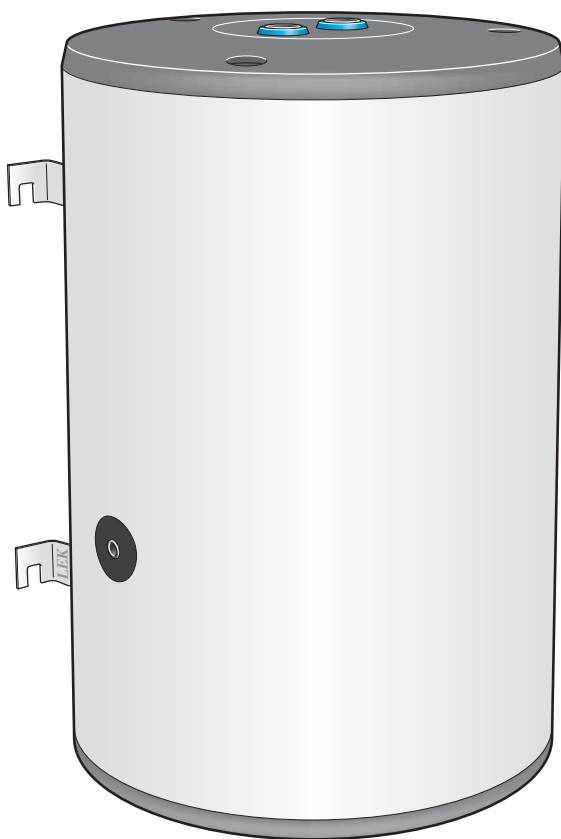




MAV 1210-4
UKV 102
031420

UKV 102

- (SE)** MONTERINGSANVISNING Utjämningskärl för värme- och kylsystem
- (GB)** INSTALLATION INSTRUCTIONS Buffertank for heating and cooling systems
- (DE)** MONTAGEANLEITUNG Pufferspeicher für Heiz- und Kühlsysteme
- (NL)** TECHNISCHE INFORMATIE Buffertank voor verwarming en koelsystemen
- (FI)** ASENNUSOHJE Puskurisäiliö lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin
- (CZ)** NÁVOD K INSTALACI Akumulační nádrž pro vytápěcí a chladicí systémy



UKV 102

Allmänt

UKV kan ha flera olika användningsområden.

UKV kan användas vid extern styrning på värmesystemet. Värmepumpen laddar då UKV med flytande eller fast kondensering. Den externa styrningen styr värmedistributionen från UKV till förbrukaren.

Om flödet till värmesystemet kan strypas t.ex. med radiatorermostater monteras en UKV som mellantank. Detta medför ett säkert flöde för värmepumpen.

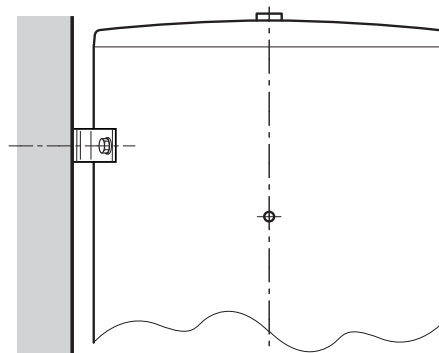
UKV möjliggör också ett högre flöde till värmesystemet än över värmepumpen.

I vissa installationer uppstår s.k. värmeknäppningar till följd av rörelser vid temperaturförändringar. För att eliminera tillfälliga temperaturförändringar, och därmed undvika värmeknäppningar, monteras en UKV efter värmeanläggningen.

UKV kan även användas för att öka systemvolymen och därmed kan driftproblem undvikas.

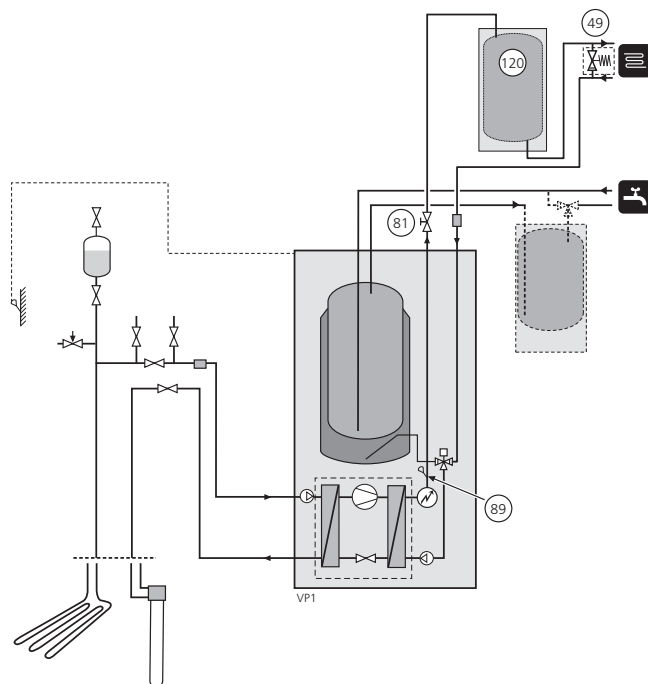
Montering

UKV är utrustad med vändbara hängjärn. Önskar man byta den sida åt vilken dykröret hamnar, kan hängjärnen vändas om.



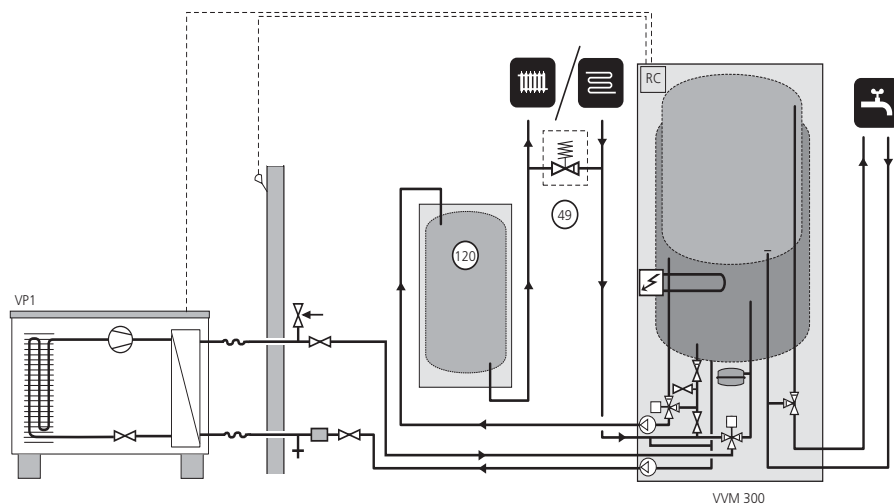
Dockning

Volymförstoring samt reducering av värmeknäckningar



Denna dockning används när systemvolymen inte är tillräcklig eller för att reducera värmeknäckningar i värmesystemet. För att reducera värmeknäckningar i värmesystemet installeras en UKV-tank. Välj diagonala anslutningar (t.ex. vänster uppe och höger nere). De anslutningar som inte används pluggas. Tryckstyrd överströmningsventil ska installeras för användning vid potentiellt 0-flöde.

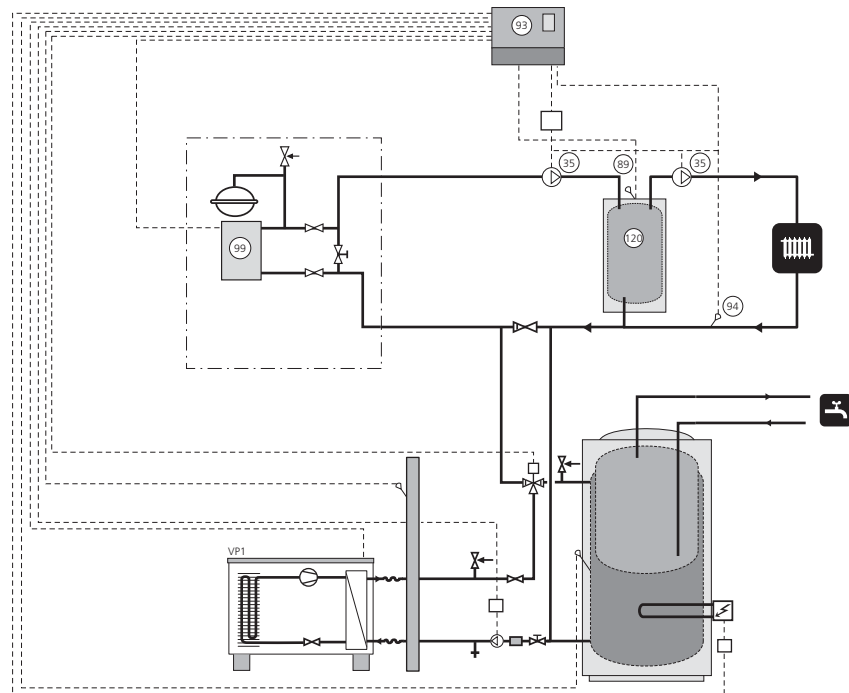
Volymförstoring samt reducering av värmeknäckningar



I de fall då systemvolymen i radiatorkretsen är under 20 l/kW (värmepumpseffekt vid 7/45 °C) och/eller radiatorflödet stryps okontrollerat installeras en UKV-tank som volymförhöjare. De anslutningar som inte används pluggas. Tryckstyrd överströmningsventil ska installeras för användning vid potentiellt 0-flöde.

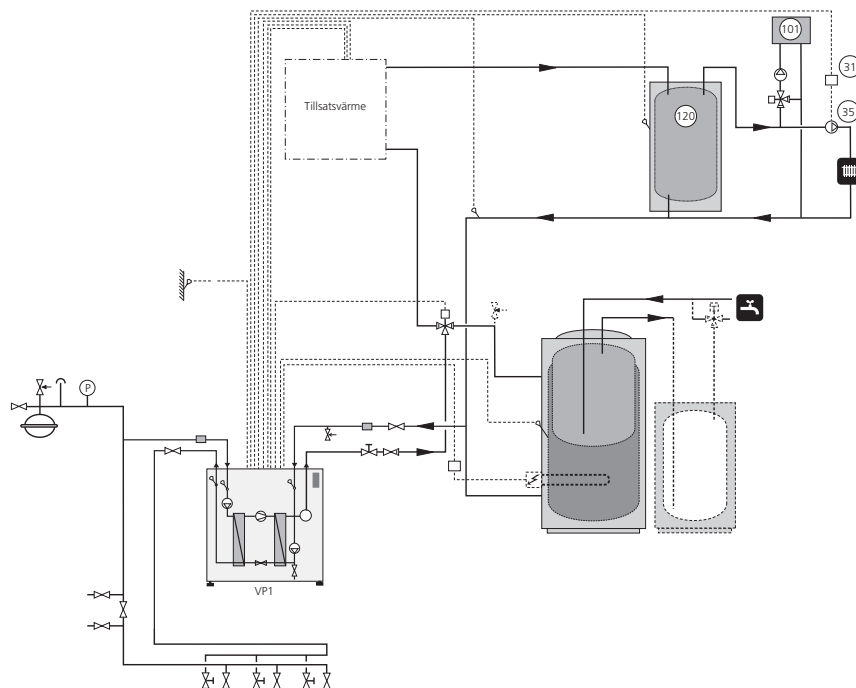
OBS! Detta är principschemor. Verklig anläggning skall projekteras enligt gällande normer.

Volym och flödeshöjare



I de fall då systemvolymen i radiatorkretsen är under 20 l/kW (värmepumpseffekt vid 7/45 °C) och/eller radiatorflödet stryps okontrollerat installeras en UKV-tank som volym- och flödesförhöjare. T-rörskopplingen skall placeras så nära UKV-tanken som möjligt.

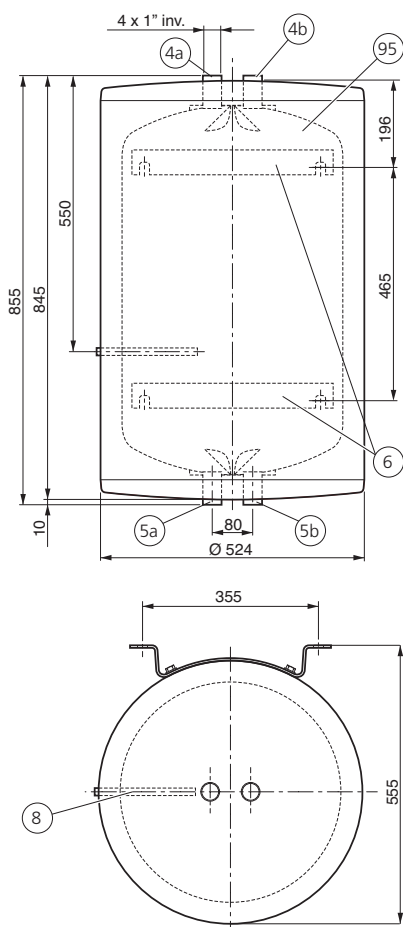
Volym och flödeshöjare



För större villor samt flerbostadshus, industrier eller liknande med stora tillufts batterier. Ackumulatortanken används som buffert för tillufts batteriet. T-rörskopplingen skall placeras så nära UKV-tanken som möjligt.

OBS! Detta är principschemor. Verklighet skall projekteras enligt gällande normer.

Mått



Komponentlista

- 4a Anslutning dockning från värmepump
- 4b Anslutning framledning värmesystem
- 5a Anlutning dockning till värmepump
- 5b Anslutning returledning värmesystem
- 6 Vändbara hängjärn
- 8 Dykrör Ø 9,5
- 31 Hjälpelä
- 35 Cirkulationspump
- 49 Tryckstyrd överströmningsventil
- 81 Reglerventil
- 89 Framledningsgivare
- 93 SMO 10
- 94 Returgivare
- 95 Dataskylt
- 99 Elkassett/elpanna
- 101 Tillufts batteri (ventilation)
- 120 UKV

Tekniska Data

UKV 102		
Volym	liter	100
Max driftstryck	bar	6
Arbetstemperatur	°C	5 - 95
Vikt	kg	41

General

UKV has several different areas of use.

UKV can be used with external control of the heating system. The heat pump then charges UKV with floating or fixed condensing. The external control function controls the heat distribution from UKV to the consumer. If the flow to the heating system can be throttled with radiator thermostats for example, install a UKV as an intermediate tank. This ensures a secure flow for the heat pump.

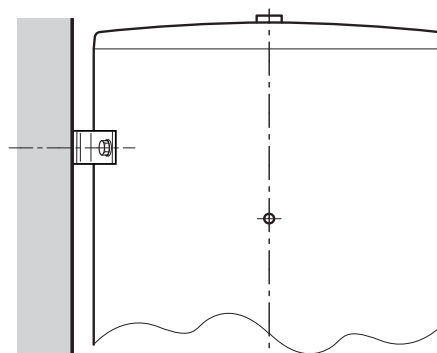
UKV also allows a greater flow to the heating system than across the heat pump.

In some installations, so-called heat spikes occur as a result of movements during temperature changes. To eliminate temporary temperature changes, and thereby prevent heat spikes, install a UKV after the heating installation.

UKV can also be used to increase the system volume and prevent malfunctions.

Assembly

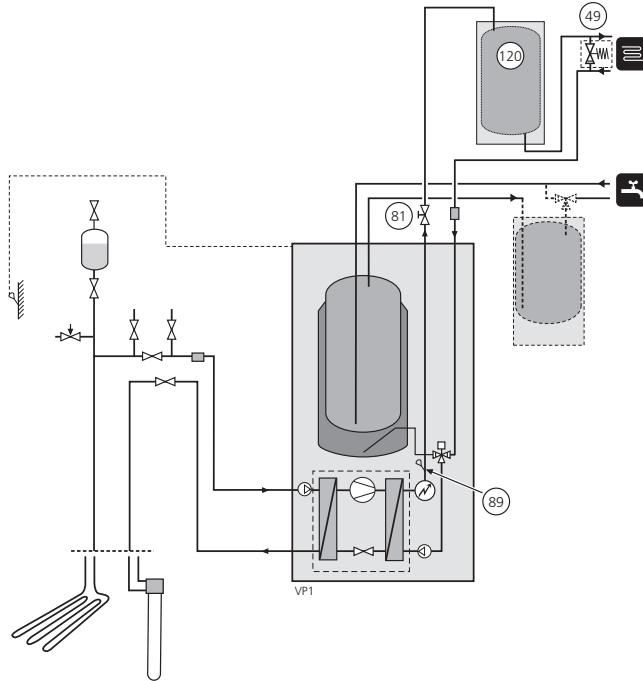
UKV is equipped with reversible hinges. If you want to change the side on which the plunger pipe is located, the hinges can be reversed.



This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance. Rights to make any design or technical modifications are reserved.

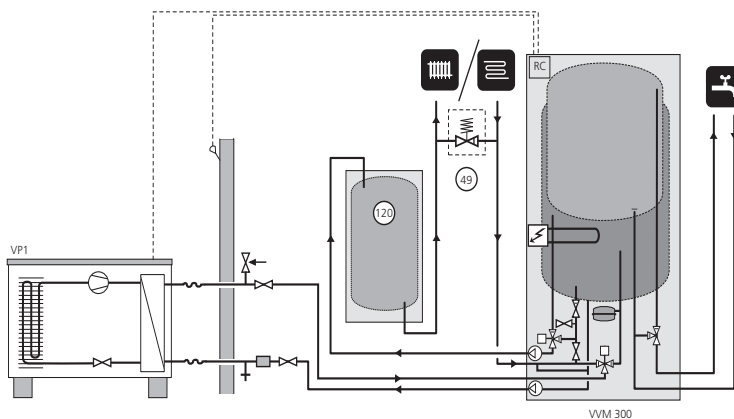
Docking

Volume increasing and reducing of heat spikes



This docking is used when the system volume is insufficient or to reduce heat spikes in the heating system. To eliminate heat spikes in the heating system, a UKV tank is installed. Select diagonal connections (e.g. left up and right down). Plug any connections that are not used. An automatic by-pass valve must be installed if there is a risk of potential 0-flow.

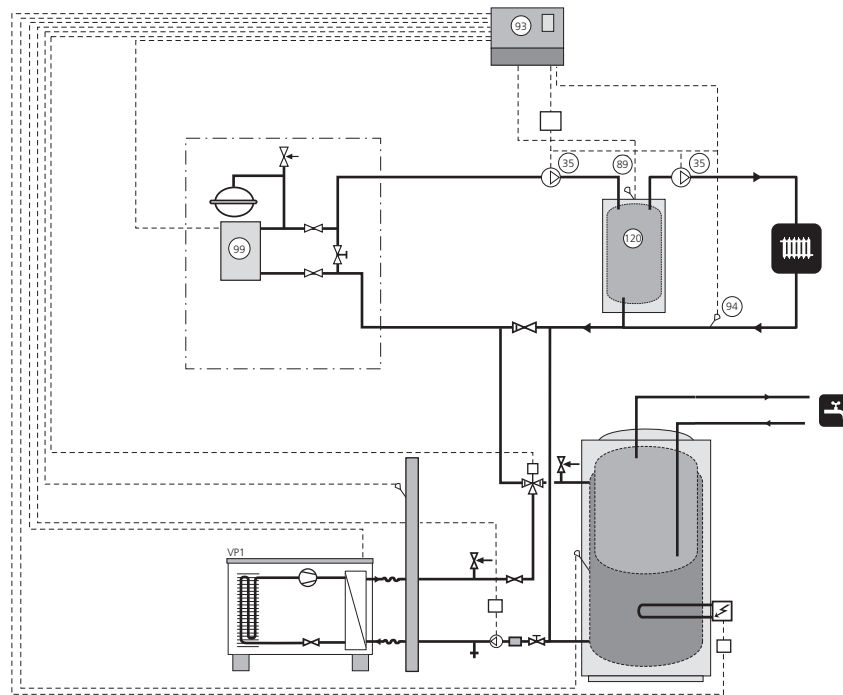
Volume increasing and reducing of heat spikes



In cases where the system volume in the heating system is below 20 l/kW (heat pump output at 7/45°C) and/or the flow is choked uncontrolled, a UKV tank (120) is installed as a volume and flow increaser. Plug any connections that are not used. An automatic by-pass valve must be installed if there is a risk of potential 0-flow.

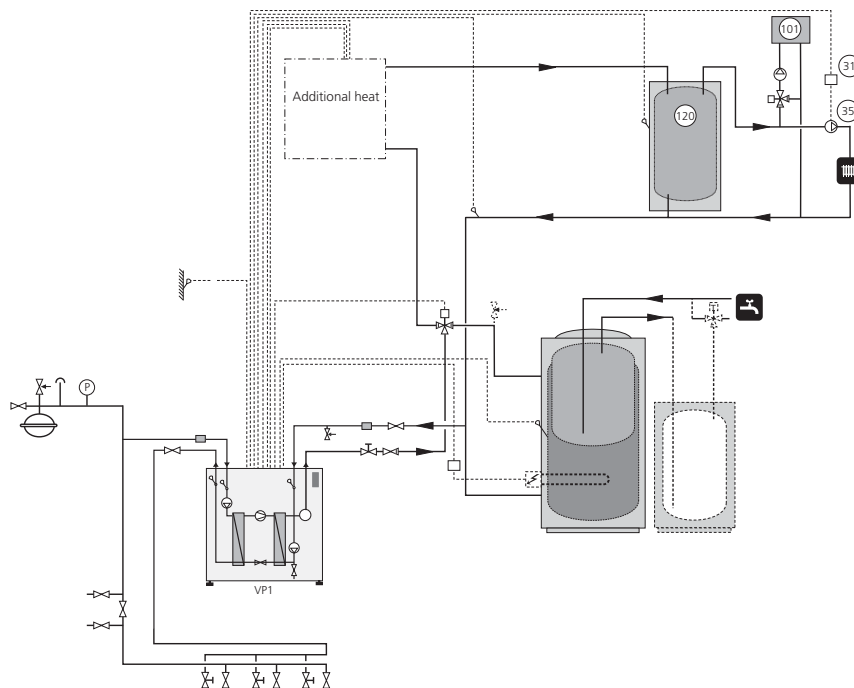
Note! These are outline diagrams. Actual installations must be planned according to applicable standards.

Volume and flow increaser



In cases where the system volume in the radiator circuit is below 20 l/kW (heat pump output at 7/45 °C) and/or the radiator flow is choked uncontrolled, a UKV tank is installed as a volume and flow increaser. The T-coupling must be positioned as close to the UKV tank as possible.

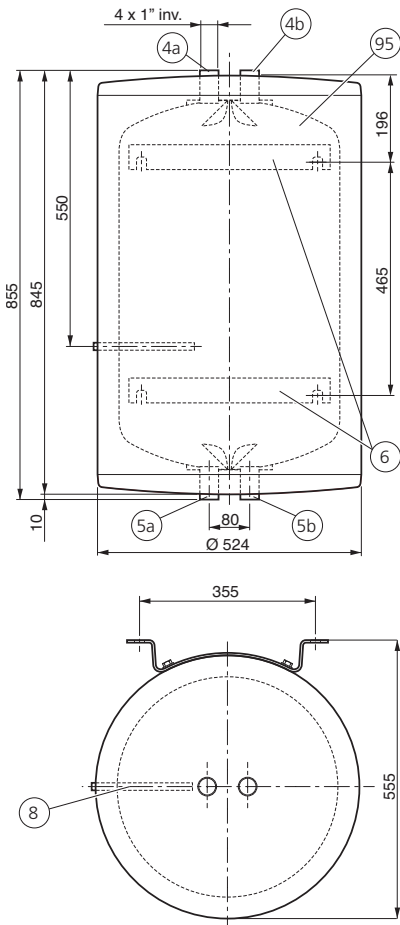
Volume and flow increaser



For large houses and apartment buildings, industrial premises or similar with supply air batteries. The accumulator tank is used as a buffer for the supply air coil. The T-coupling must be positioned as close to the UKV tank as possible.

Note! These are outline diagrams. Actual installations must be planned according to applicable standards.

Dimensions



List of components

- 4a Connection heat pump flow
- 4b Connection heating flow
- 5a Connection heat pump return
- 5b Connection heating return
- 6 Reversible mounting brackets
- 8 Submerged tube Ø 9.5
- 31 Auxiliary relay
- 35 Circulation pump
- 49 Automatic by-pass valve
- 81 Control valve
- 89 Flow line sensor
- 93 SMO 10
- 94 Return sensor
- 95 Type plate
- 99 Immersion heater/electric boiler
- 101 Supply air coil (ventilation)
- 120 UKV

Technical specifications

UKV 102		
Volume	liter	100
Max operating pressure	(bar)	6
Working temperature	°C	5 - 95
Weight	kg	41

Allgemeines

Für UKV existieren unterschiedliche Einsatzbereiche. UKV lässt sich bei der externen Steuerung des Heizsystems einsetzen. Die Wärmepumpe sorgt in diesem Fall für eine Bereitung in UKV mit gleitender oder fester Kondensierung. Die externe Steuerung regelt die Wärmeverteilung von UKV zum Verbraucher.

Wenn der Fluss zum Heizsystem gedrosselt werden kann (z.B. mit Heizkörperthermostaten), wird eine UKV-Einheit als Zwischentank montiert. Dies gewährleistet einen sicheren Wärmepumpenfluss.

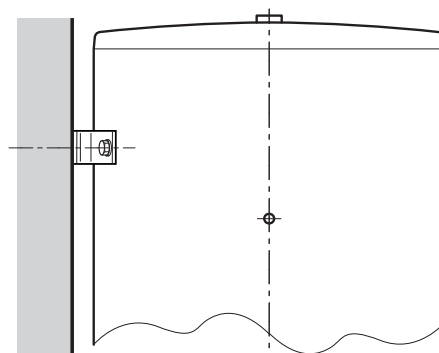
UKV ermöglicht außerdem einen höheren Fluss zum Heizsystem als über die Wärmepumpe.

Bei bestimmten Installationen entstehen Wärmeengpässe, die auf Bewegungen bei Temperaturänderungen beruhen. Um vorübergehende Temperaturänderungen und damit Wärmeengpässe auszuschließen, wird eine UKV-Einheit im Anschluss an die Heizungsanlage montiert.

Mit UKV kann darüber hinaus das Systemvolumen gesteigert werden, um Betriebsstörungen zu verhindern.

Montage

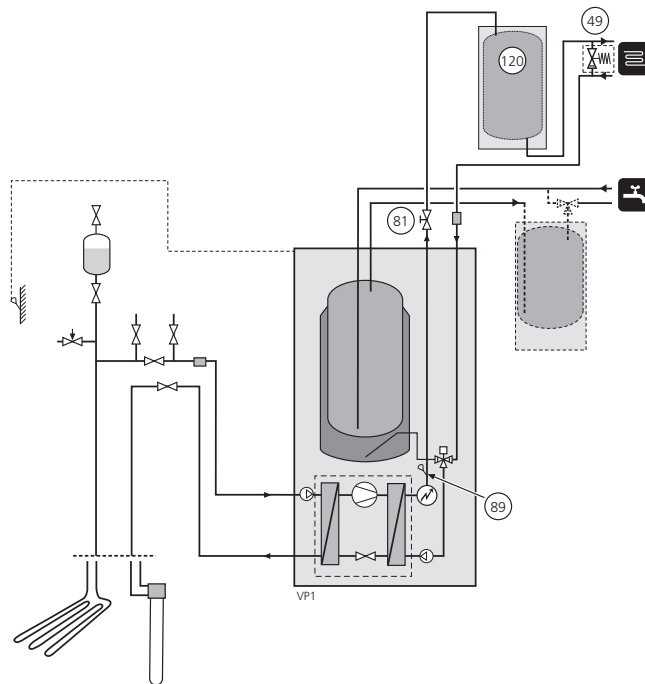
UKV ist mit drehbaren Aufhängevorrichtungen ausgestattet. Um das Tauchrohr auf der anderen Seite zu platzieren, können die Aufhängevorrichtungen gedreht werden.



Dieses Produkt darf nur dann von Personen (einschl. Kindern) mit eingeschränkten körperlichen bzw. geistigen Fähigkeiten oder unzureichenden Erfahrungen bzw. Kenntnissen verwendet werden, wenn diese von einer verantwortlichen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden. Kinder müssen beaufsichtigt werden, damit sie nicht mit dem Produkt spielen können. Technische Änderungen Vorbehalten!

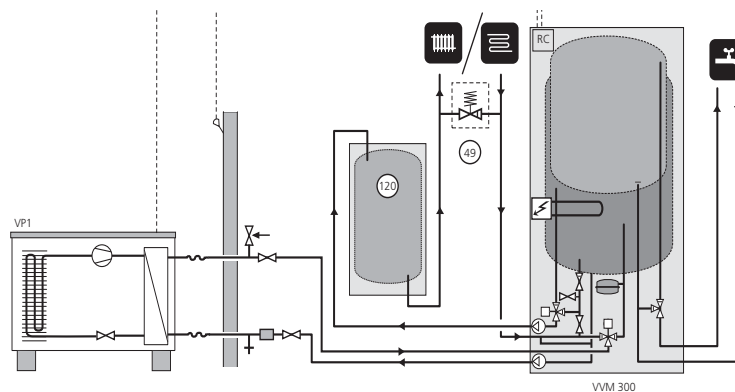
Anschluss

Volumenvergrößerung und Reduzierung von Wärmeengpässen



Dieser Anschluss wird verwendet, wenn das Systemvolumen nicht ausreicht oder um Wärmeengpässe im Heizsystem zu reduzieren. Verwenden Sie Anschlüsse über Kreuz (z. B. links oben und rechts unten). Nicht verwendete Anschlüsse müssen mit Stopfen verschlossen werden. Beim Risiko eines potentiellen Nullvolumenstroms muss ein druckgesteuertes Überströmventil installiert werden.

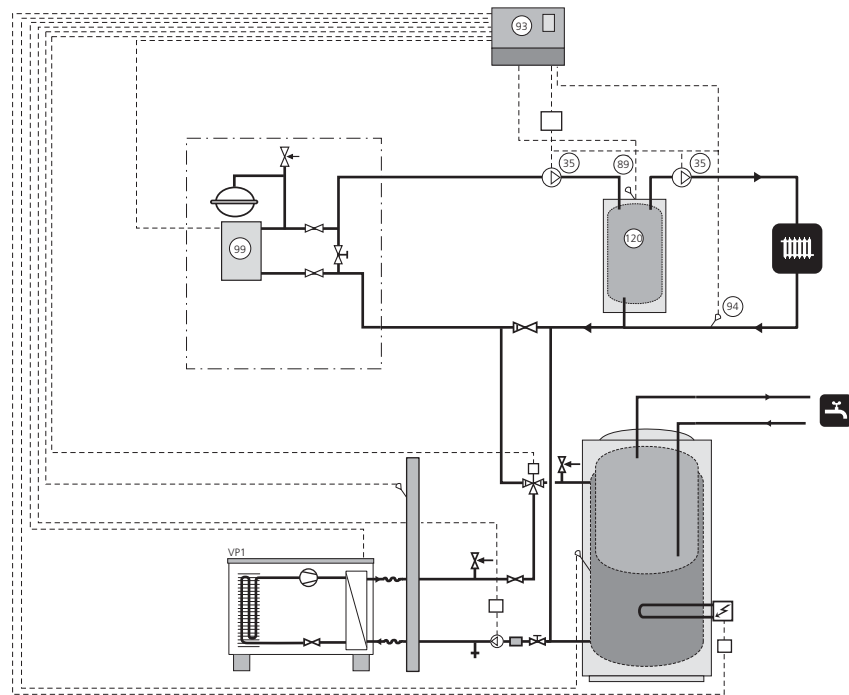
Volumenvergrößerung und Reduzierung von Wärmeengpässen



Wenn das Systemvolumen im Heizungssystem unter 20 l/kW (Wärmepumpenleistung bei 7/45 °C) liegt und/oder das Heizungssystem unkontrolliert gedrosselt wird, muss ein UKV-Speicher (120) zur Volumen- und Flussvergrößerung installiert werden. Nicht benötigte Anschlüsse müssen mit Stopfen verschlossen werden. Beim Risiko eines potentiellen Nullvolumenstroms muss ein druckgesteuertes Überströmventil installiert werden.

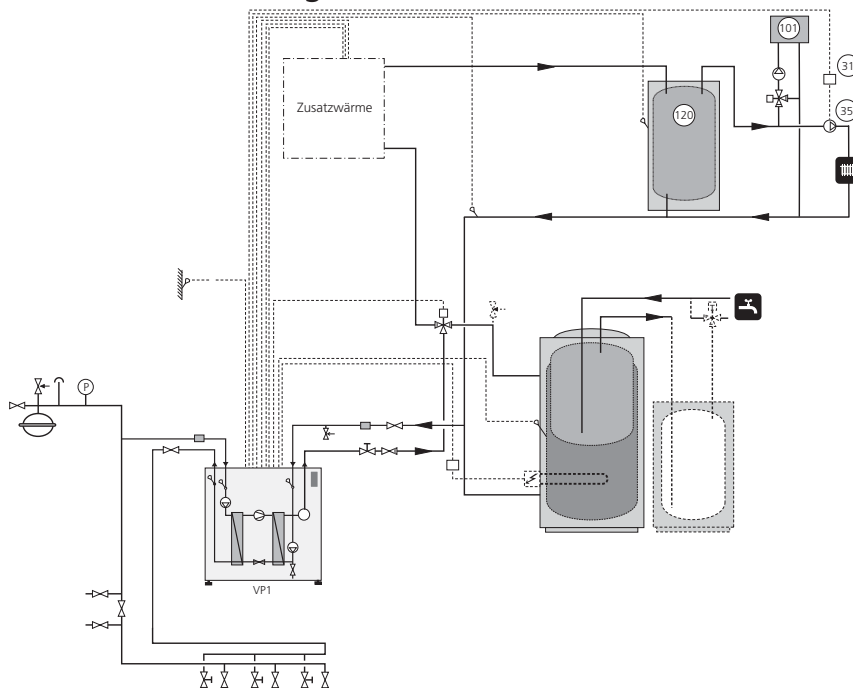
Hinweis: Dies sind Prinzipskizzen. Die tatsächliche Anlage muss gemäß den geltenden Normen geplant und montiert werden.

Volumen- und Flussausdehnung



Wenn das Systemvolumen im Heizkörperkreis unter 20 l/kW (Wärmepumpenleistung bei 7/45 °C) liegt und/oder der Heizkreisfluss unkontrolliert gedrosselt wird, wird ein UKV-Speicher zur Volumen- und Flussvergrößerung installiert. Die T-Rohrkupplung ist so nah wie möglich am UKV-Speicher zu platzieren

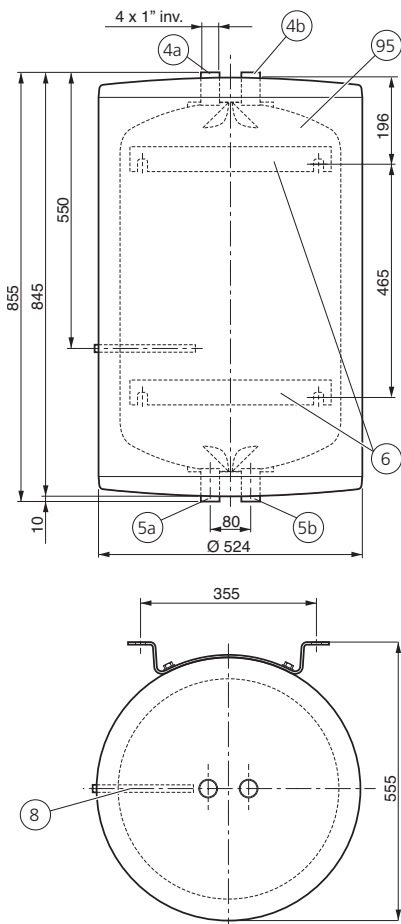
Volumen- und Flussausdehnung



Für größere Ein- und Mehrfamilienhäuser, Industriehallen usw. mit großen Zuluftaggregaten. Der Speicher fungiert als Puffer für das Zuluftaggregat. Die T-Rohrkupplung ist so nah wie möglich am UKV-Speicher zu platzieren

Hinweis: Dies sind Prinzipskizzen. Die tatsächliche Anlage muss gemäß den geltenden Normen geplant und montiert werden.

Maße



Komponentenverzeichnis

- 4a Dockungsanschluss der Wärmepumpe
- 4b Vorlaufanschluss Heizkreis
- 5a Dockungsanschluss zur Wärmepumpe
- 5b Rücklaufanschluss Heizkreis
- 6 Drehbare Aufhängvorrichtung
- 8 Tauchrohr Ø 9,5
- 31 Hilfsrelais
- 35 Umwälzpumpe
- 49 Druckgeregeltes Überströmventil
- 81 Regelventil
- 89 Vorlauftemperaturfühler
- 93 SMO 10
- 94 Rücklauftemperaturfühler
- 95 Typenschild
- 99 Elektroheizkassette/Elektrokessel
- 101 Zuluftaggregat (Lüftung)
- 120 UKV

Technische Daten

UKV 102		
Volumen	l	100
Max.-Betriebsdruck	bar	6
Betriebstemperatur	°C	5 - 95
Gewicht	kg	41

Algemeen

De UKV kan op diverse manieren worden toegepast. De UKV kan worden gebruikt bij een externe naregeling van het afgiftesysteem. De warmtepomp voedt de UKV dan conform de stooklijnregeling of vaste temperatuurinstelling. De externe naregelfunctie verzorgt de warmtedistributie van de UKV buffertank naar het afgifte systeem.

Als bijvoorbeeld de aanvoer naar het afgifte systeem kan worden gesmoord met thermostatische radiatorkranen, installeert u een UKV als buffertank. Dit zorgt er voor dat de warmtepomp zijn warmte kwijt kan.

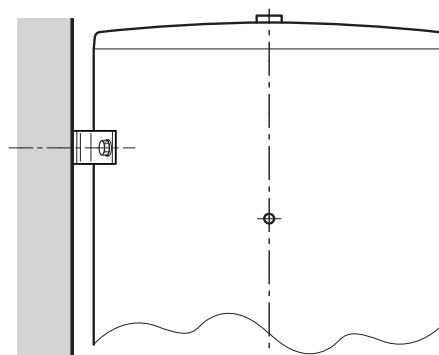
De UKV buffertank maakt het ook mogelijk bij een grote warmtevraag meer warmte te leveren naar het afgifte systeem dan alleen via de warmtepomp.

Bij sommige installaties treden zogenaamde warmtepieken op als gevolg van veranderingen in de warmtevraag tijdens temperatuurveranderingen. Om tijdelijke temperatuurveranderingen in de verwarmde ruimten weg te nemen en daarmee warmtepieken te voorkomen, installeert u een UKV als buffer tussen de warmtepomp en afgiftesysteem.

De UKV kan ook worden gebruikt om het systeemvolume te vergroten en storingen te voorkomen.

Installatie

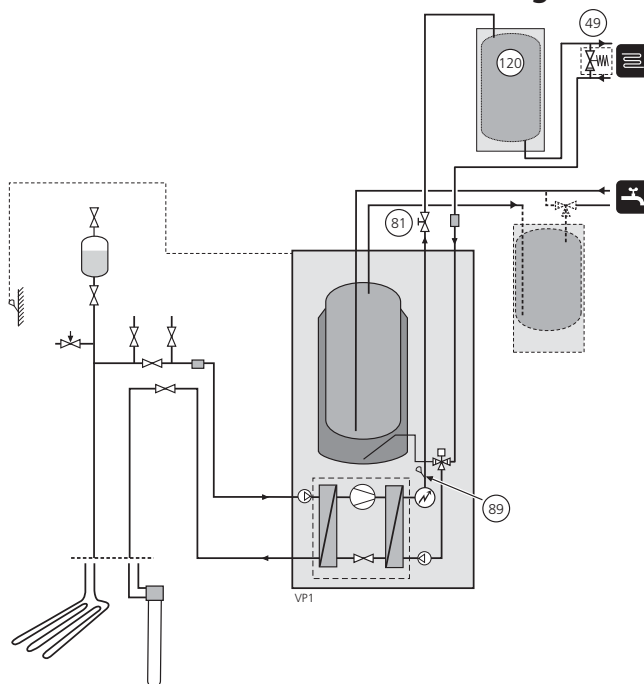
De UKV wordt geleverd met omkeerbare ophangbeugels. Als u de dompelbuis t.b.v. de sensor aan de andere kant wilt hebben, kunt u de ophangbeugels omdraaien.



Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (waaronder kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij deze personen onder toezicht vallen en de instructies opvolgen van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen mogen niet met dit apparaat spelen. Rechten om ontwerpwijzigingen door te voeren zijn voorbehouden.

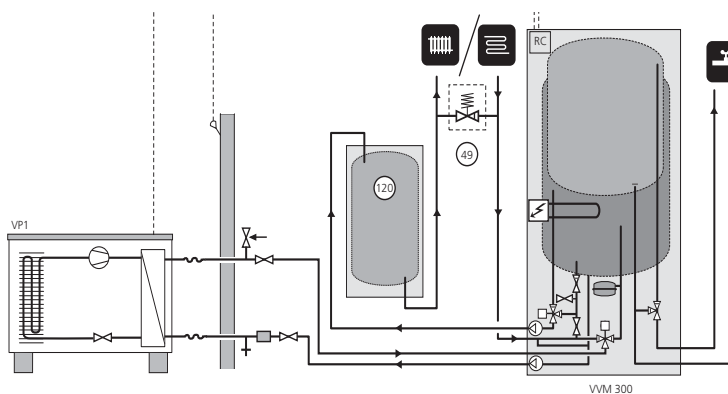
Aankoppeling

Meer volume en reduceren van een tikkende verwarming



Deze koppeling wordt gebruikt als het systeemvolume niet voldoende is of om tikken in het verwarmingssysteem te voorkomen. Kies voor diagonale aansluitingen (bijv. linksboven en rechtsonder). De niet-gebruikte aansluitingen worden afgedicht. Bij kans op potentiële 0-stroom moet een drukgeregelde overloopklep worden geïnstalleerd.

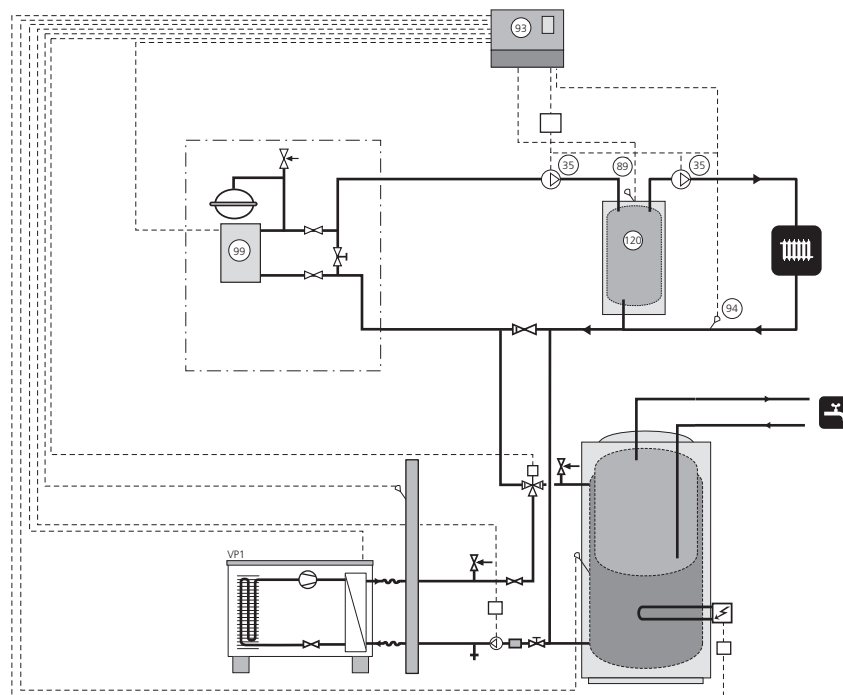
Meer volume en reduceren van een tikkende verwarming



Als het systeemvolume in het verwarmingssysteem $< 20 \text{ l/KW}$ is (vermogen warmtepomp bij $7/45 \text{ }^\circ\text{C}$) en/of de stroom in het verwarmingssysteem ongecontroleerd wordt gesmoord, wordt als volume- en doorstroomverhoger een UKV-tank (120) geïnstalleerd. De niet-gebruikte aansluitingen worden afgedicht. Bij kans op potentiële 0-stroom moet een drukgeregelde overloopklep worden geïnstalleerd.

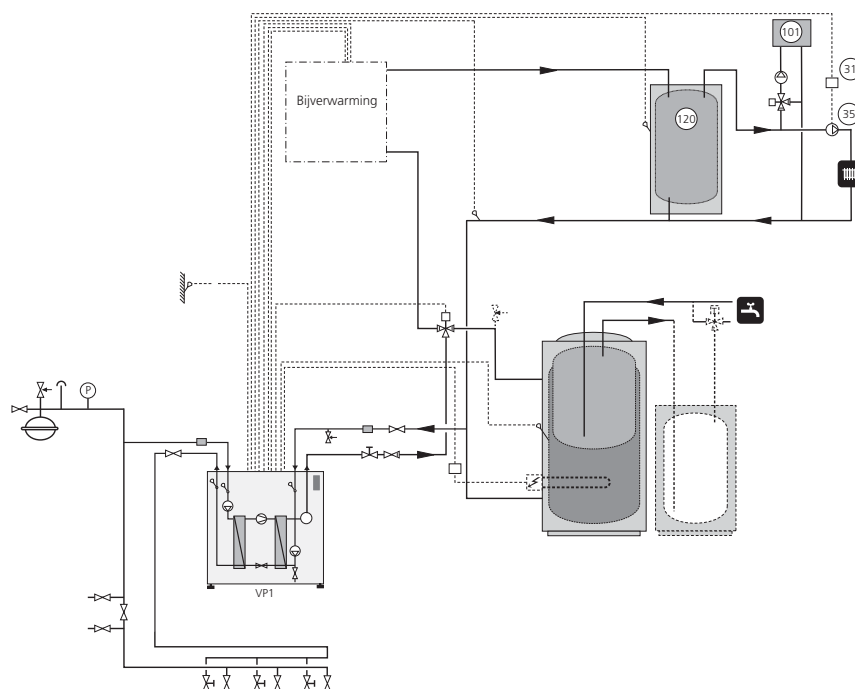
Let op! Dit zijn principe schema's, geen werktekeningen. Leidingdiameters en appendages te bepalen door installateur. aan dit schema kunne geen rechten worden ontleend.

Volume- en doorstroomvergroter



In gevallen waarbij het systeemvolume in het radiatorcircuit onder 20 l/KW ligt (warmtepompvermogen bij 7/45 °C) en/ of de radiatorstroom ongecontroleerd wordt gesmoord, wordt een UKV-tank geïnstalleerd als volume- en doorstroomvergroter. De T-koppeling moet zo dicht mogelijk bij de UKV-tank worden geplaatst.

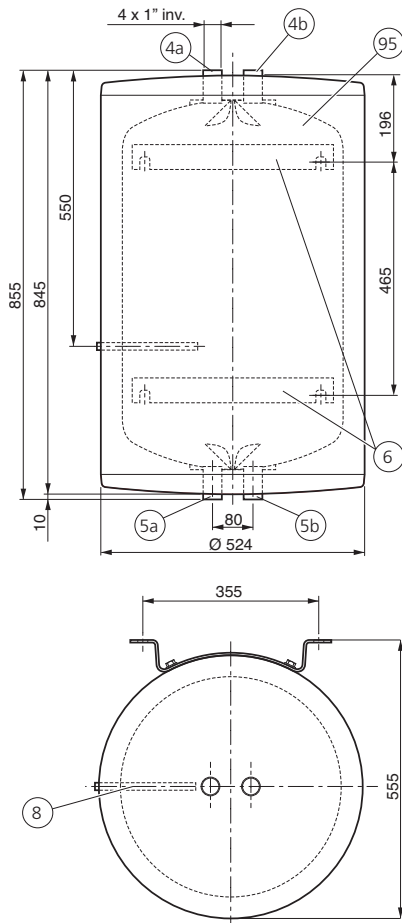
Volume- en doorstroomvergroter



Voor grote vrijstaande huizen en panden met meerdere woningen, fabriekshallen e.d. met grote luchttoevoereenheden. De accumulatorentank wordt gebruikt als buffer voor de luchttoevoereenheid. De T-koppeling moet zo dicht mogelijk bij de UKV-tank worden geplaatst

Let op! Dit zijn principe schema's, geen werktekeningen. Leidingdiameters en appendages te bepalen door installateur. aan dit schema kunne geen rechten worden ontleend.

Afmetingen



Verklaring

- 4a Aansluiting aankoppeling van warmtepomp
- 4b Aansluiting aanvoerleiding verwarmingssysteem
- 5a Aansluiting aankoppeling op warmtepomp
- 5b Aansluiting retourleiding verwarmingssysteem
- 6 Omkeerbaar hangijzer
- 8 Dompelbuis Ø 9,5
- 31 Hulprelais
- 35 Circulatiepomp
- 49 Veerbelaste overstortklep
- 81 Regelklep
- 89 Aanvoertemperatuurvoeler
- 93 SMO 10
- 94 Retourtemperatuurvoeler
- 95 Type plaat
- 99 Elektrische bijverwarming/elektrisch verwarmde ketel
- 101 Luchttoevoereenheid (ventilatie)
- 120 UKV

Technische specificatie

UKV 102		
Volume	liter	100
Max. werkdruk	bar	6
Werktemperatuur	°C	5 - 95
Gewicht	kg	41

UKV 102

Yleistä

UKV-puskurivaraajaa voidaan käyttää useisiin käyttötarkoituksiin.

UKV-puskurivaraajaa voidaan käyttää ulkoisesti ohjatuissa lämmitysjärjestelmissä. Lämpöpumppu lataa silloin UKV-puskurivaraajaa vaihtelevalla tai kiinteällä lauhduksella. Ulkoinen ohjaus ohjaa lämmön jakelua UKV:sta lämmitysjärjestelmään.

Jos lämmitysjärjestelmän virtausta säädetään esim. patteritermostaateilla, UKV voidaan asentaa välisäiliöksi.

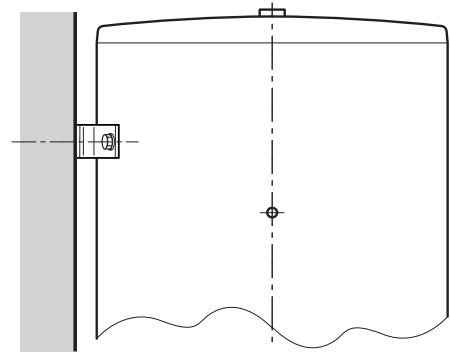
Tämä varmistaa tasaisen virtauksen lämpöpumpulle.

UKV mahdollistaa suuremman virtauksen lämmitysjärjestelmään kuin lämpöpumpun kautta.

Tietyissä asennuksissa voi esiintyä nk. lämpönaksahteluja suurien lämpötilamuutosten seurauksena. Tilapäisten lämpötilamuutosten ja siten lämpönaksahtelujen eliminointiseksi UKV asennetaan lämmitysjärjestelmän osaksi. UKV:ta voidaan myös käyttää järjestelmän tilavuuden kasvattamiseen toimintahäiriöiden välttämiseksi.

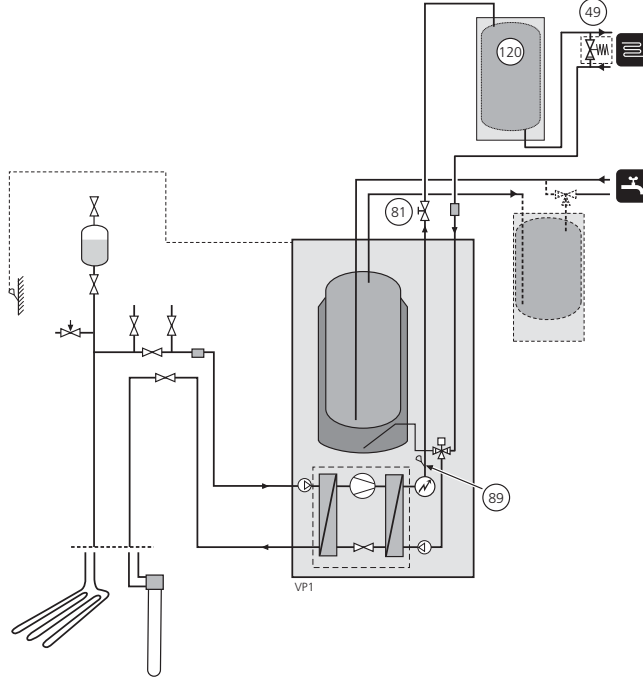
Asennus

UKV on varustettu käännettävillä saranoilla. Saranat voidaan kääntää, jos anturiputken puoli halutaan vaihtaa.



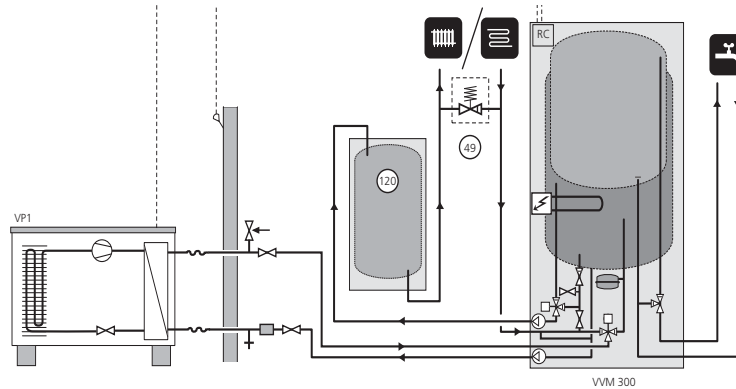
Liitäntä

Tilavuuden suurentaminen ja lämpönaksahdusten vähentäminen



Tätä liitäntää käytetään järjestelmän tilavuuden suurentamiseen tai lämmitysjärjestelmän lämpönaksahdusten vähentämiseen. Valitse vinottain vastakkaiset liitännät (esim. vasemmalla ylhäällä ja oikealla alhaalla). Käyttämättömät liitännät tulpataan. Paineohjattu ohivirtausventtiili pitää asentaa, jos on olemassa 0-virtauksen riski.

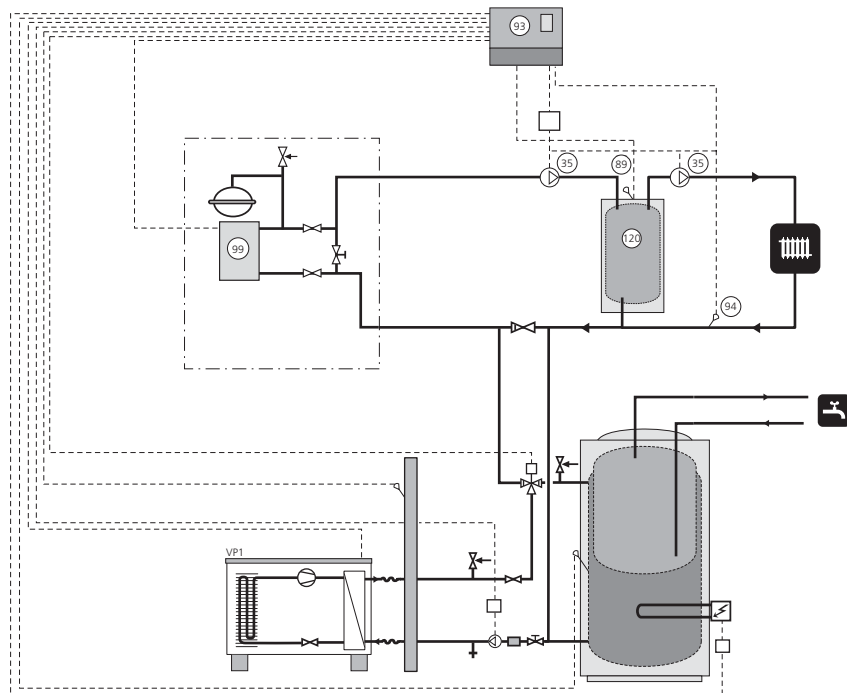
Tilavuuden suurentaminen ja lämpönaksahdusten vähentäminen



Jos lämmitysjärjestelmän järjestelmätilavuus on alle 20 l/kW (lämpöpumpun teho 7/45C) ja/tai lämmitysjärjestelmän virtausta kuristetaan hallitsemattomasti, asennetaan UKV-varaaja (120) tilavuuden ja virtauksen suurentamiseksi. Käyttämättömät liitännät tulpataan. Paineohjattu ohivirtausventtiili pitää asentaa, jos on olemassa 0-virtauksen riski.

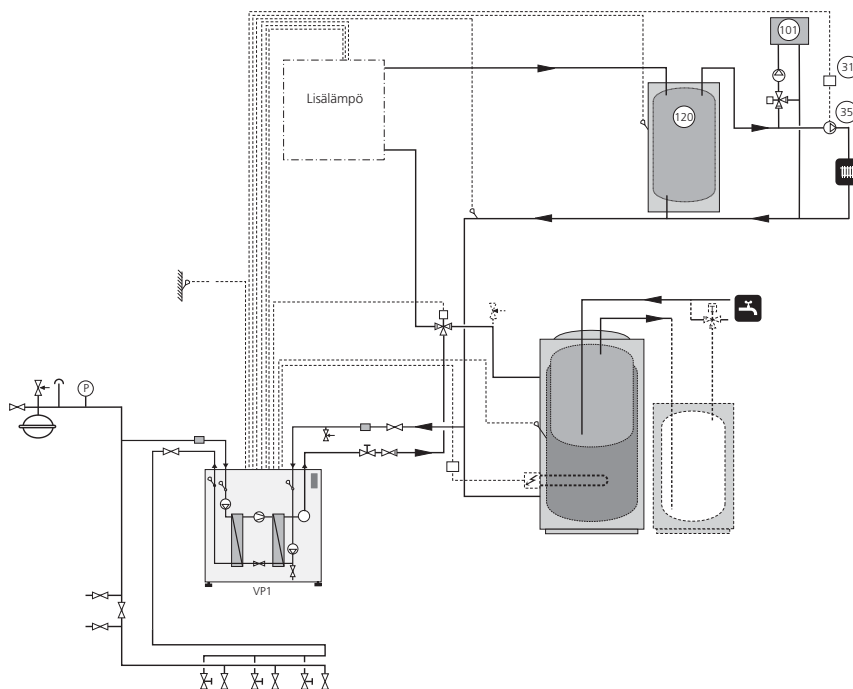
Huom! Nämä ovat periaatekaavioita. Laitteisto on suunniteltava voimassa olevien normien mukaisesti.

Tilavuuden ja virtauksen suurentaminen



Jos patteripiirin tilavuus on alle 20 l/kW (lämpöpumpun teho lämpötilassa 7/45 °C) ja/tai patteripiirin virtausta kuristetaan hallitsemattomasti, asennetaan UKV-säiliö tilavuuden ja virtauksen suurentamiseksi. Paineohjattua ylivirtausventtiiliä voidaan käyttää mahdollisella 0-virtauksella.

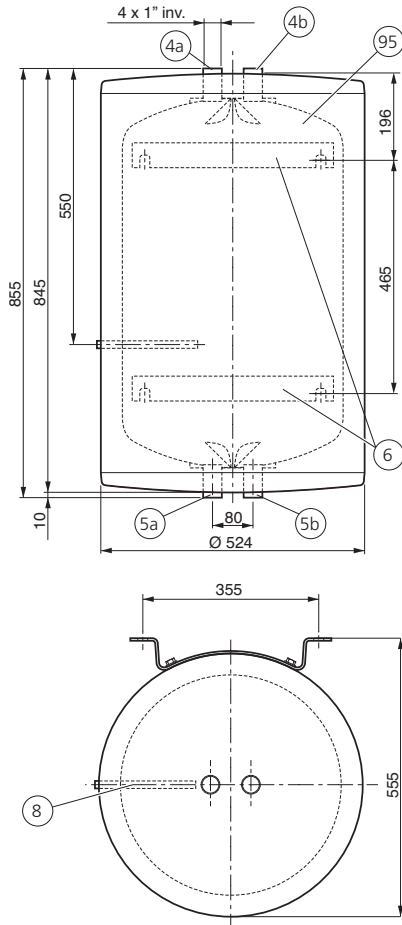
Tilavuuden ja virtauksen suurentaminen



Suurempiin omakotitaloihin, kerrostaloihin, teollisuushalleihin tai vastaaviin, joissa on suuret tuloilmapatterit. Varaajasäiliötä käytetään tuloilmapatterin puskurisäiliönä. Paineohjattua ylivirtausventtiiliä voidaan käyttää mahdollisella 0-virtauksella.

Huom! Nämä ovat periaatekaavioita. Laitteisto on suunniteltava voimassa olevien normien mukaisesti.

Mitat



Komponenttiluettelo (myös kytkentäkuvat)

- 4a Tulojohto lämpöpumpusta
- 4b Menojohto lämmitysjärjestelmään
- 5a Menojohto lämpöpumppuun
- 5b Paluujohto lämmitysjärjestelmästä
- 6 Käännettävä sarana
- 8 Anturitasku d 9,5
- 31 Apurele
- 35 Kiertovesipumppu
- 49 Paineohjattu ylivirtausventtiili
- 81 Säätoventtiili
- 89 Menolämpötilan anturi
- 93 SMO 10
- 94 Paluulämpötilan anturi
- 95 Arvokilpi
- 99 Sähkövastus/sähkökattila
- 101 Tuloilmapatteri (ilmanvaihto)
- 120 UKV

Tekniset tiedot

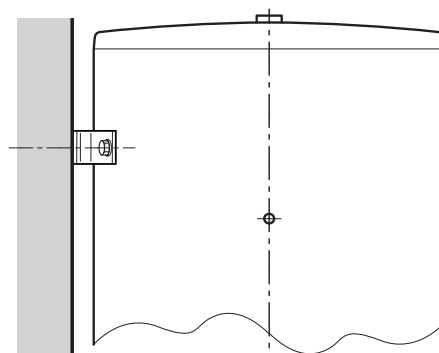
UKV 102		
Tilavuus	litraa	100
Suurin käyttöpaine	baaria	6
Käyttölämpötila	°C	5 - 95
Paino	kg	41

Všeobecné informace

Nádrž UKV se používá v několika oblastech. Nádrž UKV lze používat s externím řízením topného systému. V takovém případě tepelné čerpadlo plní nádrž UKV v režimu pohyblivé nebo plovoucí kondenzace. Externí řídicí funkce ovládá rozvod tepla z UKV do spotřebiče. Pokud lze průtok do topného systému regulovat například termostaty radiátorů, nainstalujte UKV jako vloženou nádrž (anuloid). Tím zaručíte tepelnému čerpadlu bezpečný průtok. Pomocí UKV lze také dosáhnout vyššího průtoku do topného systému než z tepelného čerpadla. V některých instalacích vznikají takzvané tepelné špičky v důsledku pohybů během změn teploty. Chcete-li vyloučit dočasné změny teploty a tím předejít vzniku tepelných špiček, nainstalujte nádrž UKV za zdroj tepla. UKV lze použít také ke zvýšení objemu systému a k ochraně před závadami.

Montáž

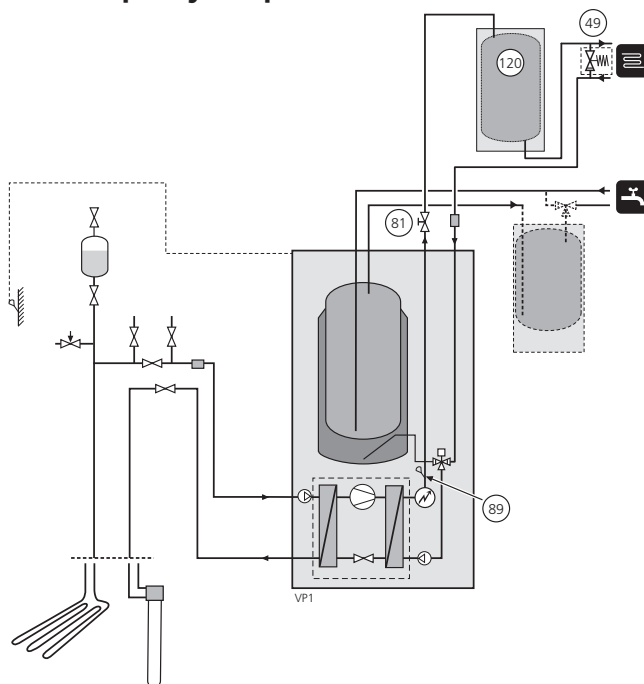
Nádrž UKV je vybavena oboustrannými závěsy. Chcete-li změnit stranu, na které je umístěna jímka, závěsy lze umístit na opačnou stranu.



Tento spotřebič není určen k používání osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud nemají zajištěn dohled nebo nebyly poučeny o používání spotřebiče osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost. Je nutné dohlížet na děti, aby si nehrály se spotřebičem. Výrobce si vyhrazuje právo na jakékoliv konstrukční nebo technické změny.

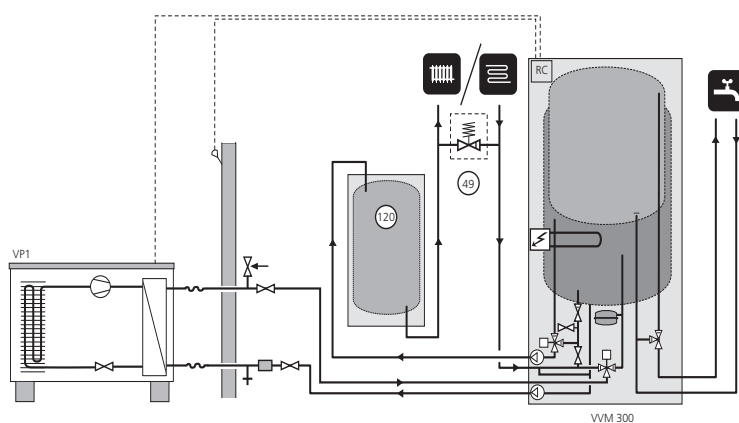
Zapojení

Zvýšení objemu a omezení tepelných špiček



Toto zapojení se používá v případě nedostatečného objemu systému nebo za účelem omezení tepelných špiček v topném systému. Nádrž UKV se instaluje za účelem vyloučení tepelných špiček v topném systému. Zvolte diagonální přípojky (např. vlevo nahoře a vpravo dole). Uzavřete všechny přípojky, které se nepoužívají. Pokud hrozí nebezpečí možného nulového průtoku, musí se nainstalovat automatický přepouštěcí ventil.

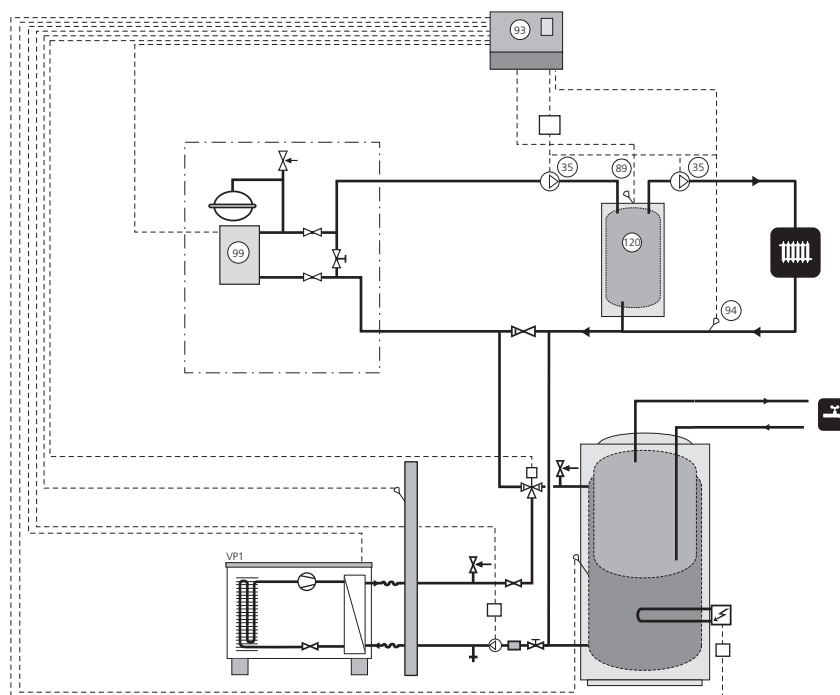
Zvýšení objemu a omezení tepelných špiček



V případě, že objem systému v topném systému je nižší než 20 l/kW (výkon tepelného čerpadla při 7/45°C) a/nebo není regulováno tlumení průtoku, nádrž UKV (120) se instaluje jako prostředek na zvýšení objemu a průtoku. Uzavřete všechny přípojky, které se nepoužívají. Pokud hrozí nebezpečí možného nulového průtoku, musí se nainstalovat automatický přepouštěcí ventil.

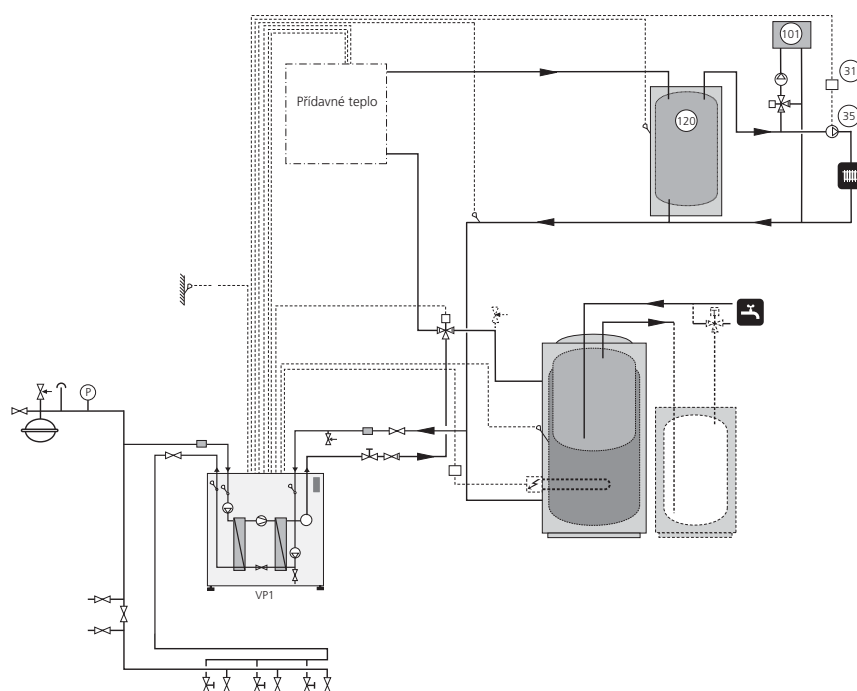
Upozornění! Toto jsou přehledová schémata. Aktuální instalace se musí naplánovat podle platných norem.

Zvýšení objemu a průtoku



V případě, že objem systému v radiátorovém okruhu je nižší než 20 l/kW (výkon tepelného čerpadla při 7/45 °C) a/nebo není regulováno tlumení průtoku v radiátorech, nádrž UKV se instaluje jako prostředek na zvýšení objemu a průtoku. Spojka T se musí umístit co nejbližee nádrži UKV.

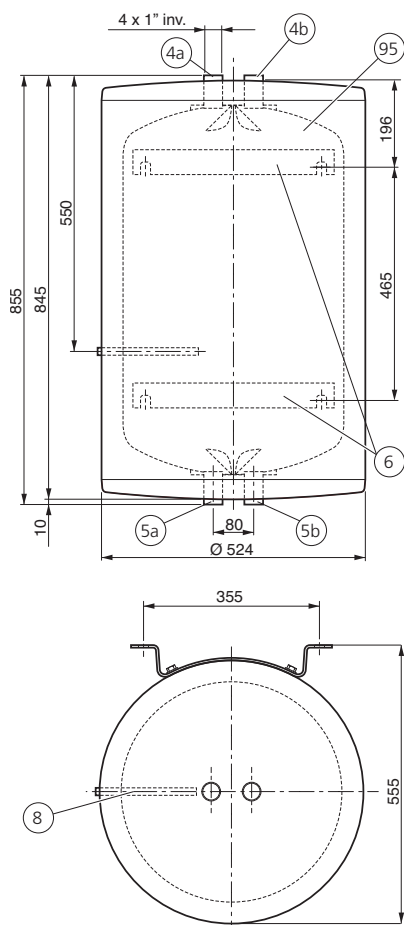
Zvýšení objemu a průtoku



Pro větší domy, činžovní domy, průmyslové objekty nebo podobné stavby se zásobníky přiváděného vzduchu. Zásobní nádrž se využívá jako vyrovnávací nádoba pro trubkový výměník přiváděného vzduchu. Spojka T se musí umístit co nejbližee nádrži UKV.

Upozornění! Toto jsou přehledová schémata. Aktuální instalace se musí napláňovat podle platných norem.

Rozměry



Seznam součástí

- 4a Přípojka, výstup tepelného čerpadla
- 4b Přípojka, průtok topného systému
- 5a Přípojka, vratná tepelného čerpadla
- 5b Přípojka, vratná topného systému
- 6 Oboustranné montážní držáky
- 8 Vnořená jímka prům. 9,5
- 31 Pomocné relé
- 35 Oběhové čerpadlo
- 49 Automatický přepouštěcí ventil
- 81 Regulační ventil
- 89 Čidlo výstupního potrubí
- 93 SMO 10
- 94 Čidlo vratného potrubí
- 95 Typový štítek
- 99 Ponorný ohřívač/elektrokotel
- 101 Trubkový výměník přiváděného vzduchu (větrání)
- 120 UKV

Technické specifikace

UKV 102		
Objem	l	100
Max. pracovní tlak	(bar)	6
Pracovní teplota	°C	5 - 95
Hmotnost	kg	41

AT **KNV Energietechnik GmbH**, Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0 Fax: +43 (0)7662 8963-44 E-mail: mail@knv.at www.knv.at

CH **NIBE Wärmetechnik AG**, Winterthurerstrasse 710, CH-8247 Flurlingen
Tel: (52) 647 00 30 Fax: (52) 647 00 31 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch

CZ **Druzstevni zavody Drazice s.r.o.**, Drazice 69, CZ - 294 71 Benatky nad Jizerou
Tel: +420 326 373 801 Fax: +420 326 373 803 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz

DE **NIBE Systemtechnik GmbH**, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de

DK **Vølund Varmeteknik A/S**, Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk
Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk

FI **NIBE Energy Systems OY**, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi

GB **NIBE Energy Systems Ltd**, 3C Broom Business Park, Bridge Way, Chesterfield S41 9QG
Tel: 0845 095 1200 Fax: 0845 095 1201 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk

NL **NIBE Energietechniek B.V.**, Postbus 2, NL-4797 ZG WILLEMSTAD (NB)
Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl

NO **ABK AS**, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebakk, 0516 Oslo
Tel. sentralbord: +47 02320 E-mail: post@abkklima.no www.nibeenergysystems.no

PL **NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.** Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK
Tel: 085 662 84 90 Fax: 085 662 84 14 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl

RU © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, Nizhny Novgorod
Tel./fax +7 831 419 57 06 E-mail: info@evan.ru www.nibe-evan.ru

NIBE AB Sweden, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd
Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se www.nibe.eu

