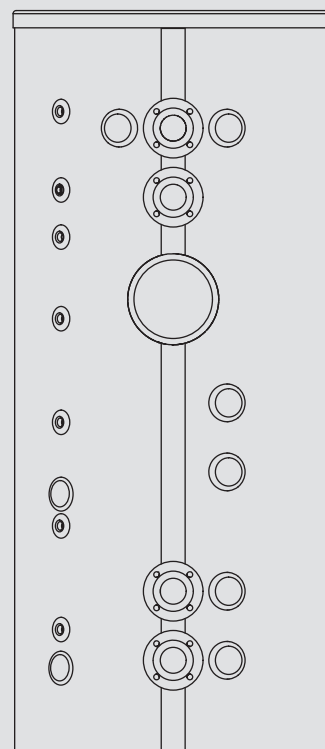


KÄYTTÖ JA ASENNUS

Puskurivaraaja

- » SBP 1000 E
- » SBP 1010 E
- » SBP 1500 E
- » SBP 1000 E SOL
- » SBP 1500 E SOL
- » SBP 1000 E cool
- » SBP 1010 E cool
- » SBP 1500 E cool



STIEBEL ELTRON



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller

KÄYTTÖ

1.	Yleisohjeet	2
1.1	Turvallisuusohjeet	2
1.2	Muut tässä dokumentissa käytetyt merkinnät	3
1.3	Mittayksiköt	3
2.	Turvallisuus	3
2.1	Määräystenmukainen käyttö	3
2.2	Yleiset turvallisuusohjeet	3
3.	Laitteen kuvaus	3
4.	Puhdistus, ylläpito ja huolto	3
5.	Vianmääritys	3

ASENNUS

6.	Turvallisuus	4
6.1	Yleiset turvallisuusohjeet	4
6.2	Lait, normit ja määräykset	4
7.	Laitteen kuvaus	4
7.1	Toimituksen sisältö	4
7.2	Lisätarvikkeet	4
8.	Valmistelut	4
8.1	Asennuspaikka	4
8.2	Kuljetus	4
9.	Asennus	5
9.1	Lämmöneristys asennus tarvittaessa	5
9.2	Asenna manuaalinen ilmanpoistin	6
9.3	Asenna lämpötila-anturi	6
9.4	Sähkövastuksen tai lämmityselementin asennus tarvittaessa	6
10.	Käyttöönotto	6
10.1	Ensimmäinen käyttöönotto	6
10.2	Uudelleenkäyttöönotto	7
11.	Käytöstäpoisto	7
12.	Huolto	7
12.1	Laitteen tyhjennys	7
13.	Teknisiä tietoja	8
13.1	Mitat ja liitännät	8
13.2	Olosuhteet häiriötilanteissa	12
13.3	Taulukko	13

TAKUU | YMPÄRISTÖ JA KIERRÄTYS

KÄYTTÖ

1. Yleisohjeet

Luku "Käyttö" on tarkoitettu laitteen käyttäjille ja ammattiasentajille.

Luku "Asennus" on tarkoitettu ammattiasentajille.



Ohje

Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen käyttöä ja säilytä opas.

Mikäli laite luovutetaan eteenpäin, anna käyttöopas seuraavalle käyttäjälle.

1.1 Turvallisuusohjeet

1.1.1 Turvallisuusohjeiden rakenne



HUOMIOSANA Vaaran tyyppi

Turvallisuusohjeiden laiminlyöntien mahdolliset seuraukset.

► Vaarojen torjunta.

1.1.2 Symbolit, vaaran tyyppi

Symboli	Vaaran tyyppi
	Loukkaantuminen
	Palovamma (palovamma, nesteen aiheuttama palovamma)

1.1.3 Huomiosanat

HUOMIOSANA	Merkitys
VAARA	Ohjeet, joiden noudattamatta jättäminen aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.
VAROITUS	Ohjeet, joiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.
VARO	Ohjeet, joiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa keskivakavia tai lieviä vammoja.

1.2 Muut tässä dokumentissa käytetyt merkinnät



Ohje

Yleisohjeet on merkitty viereisellä symbolilla.

► Lue ohjetekstit huolellisesti.

Symboli	Merkitys
	Aineelliset vahingot (laitteevauriot, epäsuorat vahingot, ympäristöhaitat)
	Laitteen hävittäminen

► Tämä symboli kertoo, että tarvitaan toimenpiteitä. Tarvittavat toimenpiteet kuvaillaan vaihe vaiheelta.

1.3 Mittayksiköt



Ohje

Ellei toisin ole ilmoitettu, mittayksikkönä on aina millimetri.

2. Turvallisuus

2.1 Määräystenmukainen käyttö

Nämä laitteet on pohjimmiltaan tarkoitettu lämmitysveden varastointiin, lämmitykseen ja jäähdytykseen.

SBP E cool -laitteet on lisäksi hyväksytty alimmiltaan + 7 °C jäähdytetyn lämmitysveden varastointiin.

Muunlainen tai sovellettu käyttö ei ole tarkoituksenmukaista, eikä varsinkaan käyttö muiden aineiden varastointiin. Tämän käyttöoppaan määräyksiä sekä lisävarustekohtaisia ohjeita on ehdottomasti noudatettava.

2.2 Yleiset turvallisuusohjeet



VAROITUS Palovamma

Kun veden lämpötila on yli 43 °C, on olemassa palovammavaara.



VAROITUS Loukkaantuminen

Mikäli valvonnasta tai laitteen turvalliseen käyttöön ohjaavasta perehdytyksestä huolehditaan ja käyttäjät ymmärtävät laitteeseen liittyvät vaarat, laitetta saavat käyttää yli 8 vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, sensoriset ja henkiset kyvyt tai kokemukset ja tiedot ovat puutteellisia. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.

3. Laitteen kuvaus

Tämän laitteen tehtävä on lämmöntuottajan käyntijaksojen pidentäminen ja energianvaraus lepoaikoja varten. Sen tehtäviin kuuluu myös sekä lämmön-/jäähdytystuottajan piirin että lämmitys- ja jäähdytyspiirin tilavuusvirtojen erottaminen hydraulisesti.

Ammattiasentaja voi asentaa laitteeseen sopivan sähkövastuksen, lämmönsiirrin tai uppokuumentimen.

Lisäksi on olemassa mahdollisuus kytkeä jopa 2 ylimääräistä lämmöntuottajaa (esimerkiksi kiinteän polttoaineen kattila).

Laite on varustettu viidellä anturitaskulla lämpötila-antureiden liitääntä varten. Tasku mahdollistaa lämpömittarin kiinnityksen.

SBP E SOL

SBP E SOL -puskurivaraajien varustukseen kuuluu lisäksi sileäputkinen lämmönsiirrin lämmitysveden lämmittämiseksi aurinkoenergialla.

SBP E cool

SBP E cool -puskurivaraajien varustukseen kuuluu höyrydiffuusiivis esieristys kondenssiveden muodostumisen estämiseksi. Lämmöneristykseen WD cool yhdistäminen on ehdottoman välttämätöntä.

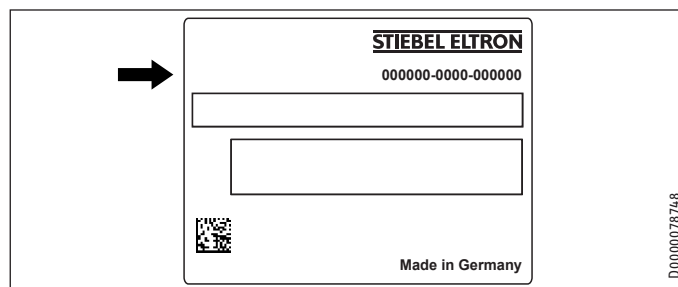
4. Puhdistus, ylläpito ja huolto

► Anna laite, varolaiteryhmä ja integroidut lisätarvikkeet säännöllisesti ammattilaisen tarkastettavaksi.

► Älä käytä hankaavia tai liuottimia sisältäviä puhdistusaineita! Muoviosia voidaan hoitaa ja puhdistaa kostealla liinalla.

5. Vianmääritys

Ota yhteys ammattiasentajaan. Nopeutat ja helpotat palvelua, kun kerrot hänelle arvokilvessä olevan numeron (000000-0000-000000):



ASENNUS

6. Turvallisuus

Laitteen asennus-, käyttöönotto-, huolto- ja korjaustyöt saa suorittaa vain ammattiasentaja.

6.1 Yleiset turvallisuusohjeet

Valmistaja takaa laitteen moitteettoman toiminnan ja käyttöturvallisuuden vain, jos laitteessa käytetään siihen tarkoitettuja alkuperäisiä varaosia.

6.2 Lait, normit ja määräykset



Ohje

Noudata kaikkia asiaankuuluvia sääntöjä ja määräyksiä.

7. Laitteen kuvaus

7.1 Toimituksen sisältö

Laitteen mukana toimitetaan:

- Ylimääräinen arvokilpi

vain SBP 1010 E:

- Umpilaipan eristyssarja (nimellishalkaisija DN 80)

7.2 Lisätarvikkeet

7.2.1 Välttämättömät lisätarvikkeet

Varolaiteryhmät ja paineenalennusventtiilit on valittava lepopaineen mukaisesti. Nämä tyyppitestatut varolaiteryhmät suojaavat laitetta liian suurilta paineenylityksiltä.

7.2.2 Muut lisätarvikkeet

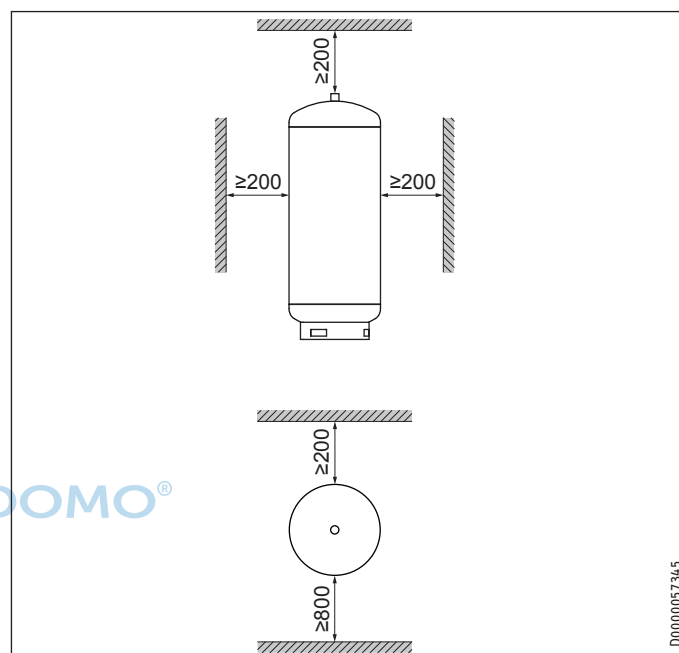
Lisätarvikkeena on saatavana uppokuumentimia, sähkövastuksia, lämmönsiirrin ja lämmöneristyslementtejä.

8. Valmistelut

8.1 Asennuspaikka

- Asenna laite aina pakkaselta suojattuun tilaan.
- Varmista, että lattian kantavuus ja tasaisuus on riittävä (katso luku "Tekniset tiedot / Taulukko").
- Varmista, että huonekorkeus ja kallistuksen vaatima tila ovat riittävät (katso "Tekniset tiedot / Taulukko").

Minimivälit



- Noudata vähimmäisetäisyyksiä.

8.2 Kuljetus

Kuljetusta varten voidaan käyttää laitteen yläosassa olevia kuljetuslenkkejä.

9. Asennus



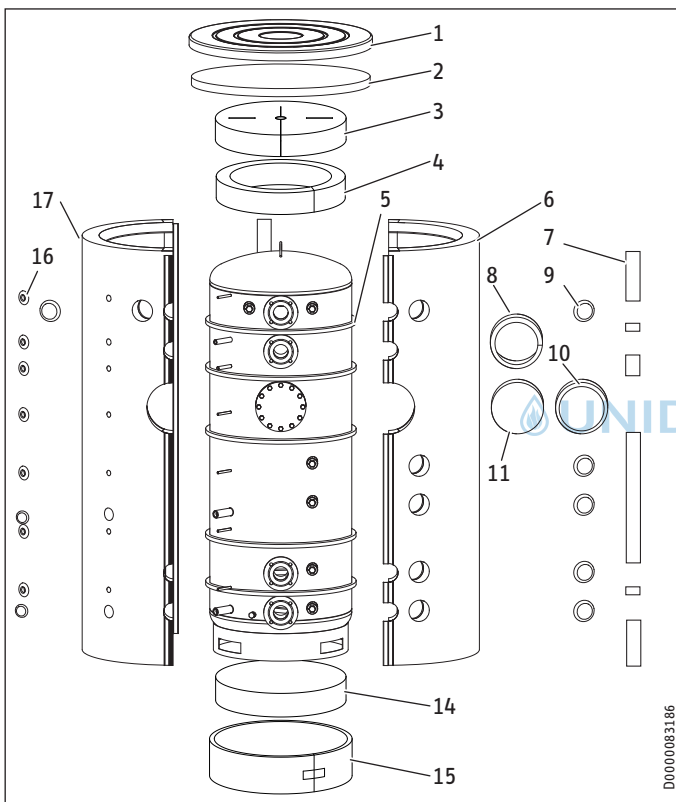
Ohje

Liitä hydrauliliitännät tasotiivistyksellä.

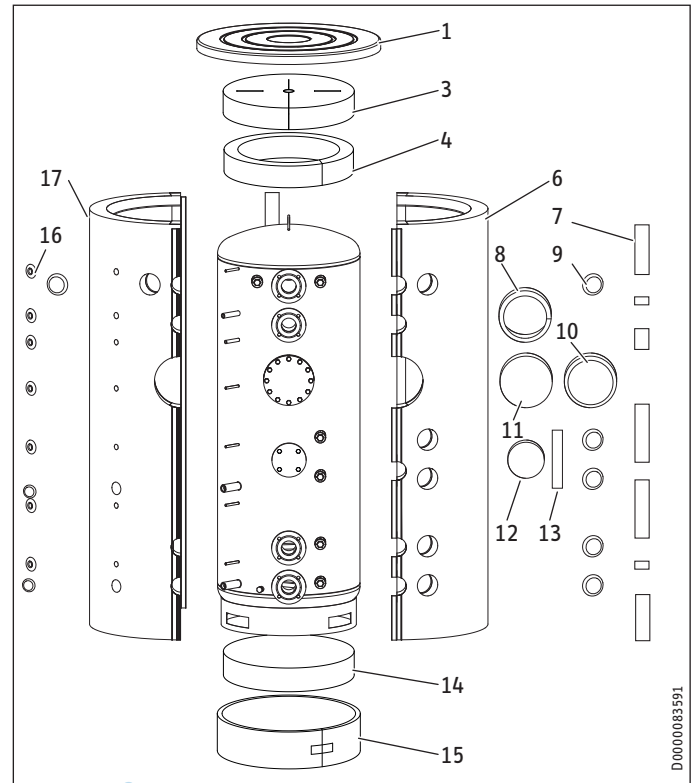
9.1 Lämmöneristysten asennus tarvittaessa

- Sijoita laite käyttöpaikkaansa. Varmista, että asennustila on riittävä.
- Asenna lämmöneristys. Liitä sen jälkeen laite lämmitysjärjestelmään.

SBP 1000/1500 E (SOL) | SBP 1000-1500 E cool



SBP 1010E



- 1 Kansi
- 2 Lämmöneristelohko, yläosa (vain WDH cool)
- 3 Lämmöneristelohko, yläosa
- 4 Lämmöneristerengas, yläosa
- 5 Konvektiojaru (vain WDH cool)
- 6 Lämmöneristelohko, oikea
- 7 Peitelistä
- 8 Laipan lämmöneristysrenkas
- 9 Liitانتäsuojus (sis. eristys)
- 10 Laipan suojus
- 11 Laipan eriste
- 12 Eristysosilla varustettu muovikupu
- 13 Kuitunauha
- 14 Lämmöneristelohko, alaosa
- 15 Lämmöneristerengas, alaosa
- 16 Liitosmuhvi
- 17 Lämmöneristelohko, vasen

- Aseta vaaka-asennossa toimitetuissa varaajissa lämmöneristelohko alas vanteen sisäpuolelle ennen asennusta. Kallista pystyasennossa toimitettuja varaajia siten, että lämmöneristelohko voidaan asettaa alas.
- Ympäri ja kiinnitä vannemallinen lämmöneristelohko teipillä.
- Irrota 5 vaahtomuovirainasta (konvektiojaru) kalvo ja kiinnitä rainat varaajan ympärille kuvan mukaisesti (vain WDH cool).
- Taivuta oikea ja vasen lämmöneristyslohko ennen asennusta noin 10 sekunnin ajaksi puolipyöreään muotoon. Puristuksesta aktivoituva liima pitää silloin lämmöneristysloikkoja tarvittavassa muodossa ja helpottaa asennusta. Huomaa, että kiristyshihnojen käyttö voi vaurioittaa lämmöneristystä.
- Aseta lämmöneristelohkot laitteen liitانتöjen päälle.

- ▶ Yhdistä lämmöneristeloikat toisiinsa etupuoelta kiinnittämällä hakakiinnityslista viimeiseen hakalistaan. Lyhyitä, mustia peitelistoja voidaan käyttää tarvittaessa hakakiinnityslistojen lyhytaikaiseen koossapitoon.
- ▶ Kiinnitä lämmöneristeloikat varaajan ympärille ja yhdistä sen jälkeen lämmöneristeloikat takapuoelta kiinnittämällä hakakiinnityslista ensimmäiseen tai toiseen hakalistaan.
- ▶ Kohdista lämmöneristeloikat kopauttamalla ja puristamalla niitä avoimella kädellä laitetta vasten.
- ▶ Kiristä hakakiinnityslista aloittamalla ylhäältä, kunnes se lepää viimeisessä koukukelistassa.
- ▶ Aseta laipan ympärille lämmöneristysrengas siten, että sivuosan lämpöeristeloikojen ympärillä oleva tyhjä tila täyttyy kokonaan.
- ▶ Aseta yläosaan lämmöneristysrengas ja molemmat lämmöneristyssegmentit.
- ▶ Aseta kansi lämmöneristeloikojen päälle.
- ▶ Asenna peitelevyt hakakiinnityslistojen päälle. Peitelistat voidaan tarvittaessa lyhentää tarvittavaan pituuteen.
- ▶ Täytä liitäntöjen alueella olevat onkalot joustavilla vaahtomuovitäytteillä.
- ▶ Aseta muhvit ja suojukset aukkoihin.

SBP 1010 E:

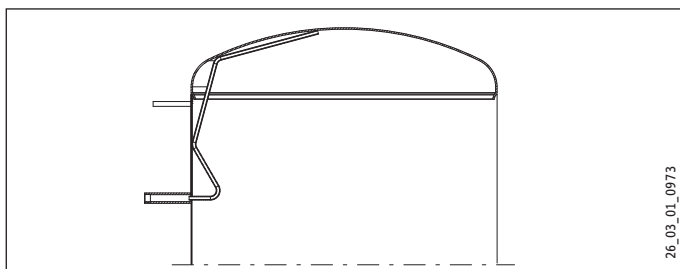
- ▶ Kääri kuitunauha umpilaipan kaulan ympärille (DN 80).
- ▶ Aseta lämpöeristetty muovikupu umpilaippaan (DN 80).



Ohje

Liimaa ylimääräinen arvokilpi hyvin näkyvään paikkaan lämmöneristyksessä.

9.2 Asenna manuaalinen ilmanpoistin



- ▶ Asenna ilmanpoistoliittimeen manuaalinen ilmanpoistin.

9.3 Asenna lämpötila-anturi

- ▶ Täytä anturitaskuun lämmönjohtotahnaa.
- ▶ Työnnä anturi suojaputkeen vasteeseen asti.

Puristuspinnettä täytyy taivuttaa eteenpäin ennen ohjausanturin AVF 6 asentamista asennustaskuun.

9.4 Sähkövastuksen tai lämmityselementin asennus tarvittaessa

- ▶ Pura umpilaippa ja tulppa sähkövastuksen, lämmönsiirrin ja uppokuumentimen asennusta varten.
- ▶ Huolehdi säiliön galvaanisesta erotuksesta.

10. Käyttöönotto

Aurinkopiirin veden laatu

60 %:n glykoli-vesi-seos on sallittu aurinkopiirin lämmönsiirtimille, jos koko järjestelmässä käytetään vain sinkkikadon kestäviä metalleja, glykolia kestäviä tiivisteitä sekä glykolin kanssa yhteensopivia kalvotoimisia paisunta-astioita.

Happidiffuusio



Aineelliset vahingot

Vältä avoimia lämmitysjärjestelmiä ja ei-happidiffuusiotiiviitä muoviputkilla toteutettuja lattialämmitysjärjestelmiä.

Ei-happidiffuusiotiiviillä muoviputkilla toteutetuissa lattialämmitysjärjestelmissä tai avoimissa lämmitysjärjestelmissä happidiffuusio voi aiheuttaa lämmitysjärjestelmän teräsoisien (esim. käyttövesivaraajan lämmönsiirtimen, puskurivaraajien, teräksisten lämmityselementtien tai teräsputkien) ruostumista.



Aineelliset vahingot

Korroosiotuotteet (kuten ruostesakka) voivat saostua lämmitysjärjestelmän osiin ja aiheuttaa poikkipinta-alan ahtautumisen takia tehohäviöitä tai häiriösammutuksia.



Aineelliset vahingot

On vältettävä avoimia aurinkoenergialaitteistoja ja ei-happidiffuusiotiiviitä muoviputkia.

Kun kyseessä ovat ei-happidiffuusiotiiviit muoviputket, happidiffuusio saattaa aiheuttaa aurinkoenergiajärjestelmän teräsoisien ruostumista (esimerkiksi käyttövesivaraajan lämmönsiirtimen).

10.1 Ensimmäinen käyttöönotto



Aineelliset vahingot

Järjestelmässä on oltava varoventtiili.

- ▶ Täytä laitteesta ja suorita ilmanpoisto.
- ▶ Tee tiiviystarkastus.
- ▶ Ilmaa lämmönsiirrin.
- ▶ Kytke tarvittaessa verkkovirta.
- ▶ Tarkasta varolaiteryhmän toimintakyky.
- ▶ Tarkasta asennettujen lisätarvikkeiden toimivuus.
- ▶ Tarkasta tarvittaessa aurinkoenergiajärjestelmän toiminta.
- ▶ Tarkasta tarvittaessa, että lämmöntuottaja säätölaitteen lämpimän veden lämpötilan näyttö on oikein.

10.1.1 Laitteen luovuttaminen

- ▶ Selvitä käyttäjälle laitteen toiminta ja perehdytä hänet laitteen käyttöön.
- ▶ Huomauta käyttäjälle mahdollisista vaaroista, erityisesti nesteen aiheuttamasta palovammojen vaarasta.
- ▶ Luovuta hänelle tämä käyttöohje.

10.2 Uudelleenkäyttöönotto

Katso luku "Ensimmäinen käyttöönotto".

11. Käytöstäpoisto

- ▶ Erotta mahdolliset lisävarusteet sähköverkosta irrottamalla sulake.
- ▶ Tyhjennä laite. Katso luku "Huolto / Laitteen tyhjennys".

12. Huolto

Laite ei tarvitse mitään erityistä huoltoa. Säännöllinen silmäämäräinen tarkastus riittää.

12.1 Laitteen tyhjennys

VAROITUS Palovamma

Tyhjennyksen aikana laitteesta voi tulla ulos kuumaa vettä.

Jos laite on tyhjennettävä huoltotöitä varten tai koko järjestelmän suojaamiseksi jäätymisvaaran uhatessa, toimi seuraavasti:

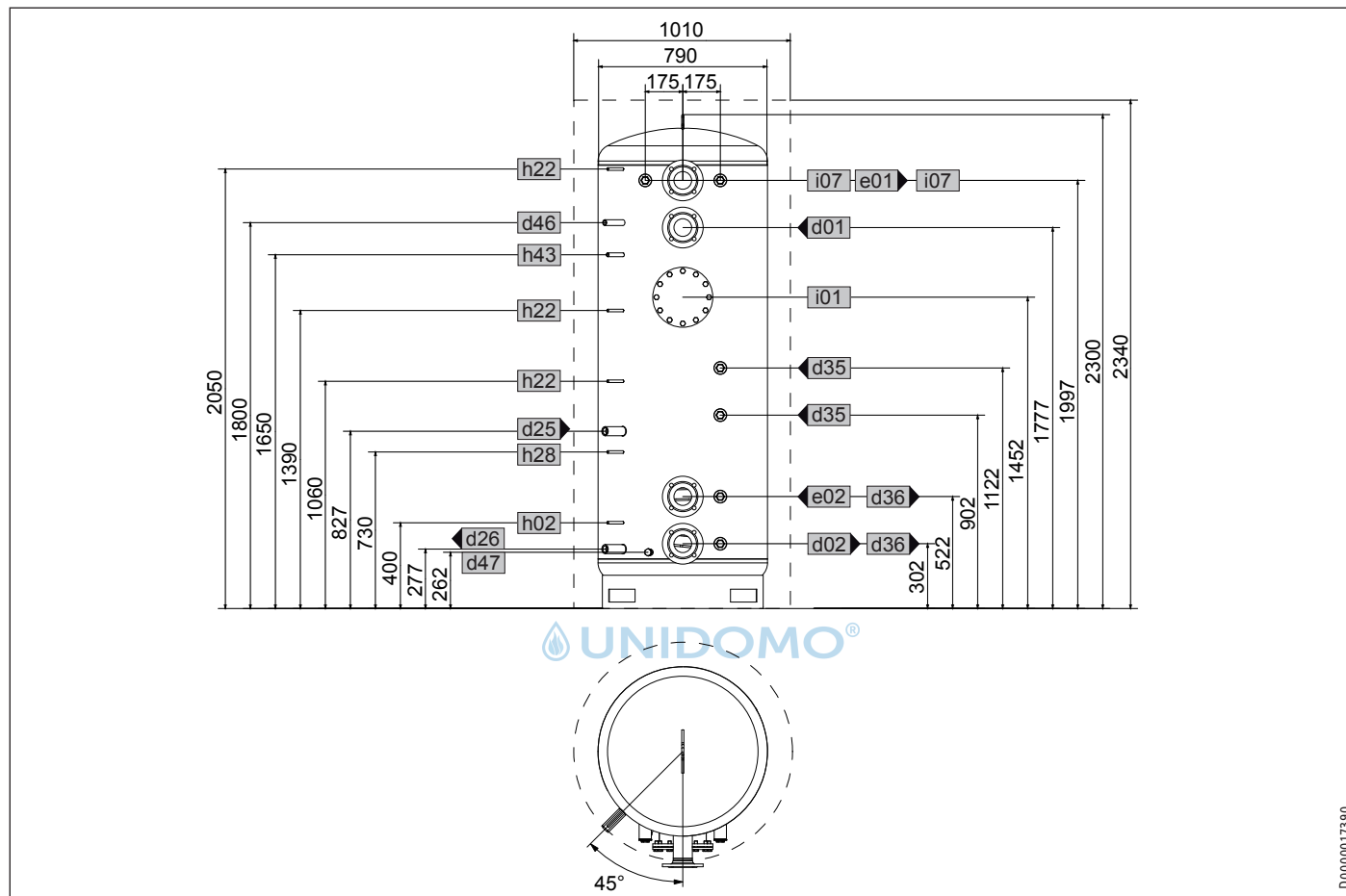
- ▶ Irrota lämmöneristys tyhjennysmuhvien alueelta, jotta laite voidaan tyhjentää.



13. Teknisiä tietoja

13.1 Mitat ja liitännät

SBP 1000 E | SBP 1000 E SOL

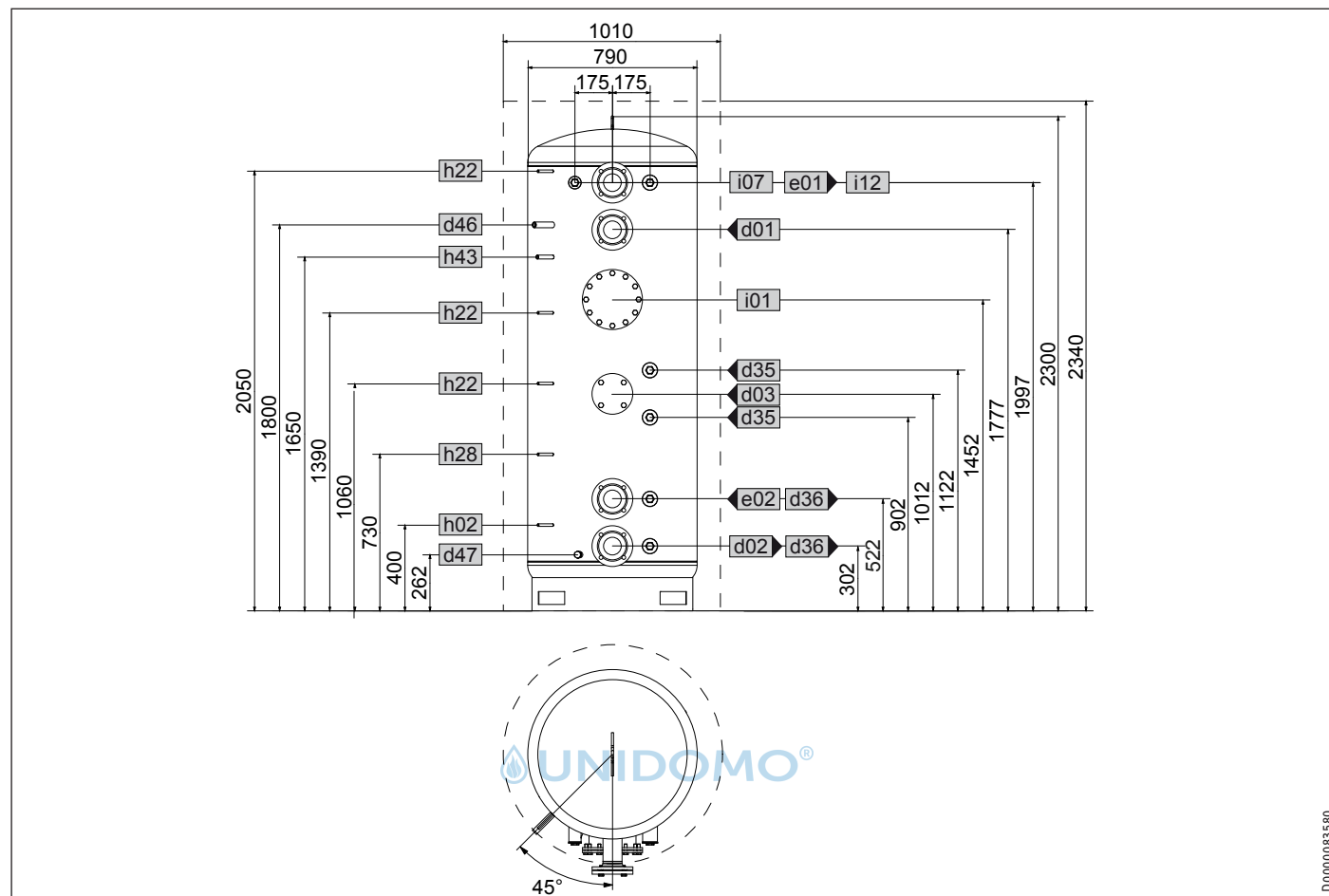


			SBP 1000 E	SBP 1000 E SOL
d01	Lämpöpumppu menovirtaus	Sisähalkaisija	DN 80	DN 80
d02	Lämpöpumppu paluuvirtaus	Sisähalkaisija	DN 80	DN 80
d25	Aurinkopiiri menovirtaus	Sisäkierre		G 1
d26	Aurinkopiiri paluuvirtaus	Sisäkierre		G 1
d35	Lämmöntuottaja menovirtaus val.	Sisäkierre	G 1 1/2	G 1 1/2
d36	Lämmöntuottaja paluuvirtaus val.	Sisäkierre	G 1 1/2	G 1 1/2
d46	Ilmanpoisto	Sisäkierre	G 1/2	G 1/2
d47	Tyhjennys	Ulkokierre	G 3/4 A	G 3/4 A
e01	Lämmitys menovirtaus	Sisähalkaisija	DN 80	DN 80
e02	Lämmitys paluuvirtaus	Sisähalkaisija	DN 80	DN 80
h02	Anturi lämpöpumppu paluuvirtaus	Halkaisija	mm	9,5
h22	Anturi lämmöntuottaja	Halkaisija	mm	9,5
h28	Anturi aurinkovaraaja	Halkaisija	mm	9,5
h43	Lämpömittari	Halkaisija	mm	14,5
i01	Laippa	Halkaisija	mm	280
		Reiän halkaisija	mm	245
		Ruuvit	M 14	M 14
i07	Sähk. vara-/lisälämmitys	Sisäkierre	G 1 1/2	G 1 1/2

ASENNUS

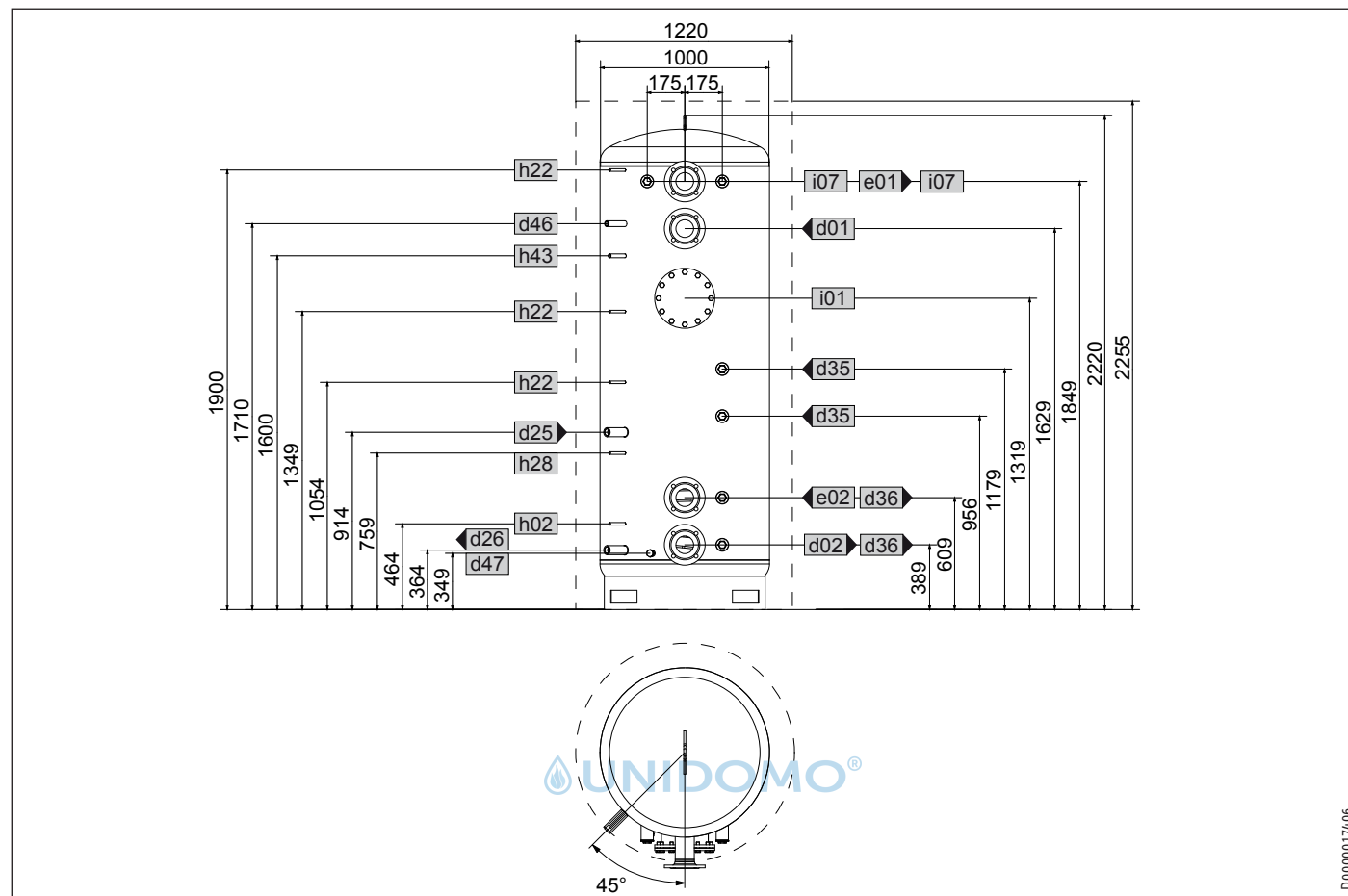
Teknisiä tietoja

SBP 1010 E



SBP 1010 E			
d01	Lämpöpumppu menovirtaus	Sisähalkaisija	DN 80
d02	Lämpöpumppu paluuvirtaus	Sisähalkaisija	DN 80
d03	Lämpöpumppu menovirtaus val.	Sisähalkaisija	DN 80
		Reikäympyrän halkaisija	mm 150
		Ruuvit	M 16
d35	Lämmöntuottaja menovirtaus val.	Sisäkierre	G 2
d36	Lämmöntuottaja paluuvirtaus val.	Sisäkierre	G 2
d46	Ilmanpoisto	Sisäkierre	G 1/2
d47	Tyhjennys	Ulkokierre	G 3/4 A
e01	Lämmitys menovirtaus	Sisähalkaisija	DN 80
e02	Lämmitys paluuvirtaus	Sisähalkaisija	DN 80
h02	Anturi lämpöpumppu paluuvirtaus	Halkaisija	mm 9,5
h22	Anturi lämmöntuottaja	Halkaisija	mm 9,5
h28	Anturi aurinkovaraaja	Halkaisija	mm 9,5
h43	Lämpömittari	Halkaisija	mm 14,5
i01	Laippa	Halkaisija	mm 280
		Reikäympyrän halkaisija	mm 245
		Ruuvit	M 14
i07	elektr. Sähköinen vara-/lisälämmitys	Sisäkierre	G 1 1/2
i12	Lämmöntuottaja, valinn.	Sisäkierre	G 2

SBP 1500 E | SBP 1500 E SOL

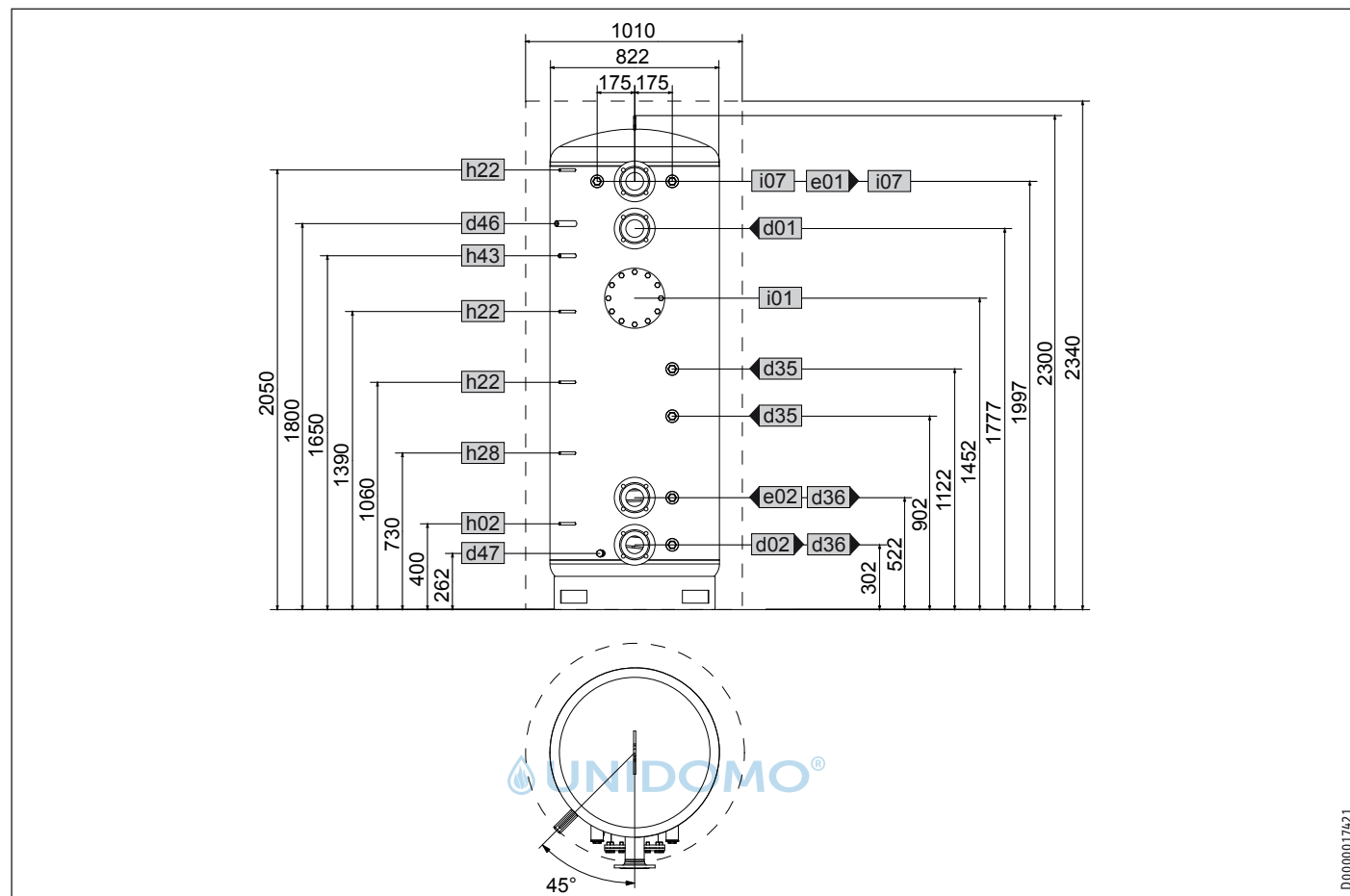


			SBP 1500 E	SBP 1500 E SOL
d01	Lämpöpumppu menovirtaus	Sisähalkaisija	DN 80	DN 80
d02	Lämpöpumppu paluuvirtaus	Sisähalkaisija	DN 80	DN 80
d25	Aurinkopiiri menovirtaus	Sisäkierre		G 1
d26	Aurinkopiiri paluuvirtaus	Sisäkierre		G 1
d35	Lämmöntuottaja menovirtaus val.	Sisäkierre	G 1 1/2	G 1 1/2
d36	Lämmöntuottaja paluuvirtaus val.	Sisäkierre	G 1 1/2	G 1 1/2
d46	Ilmanpoisto	Sisäkierre	G 1/2	G 1/2
d47	Tyhjennys	Ulkokierre	G 3/4 A	G 3/4 A
e01	Lämmitys menovirtaus	Sisähalkaisija	DN 80	DN 80
e02	Lämmitys paluuvirtaus	Sisähalkaisija	DN 80	DN 80
h02	Anturi lämpöpumppu paluuvirtaus	Halkaisija	mm	9,5
h22	Anturi lämmöntuottaja	Halkaisija	mm	9,5
h28	Anturi aurinkovaraaja	Halkaisija	mm	9,5
h43	Lämpömittari	Halkaisija	mm	14,5
i01	Laippa	Halkaisija	mm	280
		Reiän halkaisija	mm	245
		Ruuvit	M 14	M 14
i07	Sähk. vara-/lisälämmitys	Sisäkierre	G 1 1/2	G 1 1/2

ASENNUS

Teknisiä tietoja

SBP 1000 E cool | SBP 1010 E cool

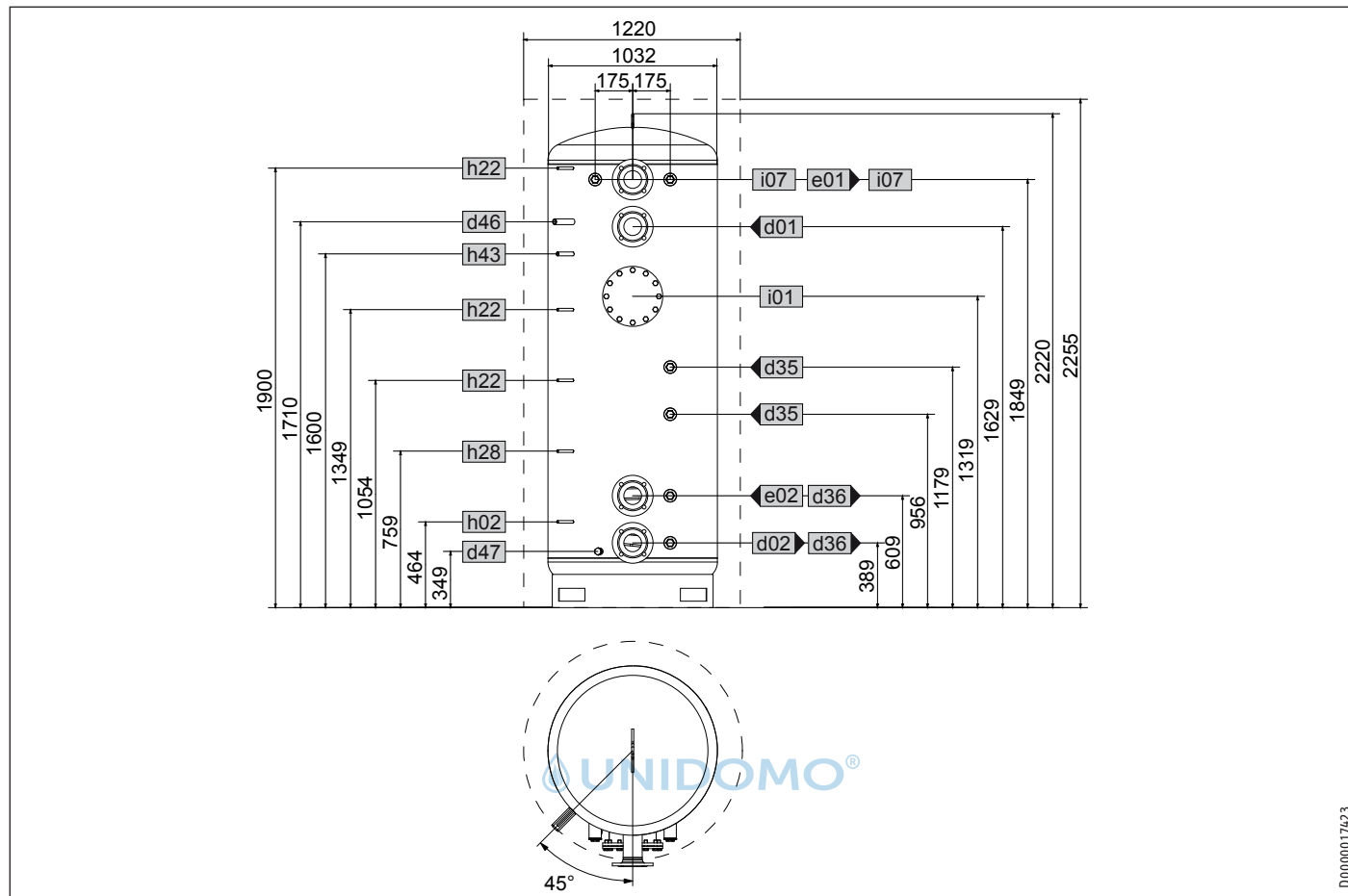


			SBP 1000 E cool	SBP 1010 E cool
d01	Lämpöpumppu menovirtaus	Sisähalkaisija	DN 80	DN 80
d02	Lämpöpumppu paluuvirtaus	Sisähalkaisija	DN 80	DN 80
d03	Lämpöpumppu menovirtaus val.	Sisähalkaisija		DN 80
d35	Lämmöntuottaja menovirtaus val.	Sisäkierre	G 1 1/2	G 1 1/2
d36	Lämmöntuottaja paluuvirtaus val.	Sisäkierre	G 1 1/2	G 1 1/2
d46	Ilmanpoisto	Sisäkierre	G 1/2	G 1/2
d47	Tyhjennys	Ulkokierre	G 3/4 A	G 3/4 A
e01	Lämmitys menovirtaus	Sisähalkaisija	DN 80	DN 80
e02	Lämmitys paluuvirtaus	Sisähalkaisija	DN 80	DN 80
h02	Anturi lämpöpumppu paluuvirtaus	Halkaisija	mm	9,5
h22	Anturi lämmöntuottaja	Halkaisija	mm	9,5
h28	Anturi aurinkovaraaja	Halkaisija	mm	9,5
h43	Lämpömittari	Halkaisija	mm	14,5
i01	Laippa	Halkaisija	mm	280
		Reikäympyrän halkaisija	mm	245
		Ruuvit	M 14	M 14
i07	elektr. Sähköinen vara-/lisälämmitys	Sisäkierre	G 1 1/2	G 1 1/2

ASENNUS

Teknisiä tietoja

SBP 1500 E cool



SBP 1500 E cool			
d01	Lämpöpumppu menovirtaus	Sisähalkaisija	DN 80
d02	Lämpöpumppu paluuvirtaus	Sisähalkaisija	DN 80
d35	Lämmötuottaja menovirtaus val.	Sisäkierre	G 1 1/2
d36	Lämmötuottaja paluuvirtaus val.	Sisäkierre	G 1 1/2
d46	Ilmanpoisto	Sisäkierre	G 1/2
d47	Tyhjennys	Ulkokierre	G 3/4 A
e01	Lämmitys menovirtaus	Sisähalkaisija	DN 80
e02	Lämmitys paluuvirtaus	Sisähalkaisija	DN 80
h02	Anturi lämpöpumppu paluuvirtaus	Halkaisija	mm 9,5
h22	Anturi lämmötuottaja	Halkaisija	mm 9,5
h28	Anturi aurinkovaraaja	Halkaisija	mm 9,5
h43	Lämpömittari	Halkaisija	mm 14,5
i01	Laippa	Halkaisija	mm 280
		Reiän halkaisija	mm 245
		Ruuvit	M 14
i07	Sähk. vara-/lisälämmitys	Sisäkierre	G 1 1/2

13.2 Olosuhteet häiriötilanteissa

Käytössä olevista lämmötuottajista riippuen häiriötilanteissa saattaa ilmetä enintään 95 °C lämpötiloja, kun paine on 1,0 MPa.

ASENNUS

Teknisiä tietoja

13.3 Taulukko

		SBP 1000 E	SBP 1010 E	SBP 1500 E	SBP 1000 E SOL	SBP 1500 E SOL	SBP 1000 E cool	SBP 1010 E cool	SBP 1500 E cool
		227564	236569	227565	227566	227567	227588	236570	227589
Hydrauliikkatiedot									
Nimellistilavuus	l	1006	1006	1503	979	1473	1006	1006	1503
Tilavuus, lämmönsiirrin, alhaalla	l				25,9	22,5			
Pinta-ala, lämmönsiirrin, alhaalla	m ²				3	3,6			
Painehäviö, kun 1,0 m ³ /h, lämmönsiirrin, alhaalla	hPa				8	9			
Lämpötilat, käyttörajat									
Sallittu käyttöylipaine	MPa	0,3	1,0	0,3	0,3	0,3	0,3	1,0	0,3
Koestuspaine	MPa	0,45	1,5	0,45	0,45	0,45	0,45	1,5	0,45
Maks. lataus-/purkaustilavuusvirta	m ³ /h	12,5	12,5	15	12,5	15	12,5	12,5	15
Suurin sallittu lämpötila	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Keräimen maks. suositeltu läpinäkyvä pinta-ala	m ²				20	30			
Mitat									
Korkeus	mm	2300	2300	2220	2300	2220	2300	2300	2220
Korkeus lämpöeristeen kanssa	mm	2340	2340	2255	2340	2255	2340	2340	2255
Halkaisija	mm	790	790	1000	790	1000	822	822	1032
Halkaisija lämmöneristyksen kera	mm	1010	1010	1220	1010	1220	1010	1010	1220
Kallistusmitta	mm	2335	2335	2250	2335	2250	2335	2335	2250
Painot									
Paino täytettynä	kg	1178	1239	1703	1224	1780	1187	1248	1742
Paino tyhjänä	kg	172	233	229	219	285	181	242	239



Takuu

Saksan ulkopuolella hankittuihin laitteisiin ei sovelleta Saksan yritystemme takuuehtoja. Maissa, joissa tuotteitamme markkinoi tytäryrityksemme, takuun voi myöntää vain kyseinen tytäryritys. Takuu myönnetään vain, jos tytäryritys on julkaissut omat takuuehdot. Tämän lisäksi ei myönnetä muuta takuuta.

Emme myönnä takuuta laitteille, jotka on hankittu maissa, joissa tytäryrityksemme ei markkinoi tuotteitamme. Tämä ei vaikuta maahantuojan mahdollisesti myöntämiin takuisiin.

Ympäristö ja kierrätys

Auta ympäristömme suojelussa. Hävitä käytetyt materiaalit kansallisten määräysten mukaisesti.







Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

Deutschland

STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG
Dr.-Stiebel-Straße 33 | 37603 Holzminden
Tel. 05531 702-0 | Fax 05531 702-480
info@stiebel-eltron.de
www.stiebel-eltron.de

Verkauf

Kundendienst

Ersatzteilverkauf

Tel. 05531 702-110 | Fax 05531 702-95108 | info-center@stiebel-eltron.de
Tel. 05531 702-111 | Fax 05531 702-95890 | kundendienst@stiebel-eltron.de
Tel. 05531 702-120 | Fax 05531 702-95335 | ersatzteile@stiebel-eltron.de

Australia

STIEBEL ELTRON Australia Pty. Ltd.
294 Salmon Street | Port Melbourne VIC 3207
Tel. 03 9645-1833 | Fax 03 9645-4366
info@stiebel.com.au
www.stiebel.com.au

Austria

STIEBEL ELTRON Ges.m.b.H.
Gewerbegebiet Neubau-Nord
Margaritenstraße 4 A | 4063 Hörsching
Tel. 07221 74600-0 | Fax 07221 74600-42
info@stiebel-eltron.at
www.stiebel-eltron.at

Belgium

STIEBEL ELTRON bvba/sprl
't Hofveld 6 - D1 | 1702 Groot-Bijgaarden
Tel. 02 42322-22 | Fax 02 42322-12
info@stiebel-eltron.be
www.stiebel-eltron.be

China

STIEBEL ELTRON (Tianjin) Electric Appliance Co., Ltd.
Plant C3, XEDA International Industry City
Xiqing Economic Development Area
300085 Tianjin
Tel. 022 8396 2077 | Fax 022 8396 2075
info@stiebeleltron.cn
www.stiebeleltron.cn

Czech Republic

STIEBEL ELTRON spol. s r.o.
K Háji 946 | 155 00 Praha 5 - Stodůlky
Tel. 251116-111 | Fax 235512-122
info@stiebel-eltron.cz
www.stiebel-eltron.cz

Finland

STIEBEL ELTRON OY
Kapinakuja 1 | 04600 Mäntsälä
Tel. 020 720-9988
info@stiebel-eltron.fi
www.stiebel-eltron.fi

France

STIEBEL ELTRON SAS
7-9, rue des Selliers
B.P 85107 | 57073 Metz-Cédex 3
Tel. 0387 7438-88 | Fax 0387 7468-26
info@stiebel-eltron.fr
www.stiebel-eltron.fr

Hungary

STIEBEL ELTRON Kft.
Gyár u. 2 | 2040 Budaörs
Tel. 01 250-6055 | Fax 01 368-8097
info@stiebel-eltron.hu
www.stiebel-eltron.hu

Japan

NIHON STIEBEL Co. Ltd.
Kowa Kawasaki Nishiguchi Building 8F
66-2 Horikawa-Cho
Saiwai-Ku | 212-0013 Kawasaki
Tel. 044 540-3200 | Fax 044 540-3210
info@nihonstiebel.co.jp
www.nihonstiebel.co.jp

Netherlands

STIEBEL ELTRON Nederland B.V.
Daviottenweg 36 | 5222 BH 's-Hertogenbosch
Tel. 073 623-0000 | Fax 073 623-1141
info@stiebel-eltron.nl
www.stiebel-eltron.nl

Poland

STIEBEL ELTRON Polska Sp. z O.O.
ul. Działkowa 2 | 02-234 Warszawa
Tel. 022 60920-30 | Fax 022 60920-29
biuro@stiebel-eltron.pl
www.stiebel-eltron.pl

Russia

STIEBEL ELTRON LLC RUSSIA
Urzhumskaya street 4,
building 2 | 129343 Moscow
Tel. 0495 7753889 | Fax 0495 7753887
info@stiebel-eltron.ru
www.stiebel-eltron.ru

Slovakia

TATRAMAT - ohrievače vody s.r.o.
Hlavná 1 | 058 01 Poprad
Tel. 052 7127-125 | Fax 052 7127-148
info@stiebel-eltron.sk
www.stiebel-eltron.sk

Switzerland

STIEBEL ELTRON AG
Industrie West
Gass 8 | 5242 Lupfig
Tel. 056 4640-500 | Fax 056 4640-501
info@stiebel-eltron.ch
www.stiebel-eltron.ch

Thailand

STIEBEL ELTRON Asia Ltd.
469 Moo 2 Tambol Klong-Jik
Amphur Bangpa-In | 13160 Ayutthaya
Tel. 035 220088 | Fax 035 221188
info@stiebeleltronasia.com
www.stiebeleltronasia.com

United Kingdom and Ireland

STIEBEL ELTRON UK Ltd.
Unit 12 Stadium Court
Stadium Road | CH62 3RP Bromborough
Tel. 0151 346-2300 | Fax 0151 334-2913
info@stiebel-eltron.co.uk
www.stiebel-eltron.co.uk

United States of America

STIEBEL ELTRON, Inc.
17 West Street | 01088 West Hatfield MA
Tel. 0413 247-3380 | Fax 0413 247-3369
info@stiebel-eltron-usa.com
www.stiebel-eltron-usa.com

STIEBEL ELTRON



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten! | Subject to errors and technical changes! | Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques! | Onder voorbehoud van vergissingen en technische wijzigingen! | Salvo error o modificação técnica! | Excepto erro ou alteração técnica | Zastrzeżone zmiany techniczne i ewentualne błędy | Omyly a technické změny jsou vyhrazeny! | A muszáki változtatások és tévedések jogát fenntartjuk! | Отсутствие ошибок не гарантируется. Возможны технические изменения. | Chyby a technické zmeny sú vyhradené! | Stand 9442