br>CVAB-A                 | CVAA/<br>CVAB-A                 | CVAB-300-S2 | CVA-500-S1 | CVAA-750-S1 | CVAA-910-S1 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Boyler                                                                                                                                                                                | I             | 160                             | 200                             | 300         | 500        | 750         | 910         |
| Isı izolasyonu                                                                                                                                                                        |               | Verimli/<br>yüksek ve-<br>rimli | Verimli/<br>yüksek ve-<br>rimli | Verimli     | Standart   | Standart    | Standart    |
| Kullanma suyu hacmi                                                                                                                                                                   | I             | 160,1                           | 199,7                           | 302,5       | 503,2      | 725,6       | 866,1       |
| Isıtma suyu hacmi                                                                                                                                                                     | I             | 7,1                             | 7,1                             | 10,6        | 13,5       | 22,8        | 28          |
| Brüt hacim                                                                                                                                                                            | I             | 167,2                           | 206,8                           | 313,1       | 516,7      | 748,4       | 894,1       |
| DIN kayıt numarası                                                                                                                                                                    |               | 9W241–13 MC/E                   |                                 |             |            |             |             |
| Aşağıda belirtilen ısıtma suyu debilerinde <b>daimi güç</b><br>– Kullanma suyunu<br><b>10 C°den 45 C°ye</b> ısıtma-<br>da ve aşağıdaki <b>ısıtma su-<br/>yu</b> gidiş sıcaklıklarında |               |                                 |                                 |             |            |             |             |
| 90 °C                                                                                                                                                                                 | kW            | 40                              | 40                              | 53          | 70         | 109         | 116         |
|                                                                                                                                                                                       | l/sa          | 982                             | 982                             | 1302        | 1720       | 2670        | 2861        |
| 80 °C                                                                                                                                                                                 | kW            | 32                              | 32                              | 44          | 58         | 91          | 98          |
|                                                                                                                                                                                       | l/sa          | 786                             | 786                             | 1081        | 1425       | 2236        | 2398        |
| 70 °C                                                                                                                                                                                 | kW            | 25                              | 25                              | 33          | 45         | 73          | 78          |
|                                                                                                                                                                                       | l/sa          | 614                             | 614                             | 811         | 1106       | 1794        | 1926        |
| 60 °C                                                                                                                                                                                 | kW            | 17                              | 17                              | 23          | 32         | 54          | 58          |
|                                                                                                                                                                                       | l/sa          | 417                             | 417                             | 565         | 786        | 1332        | 1433        |
| 50 °C                                                                                                                                                                                 | kW            | 9                               | 9                               | 18          | 24         | 33          | 35          |
|                                                                                                                                                                                       | l/sa          | 221                             | 221                             | 442         | 589        | 805         | 869         |
| – Kullanma suyunu<br><b>10 °C'den 60 °C'ye</b> ısıtma-<br>da ve aşağıdaki <b>ısıtma su-<br/>yu</b> gidiş sıcaklıklarında                                                              |               |                                 |                                 |             |            |             |             |
| 90 °C                                                                                                                                                                                 | kW            | 36                              | 36                              | 45          | 53         | 94          | 101         |
|                                                                                                                                                                                       | l/sa          | 619                             | 619                             | 774         | 911        | 1613        | 1732        |
| 80 °C                                                                                                                                                                                 | kW            | 28                              | 28                              | 34          | 44         | 75          | 80          |
|                                                                                                                                                                                       | l/sa          | 482                             | 482                             | 584         | 756        | 1284        | 1381        |
| 70 °C                                                                                                                                                                                 | kW            | 19                              | 19                              | 23          | 33         | 54          | 58          |
|                                                                                                                                                                                       | l/sa          | 327                             | 327                             | 395         | 567        | 923         | 995         |
| Verilen daimi kapasite-<br>teler için <b>ısıtma suyu<br/>debisi</b>                                                                                                                   | m³/h          | 3,0                             | 3,0                             | 3,0         | 3,0        | 3,0         | 3,0         |
| <b>Bekleme ısı kaybı</b>                                                                                                                                                              | kWh/<br>24 sa | 1,21/0,96                       | 1,38/1,00                       | 1,56        | 2,29       | 2,52        | 2,82        |
| <b>Maksimum sıcaklıklar</b>                                                                                                                                                           |               |                                 |                                 |             |            |             |             |
| – Isıtma suyu tarafı                                                                                                                                                                  | °C            | 160                             | 160                             | 160         | 160        | 160         | 160         |
| – Kullanma suyu ta-<br>rafı                                                                                                                                                           | °C            | 95                              | 95                              | 95          | 95         | 95          | 95          |
| <b>İzin verilen işletme<br/>basıncı</b>                                                                                                                                               |               |                                 |                                 |             |            |             |             |
| – Isıtma suyu tarafı                                                                                                                                                                  | bar           | 10                              | 10                              | 10          | 10         | 10          | 10          |
|                                                                                                                                                                                       | MPa           | 1,0                             | 1,0                             | 1,0         | 1,0        | 1,0         | 1,0         |
| – Kullanma suyu ta-<br>rafı                                                                                                                                                           | bar           | 10                              | 10                              | 10          | 10         | 10          | 10          |
|                                                                                                                                                                                       | MPa           | 1,0                             | 1,0                             | 1,0         | 1,0        | 1,0         | 1,0         |



## Teknik bilgiler (devam)

| Tip                                                 |                | CVAA/<br>CVAB-A                 | CVAA/<br>CVAB-A                 | CVAB-300-S2 | CVA-500-S1 | CVAA-750-S1 | CVAA-910-S1 |
|-----------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Boyler                                              | l              | 160                             | 200                             | 300         | 500        | 750         | 910         |
| Isı izolasyonu                                      |                | Verimli/<br>yüksek ve-<br>rimli | Verimli/<br>yüksek ve-<br>rimli | Verimli     | Standart   | Standart    | Standart    |
| Kullanma suyu hacmi                                 | l              | 160,1                           | 199,7                           | 302,5       | 503,2      | 725,6       | 866,1       |
| <b>Boyutlar</b>                                     |                |                                 |                                 |             |            |             |             |
| Uzunluk a (Ø)                                       |                |                                 |                                 |             |            |             |             |
| – Isı izolasyonlu                                   | mm             | 582/634                         | 582/634                         | 668         | 859        | 1062        | 1062        |
| – Isı izolasyonsuz                                  | mm             | —                               | —                               | —           | 650        | 790         | 790         |
| Genişlik b                                          |                |                                 |                                 |             |            |             |             |
| – Isı izolasyonlu                                   | mm             | 607/637                         | 607/637                         | 706         | 923        | 1110        | 1110        |
| – Isı izolasyonsuz                                  | mm             | —                               | —                               | —           | 837        | 1005        | 1005        |
| Yükseklik c                                         |                |                                 |                                 |             |            |             |             |
| – Isı izolasyonlu                                   | mm             | 1129                            | 1349                            | 1687        | 1948       | 1897        | 2197        |
| – Isı izolasyonsuz                                  | mm             | —                               | —                               | —           | 1844       | 1817        | 2123        |
| Devirme ölçüsü                                      |                |                                 |                                 |             |            |             |             |
| – Isı izolasyonlu                                   | mm             | 1250/<br>1275                   | 1450/<br>1470                   | 1790        | —          | —           | —           |
| – Isı izolasyonsuz                                  | mm             | —                               | —                               | —           | 1860       | 1980        | 2286        |
| Toplam ağırlık ısı izolasyonu<br>ile                | kg             | 62/65                           | 70/73                           | 115         | 181        | 301         | 363         |
| Isıtma yüzeyi                                       | m <sup>2</sup> | 1,0                             | 1,0                             | 1,5         | 1,9        | 3,5         | 3,9         |
| Kullanma suyu tarafında elek-<br>triksel iletkenlik | µS/cm          | ≥ 300                           | ≥ 300                           | ≥ 300       | ≥ 300      | ≥ 300       | ≥ 300       |
| Enerji verimlilik sınıfı<br>(F → A <sup>+</sup> )   |                | B / A                           | B / A                           | B           | C          | —           | —           |
| <b>Renk</b>                                         |                |                                 |                                 |             |            |             |             |
| – Vito incibeyazı                                   |                | X                               | X                               | X           | X          | —           | —           |
| – Vitografit                                        |                | Tip CVAA                        | Tip CVAA                        | X           | X          | X           | X           |

### Boyutlar, tip CVAA ve CVBA-A



## Teknik bilgiler (devam)

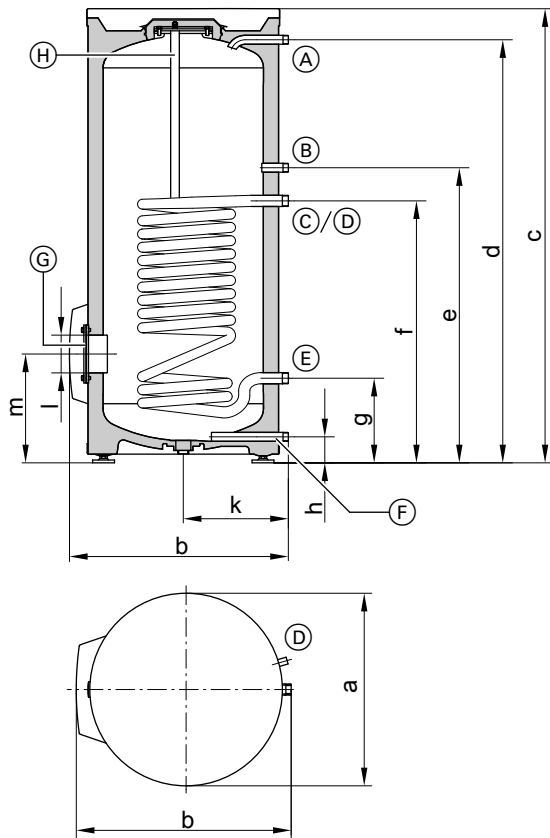
### Bağlantılar

|     |                                                                                             |                               |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|
| (A) | Sıcak su                                                                                    | R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | AG |
| (B) | Sirkülasyon                                                                                 | R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | AG |
| (C) | Isıtma suyu gidişi                                                                          | G (3-K) 1                     | AG |
| (D) | Boyler sıcaklık sensörü ve termostat için daldırma kovan                                    | İç çap 16 mm                  |    |
| (E) | Isıtma suyu dönüşü                                                                          | G (3-K) 1                     | AG |
| (F) | Soğuk su ve boşaltma                                                                        | R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | AG |
| (G) | Koruyucu magnezyum anot                                                                     | —                             | —  |
| (H) | Flanş kapaklı gözetleme ve temizleme deliği, ayrıca bir elektrikli ısıtıcı monte etmek için | —                             | —  |

### Ölçüler

| Tip         |     |    | CVAA |      | CVAB-A |      |
|-------------|-----|----|------|------|--------|------|
| Boyler      | I   |    | 160  | 200  | 160    | 200  |
| Uzunluk (Ø) | a   | mm | 582  | 582  | 634    | 634  |
| Genişlik    | b   | mm | 607  | 607  | 637    | 637  |
| Yükseklik   | c   | mm | 1128 | 1348 | 1129   | 1349 |
|             | d   | mm | 1055 | 1275 | 1055   | 1275 |
|             | e   | mm | 889  | 889  | 889    | 889  |
|             | f   | mm | 639  | 639  | 639    | 639  |
|             | g   | mm | 254  | 254  | 254    | 254  |
|             | sa. | mm | 77   | 77   | 77     | 77   |
|             | k   | mm | 317  | 317  | 347    | 347  |

### Boyutlar, tip CVAB-300-S2



### Bağlantılar

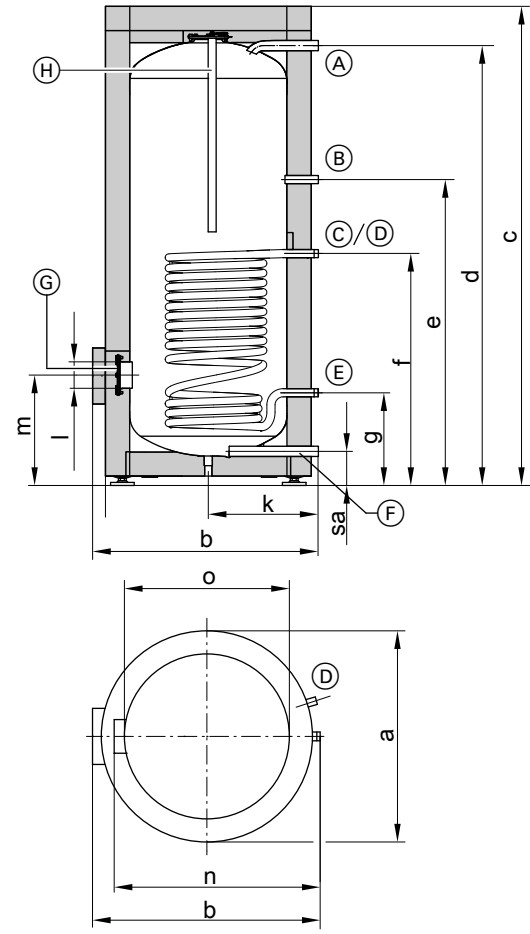
|     |                                                                                             |              |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|
| (A) | Sıcak su                                                                                    | R 1          | AG |
| (B) | Sirkülasyon                                                                                 | R 1          | AG |
| (C) | Isıtma suyu gidişi                                                                          | G (3-K) 1    | AG |
| (D) | Boyler sıcaklık sensörü ve termostat için daldırma kovan                                    | İç çap 16 mm |    |
| (E) | Isıtma suyu dönüşü                                                                          | G (3-K) 1    | AG |
| (F) | Soğuk su ve boşaltma                                                                        | R 1          | AG |
| (G) | Flanş kapaklı gözetleme ve temizleme deliği, ayrıca bir elektrikli ısıtıcı monte etmek için | —            | —  |
| (H) | Koruyucu magnezyum anot                                                                     | —            | —  |

## Teknik bilgiler (devam)

### Ölçüler, tip CVAB-300-S2

|             |     |    |       |
|-------------|-----|----|-------|
| Uzunluk (Ø) | a   | mm | 668   |
| Genişlik    | b   | mm | 706   |
| Yükseklik   | c   | mm | 1687  |
|             | d   | mm | 1607  |
|             | e   | mm | 1122  |
|             | f   | mm | 882   |
|             | g   | mm | 267   |
|             | sa. | mm | 83    |
|             | k   | mm | 362   |
|             | l   | mm | Ø 100 |
|             | m   | mm | 340   |

### Boyutlar, tip CVA-500-S1



### Bağlantılar

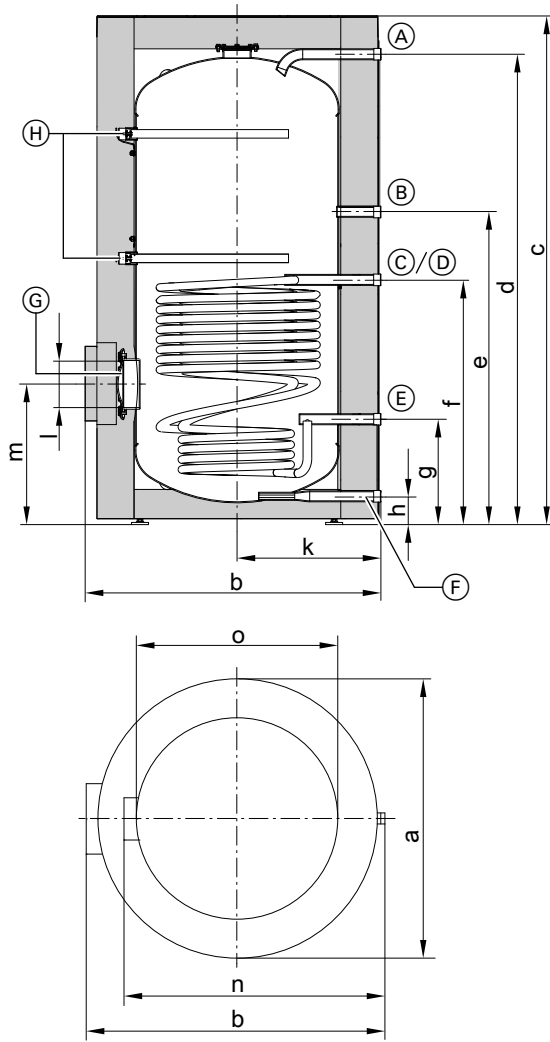
|     |                                                                                             |              |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|
| (A) | Sıcak su                                                                                    | R 1          | AG |
| (B) | Sirkülasyon                                                                                 | R 1          | AG |
| (C) | Isıtma suyu gidişi                                                                          | G (3-K) 1    | AG |
| (D) | Boiler sıcaklık sensörü ve termostat için daldırma kovan                                    | İç çap 16 mm |    |
| (E) | Isıtma suyu dönüşü                                                                          | G (3-K) 1    | AG |
| (F) | Soğuk su ve boşaltma                                                                        | R 1          | AG |
| (G) | Flanş kapaklı gözetleme ve temizleme deliği, ayrıca bir elektrikli ısıtıcı monte etmek için | —            | —  |
| (H) | Koruyucu magnezyum anot                                                                     | —            | —  |

### Ölçüler, tip CVA-500-S1

|                  |     |    |       |
|------------------|-----|----|-------|
| Uzunluk (Ø)      | a   | mm | 859   |
| Genişlik         | b   | mm | 923   |
| Yükseklik        | c   | mm | 1948  |
|                  | d   | mm | 1784  |
|                  | e   | mm | 1230  |
|                  | f   | mm | 924   |
|                  | g   | mm | 349   |
|                  | sa. | mm | 107   |
|                  | k   | mm | 455   |
|                  | l   | mm | Ø 100 |
|                  | m   | mm | 422   |
| Isı izolasyonsuz | n   | mm | 837   |
| Isı izolasyonsuz | o   | mm | Ø 650 |

## Teknik bilgiler (devam)

### Boyutlar, tip CVAA-750-S1 ve CVAA-910-S1



#### Bağlantılar

|     |                                                                                                                                |      |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| (A) | Sıcak su                                                                                                                       | R 1¼ | AG |
| (B) | Sirkülasyon                                                                                                                    | R 1¼ | AG |
| (C) | Isıtma suyu gidişi                                                                                                             | G 1¼ | AG |
| (D) | Daldırma tip sıcaklık sensörünü boyler dış sacına sabitlemek için sıkıştırma sistemi. 3 daldırma tip sıcaklık sensörü tutucusu | —    | —  |
| (E) | Isıtma suyu dönüşü                                                                                                             | G 1¼ | AG |
| (F) | Soğuk su ve boşaltma                                                                                                           | R 1¼ | AG |
| (G) | Bir elektrikli ısıtıcı EHE veya besleme lansının montajı için de uygun gözetleme ve temizleme kapağı                           | —    | —  |
| (H) | Koruyucu magnezyum anot                                                                                                        | —    | —  |

#### Ölçüler, tip CVAA-750-S1 ve CVAA-910-S1

| Boyler           |     |    | 750   | 910   |
|------------------|-----|----|-------|-------|
| Uzunluk (Ø)      | a   | mm | 1062  | 1062  |
| Genişlik         | b   | mm | 1110  | 1110  |
| Yükseklik        | c   | mm | 1897  | 2197  |
|                  | d   | mm | 1788  | 2094  |
|                  | e   | mm | 1179  | 1283  |
|                  | f   | mm | 916   | 989   |
|                  | g   | mm | 377   | 369   |
|                  | sa. | mm | 79    | 79    |
|                  | k   | mm | 555   | 555   |
|                  | l   | mm | Ø 180 | Ø 180 |
|                  | m   | mm | 513   | 502   |
| Isı izolasyonsuz | n   | mm | 1005  | 1005  |
| Isı izolasyonsuz | o   | mm | Ø 790 | Ø 790 |



## Teknik bilgiler (devam)

### Güç tanım sayısı $N_L$ , DIN 4708'e göre

| Boyler                                             | I | 160 | 200 | 300 | 500  | 750  | 910  |
|----------------------------------------------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|
| Güç tanım sayısı $N_L$ ısıtma suyu gidiş sıcaklığı |   |     |     |     |      |      |      |
| 90 °C                                              |   | 2,5 | 4,0 | 9,7 | 21,0 | 38,0 | 44,0 |
| 80 °C                                              |   | 2,4 | 3,7 | 9,3 | 19,0 | 32,0 | 42,0 |
| 70 °C                                              |   | 2,2 | 3,5 | 8,7 | 16,5 | 25,0 | 39,0 |

- Güç tanım sayısı  $N_L$ , boyler depolama sıcaklığı  $T_{sp}$ 'ye bağlı olarak değişir
- Boyler depolama sıcaklığı  $T_{sp} = \text{Soğuk su giriş sıcaklığı} + 50 \text{ K} + 5 \text{ K}/0 \text{ K}$
- $T_{sp} = 50 \text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{sp} = 45 \text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

### Güç tanım sayısı $N_L$ için referans değerler

- $T_{sp} = 60 \text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $T_{sp} = 55 \text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

### Güç tanım sayısı $N_L$ 'ye göre 10 dakikalık anlık kapasite

| Boyler                                                               | I       | 160 | 200 | 300 | 500 | 750 | 910 |
|----------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Kullanma suyunun 10'dan 45 °C'ye ısıtılmasında <b>anlık kapasite</b> |         |     |     |     |     |     |     |
| Isıtma suyu gidiş sıcaklığı                                          |         |     |     |     |     |     |     |
| 90 °C                                                                | I/10 dk | 210 | 262 | 407 | 618 | 850 | 937 |
| 80 °C                                                                | I/10 dk | 207 | 252 | 399 | 583 | 770 | 915 |
| 70 °C                                                                | I/10 dk | 199 | 246 | 385 | 540 | 665 | 875 |

### Güç tanım sayısı $N_L$ 'ye göre 10 dakikalık maks. su çekme miktarı

| Boyler                                                                           | I    | 160 | 200 | 300 | 500 | 750 | 910 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ek ısıtma kullanma suyunu 10'dan 45 °C'ye ısıtmada maks. <b>su çekme miktarı</b> |      |     |     |     |     |     |     |
| Isıtma suyu gidiş sıcaklığı                                                      |      |     |     |     |     |     |     |
| 90 °C                                                                            | I/dk | 21  | 26  | 41  | 62  | 85  | 94  |
| 80 °C                                                                            | I/dk | 21  | 25  | 40  | 58  | 77  | 92  |
| 70 °C                                                                            | I/dk | 20  | 25  | 39  | 54  | 67  | 88  |

### Çekilebilen su miktarı

| Boyler                                                | I    | 160 | 200 | 300 | 500 | 750 | 910 |
|-------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 60 °C'ye ısıtılmış boyler hacminin <b>dolum oranı</b> | I/dk | 10  | 10  | 15  | 15  | 20  | 20  |
| Ek ısıtma olmadan <b>çekilebilen su miktarı</b>       | I    | 120 | 145 | 240 | 420 | 615 | 800 |
| Su t = 60 °C (sabit)                                  |      |     |     |     |     |     |     |

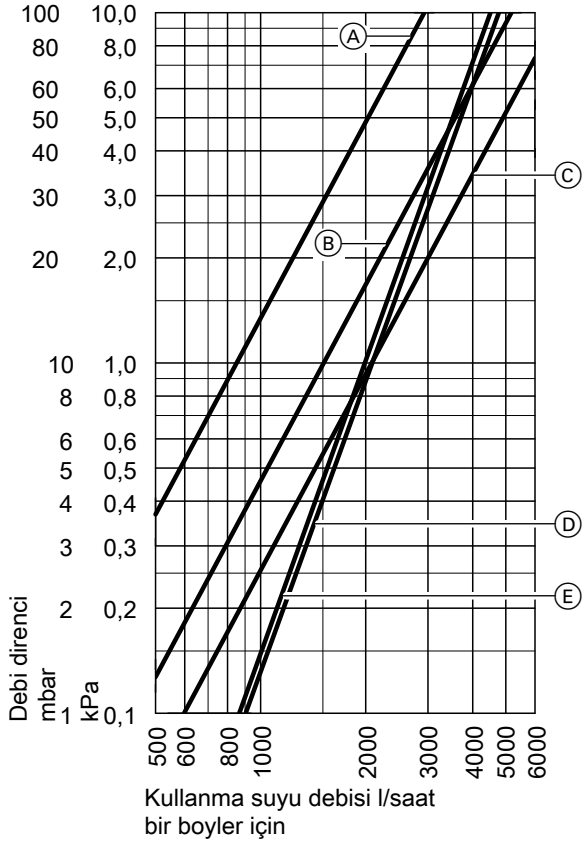
### Isıtma zamanı

Belirtilen ısıtma zamanlarına, ilgili gidiş suyu sıcaklığında ve kullanma suyunu 10'dan 60°C'ye ısıtmada boylerin maksimum daimi gücü kullanılırsa ulaşılır.

| Boyler                      | I  | 160 | 200 | 300 | 500 | 750 | 910 |
|-----------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Isıtma zamanı               |    |     |     |     |     |     |     |
| Isıtma suyu gidiş sıcaklığı |    |     |     |     |     |     |     |
| 90 °C                       | dk | 19  | 19  | 23  | 28  | 23  | 35  |
| 80 °C                       | dk | 24  | 24  | 31  | 36  | 31  | 45  |
| 70 °C                       | dk | 34  | 37  | 45  | 50  | 45  | 70  |

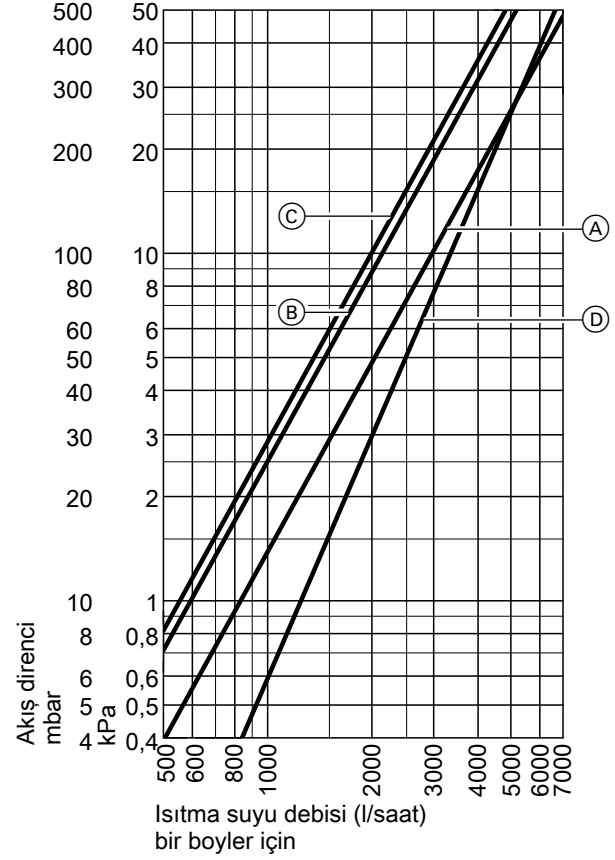
## Teknik bilgiler (devam)

### Kullanma suyu tarafı akış dirençleri



- (A) Tip CVAA, CVAB-A: 160 ve 200 l
- (B) Tip CVAB-300-S2
- (C) Tip CVA-500-S1
- (D) Tip CVAA-750-S1
- (E) Tip CVAA-910-S1

### Isıtma suyu tarafı akış direnci



- (A) Tip CVAA, CVAB-A: 160 ve 200 l
- (B) Tip CVAB-300-S2
- (C) Tip CVA-500-S1
- (D) Tip CVAA-750-S1 ve CVAA-910-S1

## Boiler bataryası teknik bilgileri

2 adet (300 l) ve 3 adete kadar (500 l) hacimli boylerlerle boyler grupları oluşturulabilir. Fabrika teslimi ısıtma ve kullanma suyu tarafı bağlantı hatları mevcuttur ve ayrıca sipariş edilmelidirler. 3 adete kadar boyler içeren boyler grupları birleştirilerek 3'ten daha fazla boylerli gruplar oluşturulabilir. Bu boyler gruplarının ısıtma ve kullanma suyu tarafı bağlantıları uygulayıcı tarafından yapılmalıdır.

### Boiler bataryası teknik verileri (300 ve 500 l)

#### Daimi güç ile ilgili uyarı

Verilen veya hesaplanmış olan daimi güçler ile planlama yaparken uygun bir sirkülasyon pompası da öngörülmelidir. Verilen daimi güçlere sadece ısı üreticinin anma ısı gücü  $\geq$  daimi güç ise ulaşılabilir.

#### Giriş açıklıklarını boyutlandırma

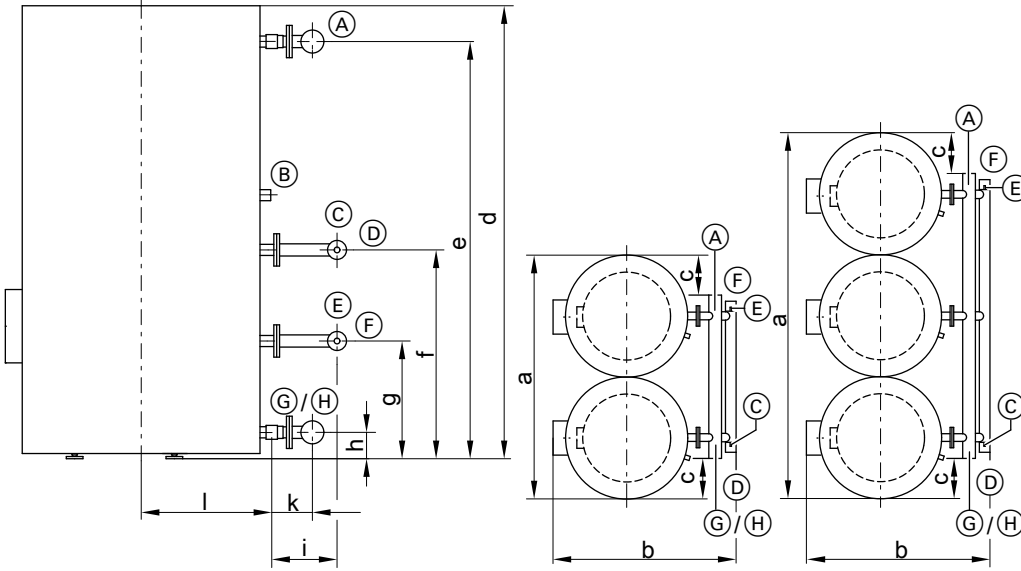
Üretim toleransları nedeniyle boylerin gerçek ölçülerinde hafif sapma olabilir.

| Boiler                                    | l | 300 | 500  |      |
|-------------------------------------------|---|-----|------|------|
| Toplam boiler bataryası hacmi             | l | 600 | 1000 | 1500 |
| Isıtma suyu hacmi, bağlantı hatları dahil | l | 25  | 32   | 50   |
| Boiler adedi                              |   | 2   | 2    | 3    |
| Yerleşim                                  |   | ●●  | ●●   | ●●●  |

## Boyler bataryası teknik bilgileri (devam)

| Boyler                                                                                              | I    | 300  | 500  |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Toplam boyler bataryası hacmi                                                                       | I    | 600  | 1000 | 1500 |
| Aşağıda belirtilen ısıtma suyu debilerinde <b>daimi güç</b>                                         |      |      |      |      |
| – Kullanma suyunu <b>10 C°den 45 C°ye</b> ısıtmada ve aşağıdaki ısıtma suyu gidiş sıcaklıklarında   |      |      |      |      |
| 90 °C                                                                                               | kW   | 106  | 140  | 210  |
|                                                                                                     | l/sa | 2604 | 3440 | 5160 |
| 80 °C                                                                                               | kW   | 88   | 116  | 174  |
|                                                                                                     | l/sa | 2162 | 2850 | 4275 |
| 70 °C                                                                                               | kW   | 66   | 90   | 135  |
|                                                                                                     | l/sa | 1622 | 2212 | 3318 |
| 60 °C                                                                                               | kW   | 46   | 64   | 96   |
|                                                                                                     | l/sa | 1130 | 1572 | 2358 |
| 50 °C                                                                                               | kW   | 36   | 48   | 72   |
|                                                                                                     | l/sa | 884  | 1178 | 1767 |
| – Kullanma suyunu <b>10 °C'den 60 °C'ye</b> ısıtmada ve aşağıdaki ısıtma suyu gidiş sıcaklıklarında |      |      |      |      |
| 90 °C                                                                                               | kW   | 90   | 106  | 159  |
|                                                                                                     | l/sa | 1548 | 1822 | 2733 |
| 80 °C                                                                                               | kW   | 68   | 88   | 132  |
|                                                                                                     | l/sa | 1168 | 1512 | 2268 |
| 70 °C                                                                                               | kW   | 46   | 66   | 99   |
|                                                                                                     | l/sa | 790  | 1134 | 1701 |
| Verilen daimi kapasiteler için ısıtma suyu debisi                                                   | m³/h | 6    | 6    | 9    |
| <b>Boyutlar, ısı izolasyonu dahil</b>                                                               |      |      |      |      |
| Uzunluk a (Ø)                                                                                       | mm   | 1495 | 1928 | 3001 |
| Genişlik b                                                                                          | mm   | 1008 | 1298 | 1298 |
| Yükseklik c                                                                                         | mm   | 1687 | 1948 | 1948 |
| <b>Ağırlık</b>                                                                                      | kg   | 252  | 423  | 639  |
| Boyler, ısı izolasyonu ve bağlantı hatları dahil                                                    |      |      |      |      |
| <b>Isıtma yüzeyi</b>                                                                                | m²   | 3,0  | 3,9  | 5,8  |

### Boyler bataryası boyutları



500 l görünümü: yandan ve üstten görünüş

- |                                  |                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| (A) Sıcak su                     | (E) Isıtma suyu tarafı boşaltma (İç dişli R ½) |
| (B) Sirkülasyon                  | (F) Isıtma suyu dönüşü                         |
| (C) Havasını alma (iç dişli R ½) | (G) Soğuk su                                   |
| (D) Isıtma suyu gidişi           | (H) Kullanma suyunun boşaltılması              |

## Boyler bataryası teknik bilgileri (devam)

### Boyler bataryası ölçüleri

| Boyler                    | I  | 300  | 500  |      |
|---------------------------|----|------|------|------|
| Toplam boyler grubu hacmi | I  | 600  | 1000 | 1500 |
| Boyler adedi              |    | 2    | 2    | 3    |
| Yerleşim                  |    | ●●   | ●●   | ●●●  |
| a                         | mm | 1495 | 1928 | 3001 |
| b                         | mm | 1008 | 1298 | 1298 |
| c                         | mm | 226  | 323  | 323  |
| d                         | mm | 1687 | 1948 | 1948 |
| e                         | mm | 1607 | 1784 | 1784 |
| f                         | mm | 882  | 924  | 924  |
| g                         | mm | 267  | 349  | 349  |
| sa.                       | mm | 83   | 107  | 107  |
| i                         | mm | 220  | 210  | 210  |
| k                         | mm | 105  | 116  | 116  |
| l                         | mm | 362  | 455  | 455  |

### Güç tanım sayısı $N_L$ , DIN 4708'e göre

Boyler depolama sıcaklığı = Soğuk su giriş sıcaklığı + 50 K<sup>+5 K/ -0 K</sup>

| Boyler                                             | I | 300 | 500  |      |
|----------------------------------------------------|---|-----|------|------|
| Toplam boyler grubu hacmi                          | I | 600 | 1000 | 1500 |
| Boyler adedi                                       |   | 2   | 2    | 3    |
| Güç tanım sayısı $N_L$ ısıtma suyu gidiş sıcaklığı |   |     |      |      |
| 90 °C                                              |   | 30  | 60   | 101  |
| 80 °C                                              |   | 29  | 55   | 93   |
| 70 °C                                              |   | 28  | 49   | 82   |

### Güç tanım sayısı $N_L$ 'ye göre 10 dakikalık anlık kapasite

| Boyler                                                               | I       | 300 | 500  |      |
|----------------------------------------------------------------------|---------|-----|------|------|
| Toplam boyler grubu hacmi                                            | I       | 600 | 1000 | 1500 |
| Boyler adedi                                                         |         | 2   | 2    | 3    |
| Kullanma suyunun 10'dan 45 °C'ye ısıtılmasında <b>anlık kapasite</b> |         |     |      |      |
| Isıtma suyu gidiş sıcaklığı                                          |         |     |      |      |
| 90 °C                                                                | I/10 dk | 759 | 1150 | 1610 |
| 80 °C                                                                | I/10 dk | 745 | 1088 | 1520 |
| 70 °C                                                                | I/10 dk | 728 | 1016 | 1400 |

### Güç tanım sayısı $N_L$ 'ye göre 10 dakikalık maks. su çekme miktarı

| Boyler                                                                              | I    | 300 | 500  |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|------|
| Toplam boyler grubu hacmi                                                           | I    | 600 | 1000 | 1500 |
| Boyler adedi                                                                        |      | 2   | 2    | 3    |
| Ek ısıtmayla kullanma suyunu 10'dan 45 °C'ye ısıtmada maks. <b>su çekme miktarı</b> |      |     |      |      |
| Isıtma suyu gidiş sıcaklığı                                                         |      |     |      |      |
| 90 °C                                                                               | I/dk | 76  | 115  | 161  |
| 80 °C                                                                               | I/dk | 74  | 109  | 152  |
| 70 °C                                                                               | I/dk | 73  | 102  | 140  |

### Çekilebilen su miktarı

| Boyler                                                | I    | 300 | 500  |      |
|-------------------------------------------------------|------|-----|------|------|
| Toplam boyler grubu hacmi                             | I    | 600 | 1000 | 1500 |
| Boyler adedi                                          |      | 2   | 2    | 3    |
| 60 °C'ye ısıtılmış boyler hacminin <b>dolum oranı</b> | I/dk | 30  | 30   | 30   |
| Ek ısıtma olmadan <b>çekilebilen su miktarı</b>       | I    | 480 | 840  | 1260 |
| Su t = 60 °C (sabit)                                  |      |     |      |      |

## Planlama bilgileri

### Isıtma suyu gidiş sıcaklıkları 110 °C'nin üzerinde

Bu işletme şartlarında boylere, DIN 4753'e göre, yapısal testten geçirilmiş, sıcaklığı 95 °C ile sınırlayan bir emniyet termostatu monte edilmelidir.

## Planlama bilgileri (devam)

### Garanti

Boyler için verdiğimiz garanti, ısıtılacak suyun geçerli Kullanma Suyu Talimatına uygun kalitede olduğu ve mevcut su şartlandırma tesisatının kusursuz çalıştığı durumlarda geçerlidir.

### Isı transfer yüzeyi

Korozyona karşı dayanıklı, emniyetli ısı geçiş yüzeyleri (kullanma suyu/ısı taşıyıcı) EN 1717/DIN 1988-100'e göre model 2'ye uygundur.

### Elektrikli ısıtıcı

Başka firmalara ait ürün kullanıldığında, vidalı ısıtıcı gövdenin ısıtılma kısmının minimum uzunluğu 130 mm olmalıdır. Elektrikli ısıtıcı emayeli boylerde kullanıma uygun olmalıdır.

### Planlama kılavuzu

Planlama ve projelendirme ile ilgili diğer bilgiler için: Bkz. „İçme suyu ısıtması planlama kılavuzu“.

### Amacına uygun kullanım

Bu cihaz amacına uygun olarak sadece EN 12828/DIN 1988'e uygun kapalı sistemlerde veya EN 12977'ye uygun güneş enerjisi sistemlerinde, ilgili montaj, servis ve kullanım kılavuzları göz önünde bulundurularak monte edilmeli ve kullanılmalıdır. Boylerler sadece içme suyu kalitesindeki suyun ısıtılması ve depolanması için tasarlanmıştır. Isıtma suyu depolarına sadece içme suyu kalitesinde su doldurulmalıdır. Güneş kolektörleri sadece üretici tarafından onaylanmış ısı taşıyıcı akışkanlarla çalıştırılmalıdır.

Amacına uygun kullanım sisteme özel ve onaylanmış bileşenlerle bağlantılı sabit bir montaj öngörmektedir.

Bina ısıtması veya sıcak kullanma suyu hazırlanması dışındaki her türlü ticari veya endüstriyel kullanım amacına uygun olmayan kullanım sayılır.

Bunların ötesindeki her türlü kullanım üretici tarafından duruma göre onaylanmalıdır.

Cihazın yanlış veya amacına uygun olmayan kullanımı (ör. sistem işleticisinin cihazın içini açması) yasaktır ve garanti hakkının kaybedilmesine sebep olur.

Sistem bileşenlerinin amaçlarına uygun işlevlerinin değiştirilmesi (örneğin, kolektörde doğrudan kullanma suyu ısıtılması) de hatalı kullanımdır.

Yasal mevzuatlara, özellikle kullanma suyunun temizliğine dikkat edilmelidir.

## Aksesuarlar

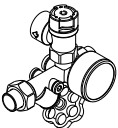
### DIN 1988'e uygun emniyet grubu

Parçaları:

- Kapatma valfi
- Geri akış engelleyicisi ve kontrol ağız
- Membranlı emniyet ventili

#### Boyler, 200 l'den itibaren

- 10 bar (1 MPa): Sip. no. 7219722
- A 6 bar (0,6 MPa): Sip. no. 7265023
- Manometre
- DN 20/R 3/4
- Maks. ısıtma gücü: 75 kW



#### Boyler, 200 l üzeri

- 10 bar (1 MPa): Sip. no. 7180662
- A 6 bar (0,6 MPa): Sip. no. 7179666
- Manometre bağlantı ağız
- DN 20/R 1
- Maks. ısıtma gücü: 150 kW

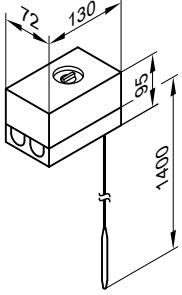


## Aksesuarlar (devam)

### Termostat

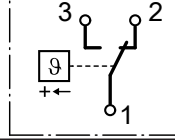
Sip. no. 7151989

- Tek termostat devresi ile
- Gövde dışında bir ayar düğmesi vardır
- Termostat kılıfı yok
- Boylere veya duvara montaj için ray ile.



### Teknik bilgiler

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Bağlantı           | 3 damarlı, kesiti 1,5 mm <sup>2</sup> olan kablo     |
| Koruma türü        | IP41, EN 60529 uyarınca                              |
| Ayar aralığı       | 30 ila 60 °C arasında, 110 °C'ye kadar ayarlanabilir |
| Şalt aralığı       | maks. 11 K                                           |
| Kumanda kapasitesi | 6 (1,5) A 250 V~                                     |
| Kumanda fonksiyonu | Yükselen sıcaklıkta 2'den 3'e                        |
| DIN-Kayıt numarası | DIN TR 1168                                          |

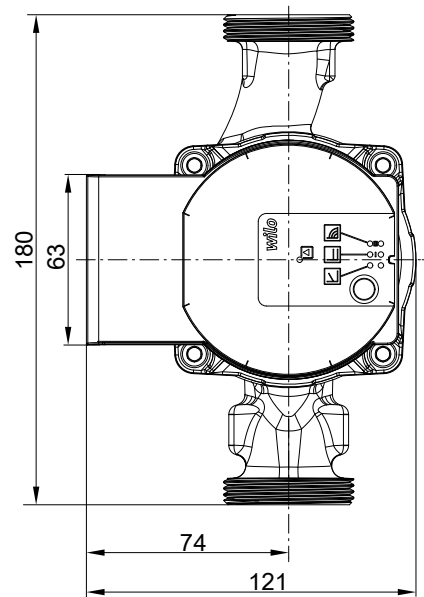


### Boylar ısıtması devir daim pompası

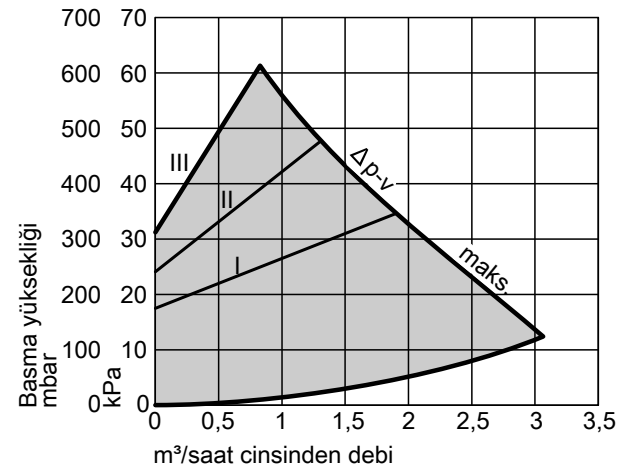
| Pompa tipi            | Sip. no. |
|-----------------------|----------|
| Para 25-180/6-43/SC 9 | 7172611  |
| Para 30-180/6-43/SC 9 | 7172612  |
| Stratos 40/1-4        | 7172613  |

| Pompa tipi                    | Para 25-180/6-43/SC 9 | Para 30-180/6-43/SC 9 | Stratos 40/1-4     |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Enerji verimlilik endeksi EEI | ≤ 0,2                 | ≤ 0,2                 | ≤ 0,2              |
| Gerilim                       | V~                    | 230                   | 230                |
| Güç tüketimi                  | W                     | 3-43                  | 14-130             |
| Bağlantı                      | G                     | 1½                    | 2                  |
| Bağlantı kablosu              | m                     | 5,0                   | 5,0                |
| Kazan için                    | 40 kW kadar           | 40 - 70 kW            | 70 kW'tan itibaren |

Boyutlar, Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9

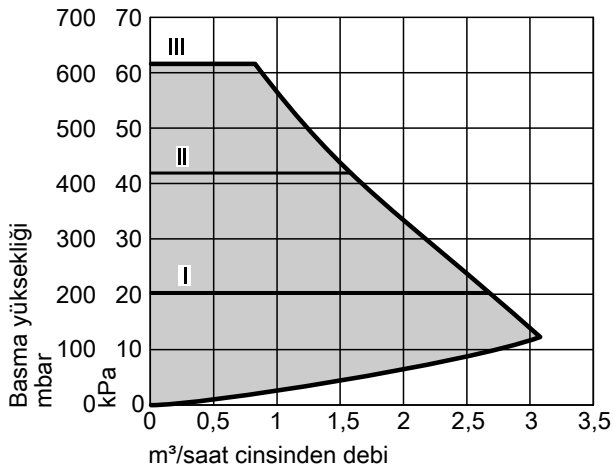


Referans değerleri, Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



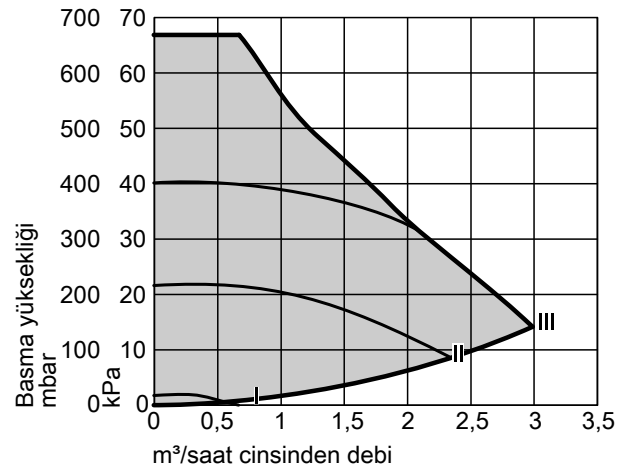
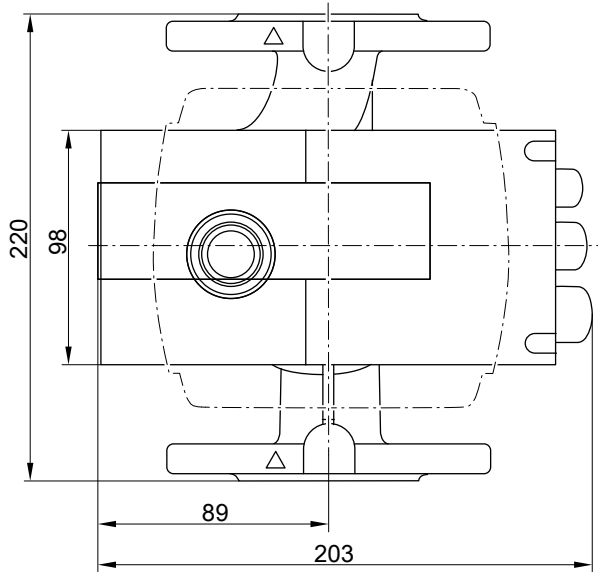
$\Delta p_v$  (değişken)

## Aksesuarlar (devam)



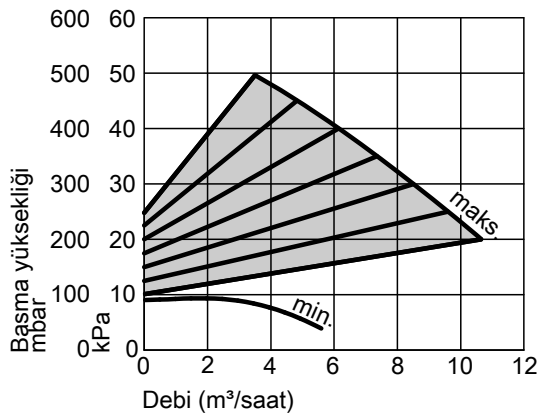
$\Delta p$ -c (sabit)

Stratos 40/1-4 ölçüleri

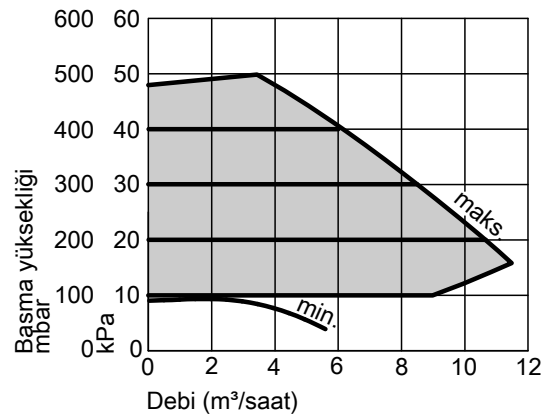


Sabit devir

Stratos 40/1-4 karakteristikleri



$\Delta p$ -v (değişken)



$\Delta p$ -c (sabit)

## Aksesuarlar (devam)

### Harici akım anodu

| Boyler  | Sip. no. |
|---------|----------|
| ≤ 500 l | 7265008  |
| ≥ 750 l | ZK01536  |

- Bakım gerektirmez
- Birlikte teslim edilen magnezyum koruyucu anot yerine takılmalıdır

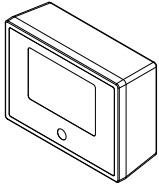
### Termometre

160 - 300 l

Termometre, dijital

Sip.-No. ZK05265

- Duvara montaj için
- İki sıcaklığın dijital göstergesi



500 - 910 l

Termometre, analog

Sip. no. 7595765

Isı izolasyonuna veya boylerin ön sacına montaj için

**Boyler 750 ve 910 l**

Termometre teslimat kapsamına dahildir

### Vidalı dirsek

Güneş enerjisi sistemlerinde boyler sıcaklık sensörünün montajı için

| Boyler  | Sip. no. |
|---------|----------|
| ≤ 300 l | 7175213  |
| 500 l   | 7175214  |
| ≥ 750 l | 7219729  |

### Besleme lansı

Sip. no.

| Boyler                    | 300 l   | 500 l   | ≥ 750 l |
|---------------------------|---------|---------|---------|
| <b>Flanş kapağı rengi</b> |         |         |         |
| – Vito incibeyazı         | Z021945 | Z021946 | —       |
| – Siyah                   | Z021944 | —       | —       |
| – Vitografite             | —       | Z029501 | Z029502 |

Besleme lansı ile yüksek sıcak su gereksinimlerinde hızlı bir şekilde sıcak su hazırlanır.

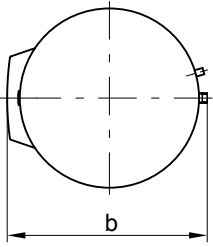
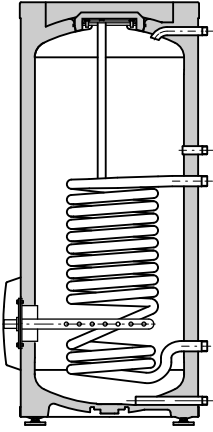
Sıcak su, boylerin alt kısmında besleme lansı deliklerinden yavaşça akar. Böylece sıcaklık türbülansları azaltılır. Sıcak su daha geniş bir hacimde homojen olarak ve daha iyi dağılır (su alma ağzına kadar). Besleme lansı 1 elektrikli ısıtıcı ile birlikte de kullanılabilir (750 ve 910 litre için).

Flanşlı ve başlıklı besleme lansı:

- Besleme lansı, üzerinde delikler bulunan kapaklı bir borudan oluşur.
- Besleme lansı kullanma suyuna uygun plastik malzemedir.
- Özellikle yüksek kapasiteli ısı pompaları ile kullanıma uygundur
- Ayrıca bir plakalı eşanjör (Vitotrans 100) de gereklidir. Plakalı eşanjörün boyutlandırılması sistem konfigürasyonuna göre projelendirilmelidir.

| Boyler                                                         | l  | 300 | 500 | 750  | 910  |
|----------------------------------------------------------------|----|-----|-----|------|------|
| <b>Besleme lansı ile ısıtılabilen hacim</b>                    | l  | 254 | 408 | 561  | 711  |
| Besleme lansı ile birlikte                                     | mm | 741 | 923 | 1110 | 1120 |
| <b>genişlik b</b>                                              |    |     |     |      |      |
| Besleme lansını monte etmek için <b>minimum duvar mesafesi</b> | mm | 465 | 535 | 535  | 535  |
| Besleme lansı <b>ağırlığı</b>                                  | kg | 0,5 | 0,5 | 0,5  | 0,5  |





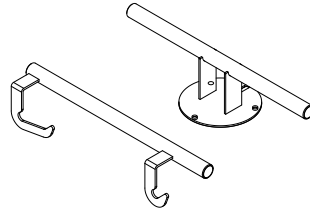
Görünüm: 300 l

### Taşıma elemanı

Sip. no. ZK05266

Ayaklı boylerlerin daha kolay yerleştirilmesi için.

- 300 l'den itibaren boylerler için
- Isı izolasyonları PUR-Sert köpük olan boylerler için



### Taşıma elemanı

Sip. no. ZK01793

Ayaklı boylerlerin daha kolay yerleştirilmesi için.

- 500 l hacimli boyler için
- Çıkarılabilir ısı izolasyonlu boyler için



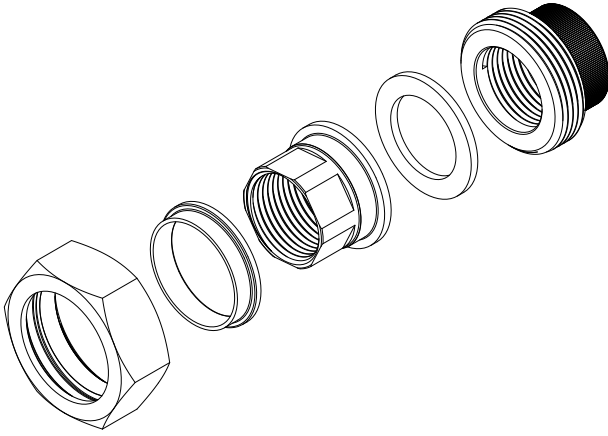
### Elektriksel olarak yalıtkan bağlantı

Sip. no.

| Boyler                     | l | 160     | 200 | 300     | 500 | 750     | 910 |
|----------------------------|---|---------|-----|---------|-----|---------|-----|
| Bağlantı parçasının yapısı |   |         |     |         |     |         |     |
| – Rp ¾                     |   | 7994623 |     |         |     |         |     |
| – Rp 1                     |   | —       |     | 7994624 |     |         |     |
| – Rp 1¼                    |   |         | —   |         |     | 7994625 |     |

Boiler tipi su ısıtıcısının tüm kullanma suyu bağlantıları için

- Malzeme: Paslanmaz çelik
- Conta malzemesi: EPDM
- Elektriksel yalıtım malzemesi: PE HD



### Elektrikli ısıtıcı EHE

- Elektrikli ısıtıcı sadece 14 °dH kadar olan düşük ve orta sertlikte sularda (sertlik derecesi 2, en fazla 2,5 mol/m<sup>3</sup>) kullanılabilir.
- Isıtma gücü seçilebilir: 2, 4, 6 kW veya 4, 8, 12 kW
- Besleme lansı ile birlikte de kullanılabilir (750 ve 910 l için)

Parçaları:

- Emniyet termostadı
- Termostat

Sip. no.

| Boyler        | l | 300                | 500                | 750     |         | 910     |         |
|---------------|---|--------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|
| Besleme lansı |   | Hayır              | Hayır              | Hayır   | Evet    | Hayır   | Evet    |
| Güç aralığı   |   |                    |                    |         |         |         |         |
| – 2/4/6 kW    |   | Z021938<br>Z021939 | Z029503<br>Z021940 | Z029504 | Z012684 | Z029504 | Z012684 |
| – 4/8/12 kW   |   | —                  | —                  | Z029505 | Z012687 | Z029505 | Z012687 |

### Elektrikli ısıtıcı EHE teknik verileri

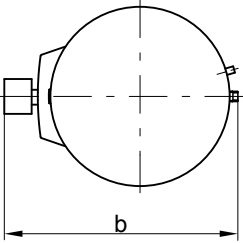
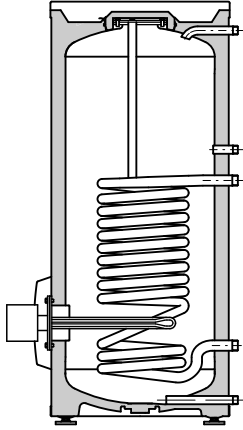
|                                                     |    |                       |      |                     |                     |      |                     |
|-----------------------------------------------------|----|-----------------------|------|---------------------|---------------------|------|---------------------|
| Maks. güç aralığı                                   | kW | 6                     |      |                     | 12                  |      |                     |
| Nominal çekilen güç Normal işletme/<br>hızlı ısıtma | kW | 2                     | 4    | 6                   | 4                   | 8    | 12                  |
| Anma gerilimi                                       |    | 1/N/PE<br>230 V/50 Hz |      | 3/PE<br>400 V/50 Hz | 2/PE<br>400 V/50 Hz |      | 3/PE<br>400 V/50 Hz |
| Anma akımı                                          | A  | 8,7                   | 17,4 | 8,7                 | 10,0                | 20,0 | 17,3                |
| Ağırlık                                             | kg | 2                     |      |                     | 3                   |      |                     |
| Koruma türü                                         |    | IP45                  |      |                     |                     |      |                     |

### Vitocell ile birlikte elektrikli ısıtıcı EHE teknik verileri

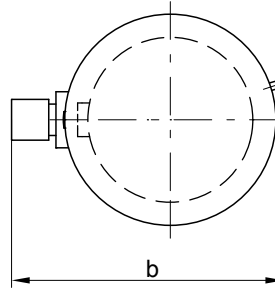
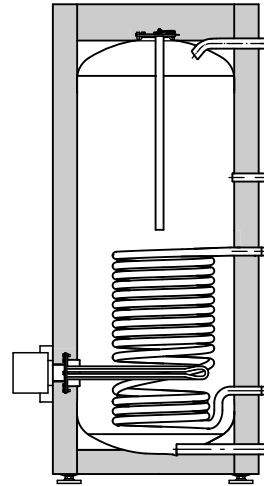
|                                                                       |     |     |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|
| Boyler                                                                | l   | 300 | 500  | 750  | 910  |
| Elektrikli ısıtıcı ile ısıtılabilen hacim                             | l   | 254 | 408  | 561  | 711  |
| Elektrikli ısıtıcı EHE dahil genişlik b                               | mm  | 843 | 1005 | 1190 | 1190 |
| Elektrikli ısıtıcı EHE'yi monte etmek için minimum duvar mesafesi     |     |     |      |      |      |
| – 2/4/6 kW                                                            | mm  | 685 | 650  | 650  | 650  |
| – 4/8/12 kW                                                           | mm  | —   | —    | 950  | 950  |
| Elektrikli ısıtıcısı EHE 2/4/6 kW ile 10'dan 60 °C'ye ısıtma süresi:  |     |     |      |      |      |
| – 2 kW                                                                | sa. | 7,4 | 11,9 | 16,3 | 20,7 |
| – 4 kW                                                                | sa. | 3,7 | 5,9  | 8,2  | 10,3 |
| – 6 kW                                                                | sa. | 2,5 | 4,0  | 5,4  | 6,9  |
| Elektrikli ısıtıcısı EHE 4/8/12 kW ile 10'dan 60 °C'ye ısıtma süresi: |     |     |      |      |      |
| – 4 kW                                                                | sa. | —   | —    | 8,2  | 10,3 |
| – 8 kW                                                                | sa. | —   | —    | 4,1  | 5,2  |
| – 12 kW                                                               | sa. | —   | —    | 2,7  | 3,5  |

## Aksesuarlar (devam)

### Montaj konumu



Görünüm: 300 l



Görünüm: 500 l

### Boiler bataryası için toplama hatları

#### ■ Isıtma suyu tarafı

- Çelik boru malzeme
- DN 50

#### ■ Kullanma suyu tarafı

- Paslanmaz çelik
- R 1¼
- Soğuk ve sıcak su için

Maksimum sıcaklıklar:

- Kullanma suyu sıcaklığı 95 °C
- Sıcak su besleme sıcaklığı: 120 °C, 18 bar (1,8 MPa)/160 °C 16 bar (1,6 MPa) için

Maksimum işletme basıncı:

- İçme suyu tarafı: 10 bar (1,0 MPa)
- Isıtma suyu tarafı toplama hatları: 18 bar (1,8 MPa), 120 °C/16 bar (1,6 MPa) 160 °C için

#### Sip. no.

| Toplam boiler bataryası hacmi | 600 l   | 1000 l  | 1500 l  |
|-------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>Isıtma suyu tarafı</b>     |         |         |         |
| Boiler                        |         |         |         |
| 300 l                         | 7265134 | —       | —       |
| 500 l                         | —       | ZK02892 | ZK02893 |
| <b>Kullanma suyu tarafı</b>   |         |         |         |
| Boiler                        |         |         |         |
| 300 l                         | 7265138 | —       | —       |
| 500 l                         | —       | ZK02894 | ZK02895 |

Teknik değişiklik hakkı saklıdır!

Viessmann Isı Teknikleri Tic. Ltd. řti.  
A Carrier Company  
řerifali Mahallesi Söyleři Sokak No:39  
34775 Ümraniye - İstanbul  
Telefon: (0-216) 528 46 00  
Faks: (0-216) 528 46 50  
www.viessmann.com.tr

5685565