



AKVATERM

Tuoteluettelo

KVA Akvantti
Nero Geo S
Pro Solar Al
Akvantti Ego

SISÄLLYSLUETTELO

AKVA NERO	3
AKVA NERO SOLAR	4
AKVA SOLAR	5
AKVA SOLAR PLUS	6
AKVA GEO	7
AKVA GEO SOLAR	8
AKVA GEO SOLAR PLUS	9
AKVANTTI 1400	10
AKVANTTI 2000 ja 2400	11
AKVA EGO	12
AKVA EGO SOLAR	13
AKVA EK	14
AKVASAN	15
AKVA PRO	16
AKVA B työsäiliöt	17
Kierukat ja vastukset	19



ISO 9001
ISO 3834-2
ISO 14001

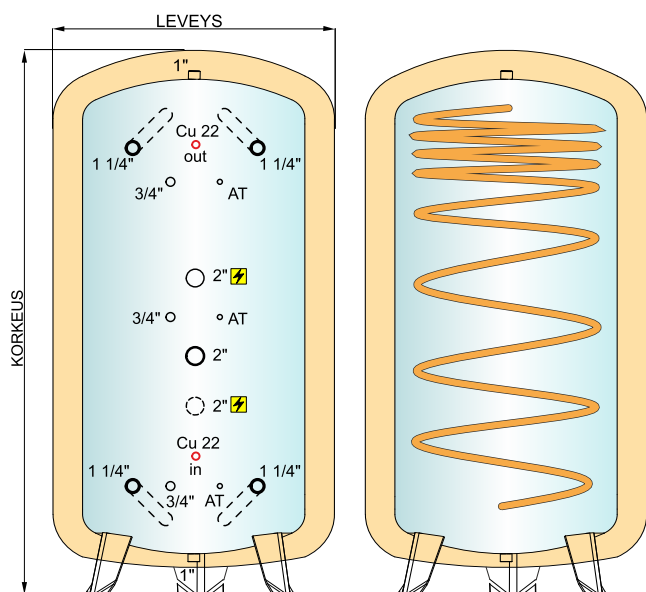


AKVA NERO VARAAJAT

Akvatermin NERO varaajaperhe on kehitetty vastaamaan yhä kiristyviin ekologisiin energiatehokkuusvaatimuksiin. Korkealuokkainen, saumaton polyuretaanieristys sekä energiatehokkuutta tehostavat ratkaisut takaavat erinomaisen eristyskyvyn.

AKVA NERO varaajissa on erittäin tehokas, erikoiskampakuparista valmistettu LK MAX käyttövesikierukka joka on sijoitettu varaajan koko pituudelle. Kierukan lämmönsiirtopinta-ala on tyypillistä käyttövesikierukkaa tuplasti isompi ja maksimoi siten lämpimän käyttöveden tuoton.

AKVA NERO on optimaalinen käytettäväksi esimerkiksi öljy-, puu- tai pellettikattilan rinnalla. Varaaja voidaan varustaa sähkövastuksilla, jotka tuottavat lämpöä jos ulkoinen lämmönlähde menee pois päältä tai rikkoutuu (katso s.19).



Yhteet	Kpl	Koko	Lisätietoa
Verkostoyhde	4	1 1/4" 2"	4000 -litraiset ja pienemmät 5000 -litraiset ja isommat
Verkostoyhde	1	2"	Voi käyttää myös vastusyhteenä
Lämpömittari/Termostaatti	3	3/4"	
Anturitasku	3	Ø 10 mm	
Sähkövastusyhde	1 tai 2	2"	1 kpl 750 -litraiset ja pienemmät 2 kpl 1000 -litraiset ja isommat
Käyttövesikierukan yhteet	2	Ø 22 mm	1/2" sisä- ja 3/4" ulkokierre, varaajan ylä- ja alaosassa.
Tyhjennysyhde	1	1"	
Ilmausyhde	1	1"	

Käyttövesikierukkana varaajan läpi (alhaalta ylös) kulkeva LK MAX kampakuparikierukka. Materiaali Ø 22 mm korkeakampakupari.

Lisävarusteina eristys irtolohkoilla, sähkövastukset ym. Lisätietoja myynnistämme.

Nimike	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Paino [kg]	Tilavuus [L]	PN [bar]	Eristys [mm]	Seis.häviö [W]	Energialuokka	LVI-no
AKVA NERO 300 *	810	2100	140	284,0	3	150	78,0		5235169
AKVA NERO 500 *	900	2100	170	450,0	3	150	88,0		5235170
AKVA NERO 750 *	1050	2100	210	749,2	3	150	100,0		5235171
AKVA NERO 1000 *	1150	2150	240	958,4	3	150	106,0		5235172
AKVA NERO 1500 *	1350	2200	300	1486,4	3	150	159,0		5235173
AKVA NERO 2000 *	1500	2250	350	1972,4	3	150	175,0		5235174
AKVA NERO 2500	1500	2250	380	2500	3	100	-	-	5235175
AKVA NERO 3000	1600	2300	420	3000	3	100	-	-	5235176
AKVA NERO 4000	1800	2450	500	4000	3	100	-	-	5235177
AKVA NERO 5000	2000	2500	630	5000	3	100	-	-	5235178
AKVA NERO 6000	2150	2500	780	6000	3	100	-	-	5235179
AKVA NERO 7500	2150	3000	940	7500	3	100	-	-	5235180
AKVA NERO 10000	2150	3800	1140	10000	3	100	-	-	5235181

*) Tuotteet on valmistettu Ecodesign-asetuksen EU No 814/2013 mukaisesti ja sen alaiset tuotteet ovat CE-merkittyjä



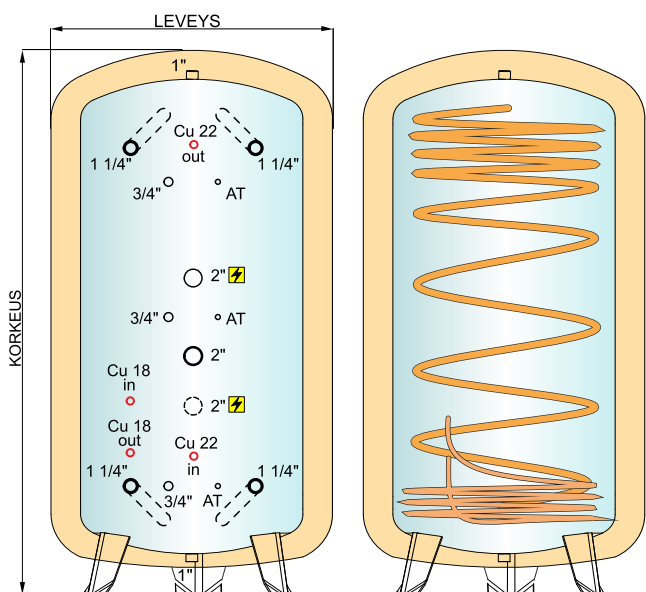
AKVA NERO SOLAR VARAAJAT

Akvatermin NERO varaajaperhe on kehitetty vastaamaan yhä kiristuviin ekologiisiin energiatehokkuusvaatimuksiin. Korkealuokkainen, saumaton polyuretaanieristys sekä energiatehokkuutta tehostavat ratkaisut takaavat erinomaisen eristyskyvyn.

AKVA NERO SOLAR varaajissa on erittäin tehokas, erikoiskampakuparista valmistettu LK MAX käyttövesi-kierukka joka on sijoitettu varaajan koko pituudelle. Kierukan lämmönsiirto-pinta-ala on tyypillistä käyttövesikierukkaa tuplasti isompi ja maksimoi siten lämpimän käyttöveden tuoton. Lisäksi varaajassa on aurinkokierukka joka mahdollistaa aurinkoenergian hyödyntämisen.

TEKNISET TIEDOT

Optimaalinen käytettäväksi esimerkiksi öljy-, puu- tai pellettikattilan rinnalla. Varaaja voidaan varustaa sähkövastuksilla, jotka tuottavat lämpöä jos ulkoinen lämmönlähde menee pois päältä tai rikkoutuu (katso s.19).



Yhteet	Kpl	Koko	Lisätietoa
Verkostoyhde	4	1 1/4" 2"	4000 -litraiset ja pienemmät 5000 -litraiset ja isommat
Verkostoyhde	1	2"	Voi käyttää myös vastusyhteenä
Lämpömittari/Termostaatti	3	3/4"	
Anturitasku	3	Ø 10 mm	
Sähkövastusyhde	1 tai 2	2"	1 kpl 750 -litraiset ja pienemmät 2 kpl 1000 -litraiset ja isommat
Käyttövesikierukan yhteet	2	Ø 22 mm	1/2" sisä- ja 3/4" ulkokierre, varaajan ylä- ja alaosassa.
Aurinkokierukan yhteet	2	Ø 18 mm	1/2" sisä- ja 3/4" ulkokierre, varaajan alaosassa.
Tyhjennisyhde	1	1"	
Ilmausyhde	1	1"	

Käyttövesikierukkana varaajan läpi (alhaalta ylös) kulkeva LK MAX kampakuparikierukka. Materiaali Ø 22 mm korkeakampakupari

AKVA NERO Solar mallin aurinkokierukka: 300- ja 500-litraisissa 6 m, 750 litraisissa ja isommissa 12 m.

Lisävarusteina eristys irtolohkoilla, sähkövastukset ym. Lisätietoja myynnistämme.

Nimike	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Paino [kg]	Tilavuus [L]	PN [bar]	Eristys [mm]	Seis.häviö [W]	Energialuokka	LVI-no
AKVA NERO SOLAR 300 *	810	2100	140	282,5	3	150	80,0		5235182
AKVA NERO SOLAR 500 *	900	2100	170	448,5	3	150	90,0		5235183
AKVA NERO SOLAR 750 *	1050	2100	220	746,1	3	150	102,0		5235184
AKVA NERO SOLAR 1000 *	1150	2150	250	955,3	3	150	108,0		5235185
AKVA NERO SOLAR 1500 *	1350	2200	310	1483,3	3	150	161,0		5235186
AKVA NERO SOLAR 2000 *	1500	2250	360	1969,3	3	150	177,0		5235187
AKVA NERO SOLAR 2500	1500	2250	390	2500	3	100	-	-	5235188
AKVA NERO SOLAR 3000	1600	2300	430	3000	3	100	-	-	5235189
AKVA NERO SOLAR 4000	1800	2450	510	4000	3	100	-	-	5235190
AKVA NERO SOLAR 5000	2000	2500	640	5000	3	100	-	-	5235191
AKVA NERO SOLAR 6000	2150	2500	790	6000	3	100	-	-	5235192
AKVA NERO SOLAR 7500	2150	3000	950	7500	3	100	-	-	5235193
AKVA NERO SOLAR 10000	2150	3800	1150	10000	3	100	-	-	5235194

*) Tuotteet on valmistettu Ecodesign-asetuksen EU No 814/2013 mukaisesti ja sen alaiset tuotteet ovat CE-merkittyjä

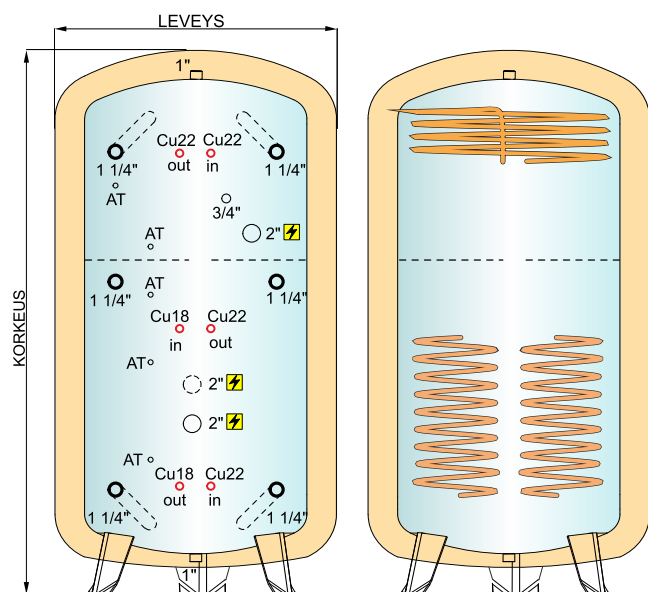


AKVA SOLAR VARAAJAT

Tehokas AKVA SOLAR hybridivaraaja on suunniteltu järjestelmiin joissa yhtenä lämmönlähteenä käytetään aurinkoenergiaa. AKVA SOLAR varaajissa on kaksi kierukkaa käyttöveden esilämmitystä ja tulistusta varten sekä tehokas aurinkokierukka aurinkokeräimiltä tulevaa lämmönkeruunestettä varten.

TEKNISET TIEDOT

Erilaiset kattilaratkaisut, lämpöpumppuratkaisut, aurinko, sähkö. Lähes kaikki mahdolliset lämmönlähteet ja niiden yhdistelmät. Varaaja voidaan varustaa sähkövastuksilla, jotka tuottavat lämpöä jos ulkoinen lämmönlähde menee pois päältä tai rikkoutuu (katso s.19).



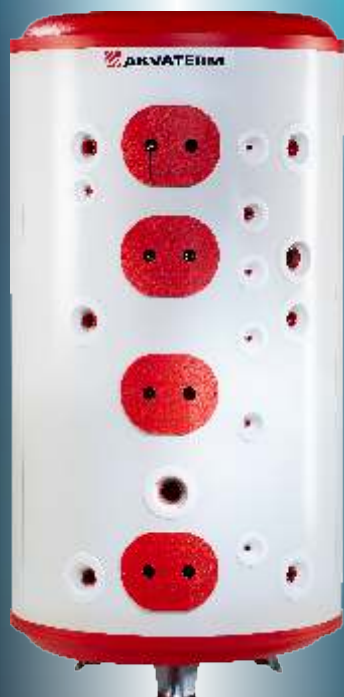
Yhteet	Kpl	Koko	Lisätietoa
Verkostoyhde	6	1 1/4"	
Lämpömittari/Termostaatti	1	3/4"	
Anturitasku	5	Ø 10 mm	
Sähkövastusyhde	2 tai 3	2"	2 kpl 2000 -litraiset ja pienemmät 3 kpl 2500 -litraiset ja isommat
Käyttövesikierukoiden yhteet	4	Ø 22 mm	Varaajan ylä- ja alaosassa
Aurinkokierukan yhteet	2	Ø 18 mm	Varaajan alaosassa
Tyhjennysyhde	1	1"	
Ilmausyhde	1	1"	

AKVA SOLAR mallissa on kolme kierukkaa. Käyttöveden esilämmityskierukka LK35 alhaalla ja käyttövesikierukka LK35 ylhäällä. Varaajan alaosassa on aurinkokierukka joka on 300 ja 500 - litraisissa 6 m, 750 -litraisissa ja isommissa 12 m.

Lisävarusteina eristys irtolohkoilla, sähkövastukset ym. Lisätietoja myynnistämme.

Nimike	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Paino [kg]	Tilavuus [L]	PN [bar]	Eristys [mm]	Seis.häviö [W]	Energialuokka	LVI-no
AKVA SOLAR 300 *	810	2100	140	280,5	3	150	64,0	B	5235204
AKVA SOLAR 500 *	900	2100	170	446,5	3	150	75,0	B	5235205
AKVA SOLAR 750 *	1050	2100	220	744,7	3	150	89,0	B	5235206
AKVA SOLAR 1000 *	1150	2150	250	953,3	3	150	96,0	B	5235207
AKVA SOLAR 1500 *	1350	2200	310	1481,3	3	150	125,0	C	5235208
AKVA SOLAR 2000 *	1500	2250	360	1967,3	3	150	139,0	C	5235209
AKVA SOLAR 2500	1500	2250	390	2500	3	100	-	-	5235210
AKVA SOLAR 3000	1600	2300	430	3000	3	100	-	-	5235211
AKVA SOLAR 4000	1800	2450	510	4000	3	100	-	-	5235212
AKVA SOLAR 5000	2000	2500	640	5000	3	100	-	-	5235213

*) Tuotteet on valmistettu Ecodesign-asetuksen EU No 814/2013 mukaisesti ja sen alaiset tuotteet ovat CE-merkittyjä



AKVA SOLAR PLUS VARAAJAT

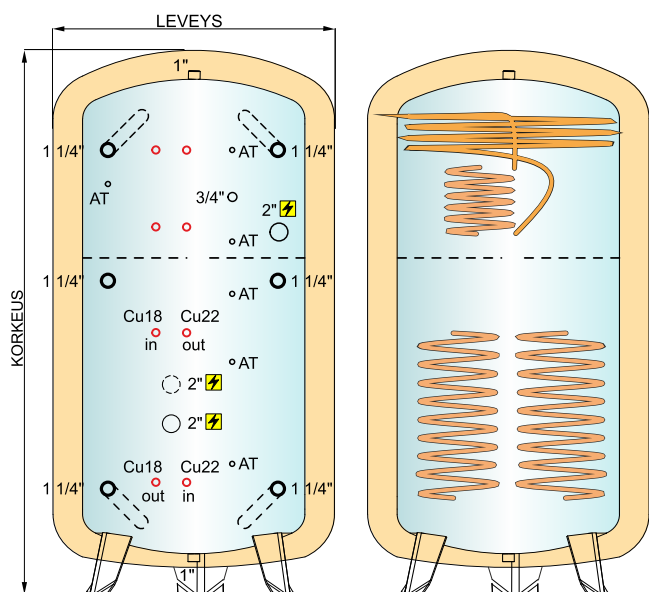
AKVA SOLAR PLUS hybridivaraajat vastaavat ekologisiin energiatehokkuusvaatimuksiin. AKVA SOLAR PLUS -mallisto voidaan kytkeä kaikkiin lämmönlähteisiin.

AKVA SOLAR PLUS varaajissa kaksi käyttövesikierukkaa ja kaksi aurinkokierukkaa, joihin voi kytkeä käyttöveden esilämmityksen ja kuumennuksen sekä aurinkokeräimiltä tulevan lämmönkeruunesteen.

TEKNISET TIEDOT

Pystymalli. Erilaiset kattilaratkaisut, lämpöpumppuratkaisut, aurinko, sähkö. Lähes kaikki mahdolliset lämmönlähteet ja niiden yhdistelmät.

Varaaja voidaan varustaa sähkövastuksilla, jotka tuottavat lämpöä jos ulkoinen lämmönlähde menee pois päältä tai rikkoutuu (katso s.19).



Yhteet	Kpl	Koko	Lisätietoa
Verkostoyhde	6	1 1/4"	
Lämpömittari/Termostaatti	1	3/4"	
Anturitasku	6	Ø 10 mm	
Sähkövastusyhde	2 tai 3	2"	2 kpl 2000 -litraiset ja pienemmät 3 kpl 2500 -litraiset ja isommat
Käyttövesikierukoiden yhteet	4	Ø 22 mm	Varaajan ylä- ja alaosassa
Aurinkokierukan yhteet	4	Ø 18 mm	Varaajan ylä- ja alaosassa
Tyhjennysyhde	1	1"	
Ilmausyhde	1	1"	

AKVA SOLAR PLUS mallissa on neljä kierukkaa. Käyttöveden esilämmityskierukka LK35 alhaalla ja käyttövesikierukka LK35 ylhäällä. Varaajan alaosassa on aurinkokierukka joka on 300 ja 500 -litraisissa 6 m, 750 -litraisissa ja isommissa 12 m. Varaajan yläosassa on 6 m aurinkokierukka.

AKVA SOLAR PLUS toimitus sisältää myös SOLAR PLUS venttiilin. Lisävarusteina eristys irtolohkoilla, sähkövastukset ym. Lisätietoja myynnistämme.

Nimike	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Paino [kg]	Tilavuus [L]	PN [bar]	Eristys [mm]	Seis.häviö [W]	Energialuokka	LVI-no
AKVA SOLAR PLUS 300 *	810	2100	150	279,0	3	150	66,0	B	5235214
AKVA SOLAR PLUS 500 *	900	2100	180	445,0	3	150	77,0	B	5235215
AKVA SOLAR PLUS 750 *	1050	2100	230	743,2	3	150	91,0	B	5235216
AKVA SOLAR PLUS 1000 *	1150	2150	260	951,8	3	150	98,0	B	5235217
AKVA SOLAR PLUS 1500 *	1350	2200	310	1479,8	3	150	127,0	C	5235218
AKVA SOLAR PLUS 2000 *	1500	2250	360	1965,8	3	150	141,0	C	5235219
AKVA SOLAR PLUS 2500	1500	2250	390	2500	3	100	-	-	5235220
AKVA SOLAR PLUS 3000	1600	2300	440	3000	3	100	-	-	5235221
AKVA SOLAR PLUS 4000	1800	2450	520	4000	3	100	-	-	5235222
AKVA SOLAR PLUS 5000	2000	2500	640	5000	3	100	-	-	5235223

*) Tuotteet on valmistettu Ecodesign-asetuksen EU No 814/2013 mukaisesti ja sen alaiset tuotteet ovat CE-merkittyjä



AKVA GEO VARAAJAT

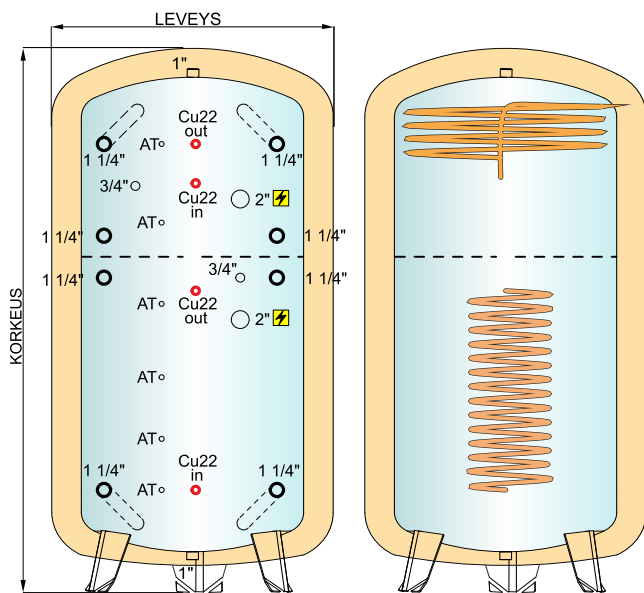
AKVA GEO hybridivaraajat on suunniteltu vastaamaan yhä kiristyviin ekologisiin energiatehokkuusvaatimuksiin. AKVA GEO sopii erityisen hyvin lämmitysjärjestelmiin joissa käytetään lämpöpumppua. AKVA GEO varaajassa on vakiovarusteena kaksi tehokasta käyttövesikierukkaa joihin voi kytkeä käyttöveden esilämmityksen ja kuumennuksen.

AKVA GEO on monipuolisesti muokattavissa ja soveltuu kaikkiin lämmönlähteisiin.

TEKNISET TIEDOT

Pystymalli. Erilaiset kattilaratkaisut, lämpöpumppuratkaisut, sähkö. Lähes kaikki mahdolliset lämmönlähteet ja niiden yhdistelmät.

Varaaja voidaan varustaa sähkövastuksilla, jotka tuottavat lämpöä jos ulkoinen lämmönlähde menee pois päältä tai rikkoutuu (katso s.19).



Yhteet	Kpl	Koko	Lisätietoa
Verkostoyhde	8	1 1/4"	
Lämpömittari/Termostaatti	2	3/4"	
Anturitasku	6	Ø 10 mm	
Sähkövastusyhde	2	2"	
Käyttövesikierukoiden yhteydet	4	Ø 22 mm	Varaajan ylä- ja alaosassa
Tyhjennysyhde	1	1"	
Ilmausyhde	1	1"	

AKVA GEO mallissa on kaksi kierukkaa. Käyttöveden esilämmityskierukka LK35 on alhaalla ja käyttövesikierukka LK45 ylhäällä.

Lisävarusteina eristys irtolohkoilla, sähkövastukset ym. Lisätietoja myynnistämme.

Nimike	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Paino [kg]	Tilavuus [L]	PN [bar]	Eristys [mm]	Seis.häviö [W]	Energialuokka	LVI-no
AKVA GEO 300 *	810	2100	160	281,0	3	150	64,0	B	5235224
AKVA GEO 500 *	900	2100	180	447,0	3	150	75,0	B	5235225
AKVA GEO 750 *	1050	2100	210	746,8	3	150	89,0	B	5235226
AKVA GEO 1000 *	1150	2150	240	955,4	3	150	96,0	B	5235227
AKVA GEO 1500 *	1350	2200	300	1483,4	3	150	125,0	C	5235228
AKVA GEO 2000 *	1500	2250	350	1969,4	3	150	139,0	C	5235229
AKVA GEO 2500	1500	2250	380	2500	3	100	-	-	5235230
AKVA GEO 3000	1600	2300	420	3000	3	100	-	-	5235231
AKVA GEO 4000	1800	2450	500	4000	3	100	-	-	5235232
AKVA GEO 5000	2000	2500	630	5000	3	100	-	-	5235233

*) Tuotteet on valmistettu Ecodesign-asetuksen EU No 814/2013 mukaisesti ja sen alaiset tuotteet ovat CE-merkittyjä



AKVA GEO SOLAR VARAAJAT

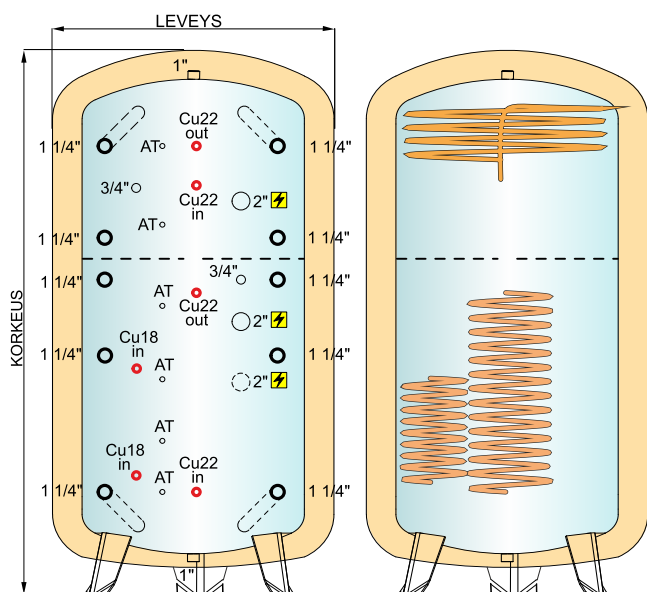
AKVA GEO SOLAR hybridivaraajat on suunniteltu vastaamaan yhä kiristyiin ekologisiin energiatehokkuusvaatimuksiin. AKVA GEO SOLAR sopii erityisen hyvin lämmitysjärjestelmiin joissa käytetään lämpöpumppua. AKVA GEO SOLAR varaajassa on vakiovarusteena kaksi tehokasta käyttövesikierukkaa joihin voi kytkeä käyttöveden esilämmityksen ja kuumennuksen. Varaajan alaosassa on myös aurinkokierukka.

AKVA GEO on monipuolisesti muokattavissa ja soveltuu kaikkiin lämmönlähteisiin.

TEKNISET TIEDOT

Pystymalli. Erilaiset kattilaratkaisut, lämpöpumppuratkaisut, aurinko, sähkö. Lähes kaikki mahdolliset lämmönlähteet ja niiden yhdistelmät.

Varaaja voidaan varustaa sähkövastuksilla, jotka tuottavat lämpöä jos ulkoinen lämmönlähde menee pois päältä tai rikkoutuu (katso s.19).



Yhteet	Kpl	Koko	Lisätietoa
Verkostoyhde	10	1 1/4"	
Lämpömittari/Termostaatti	2	3/4"	
Anturitasku	6	Ø 10 mm	
Sähkövastusyhde	2 tai 3	2"	2 kpl 2000 -litraiset ja pienemmät 3 kpl 2500 -litraiset ja isommat
Käyttövesikierukoiden yhteyt	4	Ø 22 mm	Varaajan ylä- ja alaosassa
Aurinkokierukan yhteyt	2	Ø 18 mm	Varaajan alaosassa
Tyhjennysyhde	1	1"	
Ilmausyhde	1	1"	

AKVA GEO SOLAR mallissa on kolme kierukkaa. Käyttöveden esilämmityskierukka LK35 on alhaalla ja käyttövesikierukka LK45 ylhäällä. Varaajan alaosassa on aurinkokierukka joka on 300 ja 500 -litraisissa 6 m, 750 -litraisissa ja isommissa 12 m.

Lisävarusteina eristys irtolohkoilla, sähkövastukset ym. Lisätietoja myynnistämme.

Nimike	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Paino [kg]	Tilavuus [L]	PN [bar]	Eristys [mm]	Seis.häviö [W]	Energialuokka	LVI-no
AKVA GEO SOLAR 300 *	810	2100	160	279,5	3	150	66,0	B	5235234
AKVA GEO SOLAR 500 *	900	2100	190	445,5	3	150	77,0	B	5235235
AKVA GEO SOLAR 750 *	1050	2100	220	743,7	3	150	91,0	B	5235236
AKVA GEO SOLAR 1000 *	1150	2150	250	952,3	3	150	98,0	B	5235237
AKVA GEO SOLAR 1500 *	1350	2200	310	1480,3	3	150	127,0	C	5235238
AKVA GEO SOLAR 2000 *	1500	2250	360	1966,3	3	150	141,0	C	5235239
AKVA GEO SOLAR 2500	1500	2250	390	2500	3	100	-	-	5235240
AKVA GEO SOLAR 3000	1600	2300	430	3000	3	100	-	-	5235241
AKVA GEO SOLAR 4000	1800	2450	510	4000	3	100	-	-	5235242
AKVA GEO SOLAR 5000	2000	2500	640	5000	3	100	-	-	5235243

*) Tuotteet on valmistettu Ecodesign-asetuksen EU No 814/2013 mukaisesti ja sen alaiset tuotteet ovat CE-merkittyjä



AKVANTTI

AKVANTTI varaajat soveltuvat erittäin hyvin uudis- ja saneerauskohteisiin. Varaajan syvyys on vain 810 mm joten se mahtuu sisään lähes kaikista oviaukoista.

AKVANTTI 1400 litraisessa varaajassa on vakiovarusteena tehokas LK45 lämmönvaihdkierukka käyttöveden lämmitykseen. Varaajassa on kaksi luukua kierukoita varten.

AKVANTTI 1400 E = ilman kierukoita

AKVANTTI 1400 EK = LK45 kierukka varaajan yläosassa

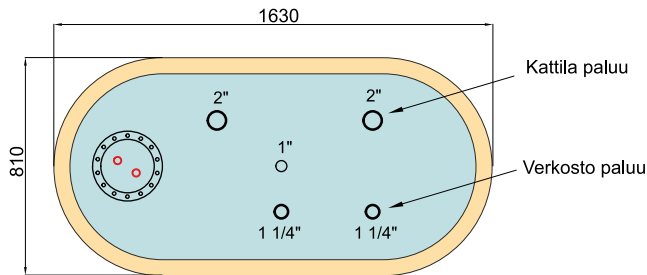
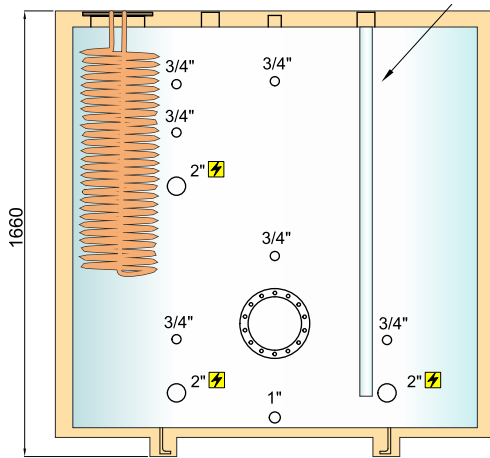
AKVANTTI 1400 EK+K = kaksi kappaletta LK45 kierukoita

TEKNISEET TIEDOT

Ovaalimalli, syvyys 810 mm. Optimaalinen käytettäväksi esimerkiksi öljy-, puu- tai pellettikattilan rinnalla. Alaluukkuun asennettavissa käyttöveden esilämmityskierukka tai aurinkokierukka.

Varaaja voidaan varustaa sähkövastuksilla, jotka tuottavat lämpöä jos ulkoinen lämmönlähde menee pois päältä tai rikkoutuu (katso s.19).

Ohjausputket 2" ja 1 1/4" yhteissä



Yhteet	Kpl	Koko	Lisätietoa
Verkostoyhde	2	1 1/4"	
Kattilayhde	2	2"	
Lämpömittari/Termostaatti	6	3/4"	
Sähkövastusyhde	3	2"	
Käyttövesikierukoiden yhteet		Ø 22 mm	
Käyttövesikierukoiden luukut	2	Ø 200 mm	Luukut varaajan päällä ja sivulla
Tyhjennysyhde	1	1"	
Ilmausyhde	1	1"	

AKVANTTI 1400 E varaajassa on kaksi luukua kierukoita varten

AKVANTTI 1400 EK varaajassa on käyttövesikierukka LK45 varaajan yläosassa.

AKVANTTI 1400 EK+K varaajassa on kaksi LK45 kierukkaa, varaajan ylä- ja keskiosassa.

Lisävarusteina sähkövastukset, kierukat alaluukkuun, tuplakierukat ym. Lisätietoja myynnistämme.

Nimike	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Paino [kg]	Tilavuus [L]	PN [bar]	Seis.häviö [W]	Eristys [mm]	LVI-no
AKVANTTI 1400 E *	1630	1660	410	1310,5	1,5	191,0	keskim. 50	5235046
AKVANTTI 1400 EK *	1630	1660	420	1305,9	1,5	191,0	keskim. 50	5235042
AKVANTTI 1400 EK+K *	1630	1660	430	1301,3	1,5	191,0	keskim. 50	5235104

*) Tuotteet on valmistettu Ecodesign-asetuksen EU No 814/2013 mukaisesti ja sen alaiset tuotteet ovat CE-merkittyjä

AKVANTTI 2000 ja 2400



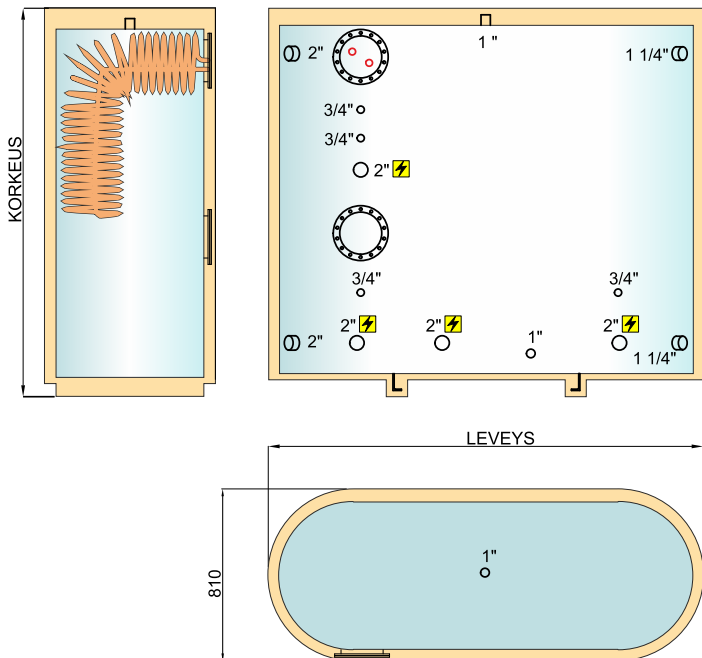
AKVANTTI 2000 ja 2400

AKVANTTI varaajat soveltuvat erittäin hyvin uudis- ja saneerauskohteisiin. Varaajan syvyys on vain 810 mm joten se mahtuu sisään lähes kaikista oviaukoista. AKVANTTI varaajissa on vakiovarusteena tehokas LK45 lämmönvaihinkierukka käyttöveden lämmitykseen. Varaajassa on kaksi luukkua kierukoita varten.

AKVANTTI 2000/2400 E = ilman kierukoita
AKVANTTI 2000/2400 = LK45 kierukka varaajan yläosassa
AKVANTTI 2000/2400 EK+K = 2 kpl LK45 kierukoita

TEKNISET TIEDOT

Ovaalimalli, syvyys 810 mm. Optimaalinen käytettäväksi esimerkiksi öljy-, puu- tai pellettikattilan rinnalla. Alaluukkuun asennettavissa käyttöveden esilämmityskierukka tai aurinkokierukka. Varaaja voidaan varustaa sähkövastuksilla, jotka tuottavat lämpöä jos ulkoinen lämmönlähde menee pois päältä tai rikkoutuu (katso s.19).



Yhteet	Kpl	Koko	Lisätietoa
Verkostoyhde	2	1 1/4"	
Kattilayhde	2	2"	
Lämpömittari/Termostaatti	4	3/4"	
Sähkövastusyhde	4	2"	
Käyttövesikierukoiden yhteet		Ø 22 mm	
Käyttövesikierukoiden luukut	2	Ø 200 mm	Varaajan pystysivulla
Tyhjennysyhde	1	1"	
Ilmausyhde	1	1"	

AKVANTTI 2000 E ja 2400 E varaajassa on kaksi luukkua kierukoita varten
AKVANTTI 2000 EK ja 2400 EK varaajassa on käyttövesikierukka LK45 varaajan yläosassa.
AKVANTTI 2000 EK+K ja 2400 EK+K varaajassa on kaksi LK45 kierukkaa, varaajan ylä- ja keskiosassa.

Lisävarusteina sähkövastukset, kierukat alaluukkuun, tuplakierukat ym. Lisätietoja myynnistämme.

Nimike	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Paino [kg]	Tilavuus [L]	PN [bar]	Seis.häviö [W]	Eristys [mm]	LVI-no
AKVANTTI 2000 E *	2060	1840	490	1878,5	1,5	221,0	keskim. 50	5235039
AKVANTTI 2000 EK *	2060	1840	500	1873,9	1,5	221,0	keskim. 50	5235038
AKVANTTI 2000 EK+K *	2060	1840	510	1869,3	1,5	221,0	keskim. 50	5235105
AKVANTTI 2400 E	2060	2160	550	2400	1,5	-	keskim. 50	5235050
AKVANTTI 2400 EK	2060	2160	560	2400	1,5	-	keskim. 50	5235048
AKVANTTI 2400 EK+K	2060	2160	570	2400	1,5	-	keskim. 50	5235106

*) Tuotteet on valmistettu Ecodesign-asetuksen EU No 814/2013 mukaisesti ja sen alaiset tuotteet ovat CE-merkittyjä



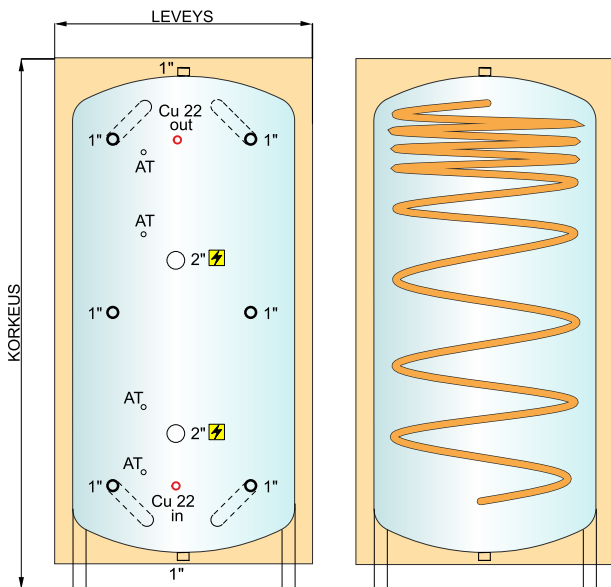
AKVA EGO VARAAJAT

AKVA EGO on ratkaisu silloin, kun halutaan varata energiaa lämmitysjärjestelmää varten sekä tuottaa runsaasti lämmintä käyttövetä. AKVA EGO käy kaikille lämmitysmuodoille mutta sopii erinomaisesti käytettäväksi lämpöpumpun tai vesitakan kanssa.

AKVA EGO malleissa on erittäin tehokas, erikoiskampakuparista valmistettu LK MAX käyttövesikierukka joka on sijoitettu varaajan koko pituudelle. Kierukan lämmönsiirtopinta-ala on tyypillistä käyttövesikierukkaa tuplasti isompi ja maksimoi siten lämpimän käyttöveden tuoton.

TEKNISET TIEDOT

Optimaalinen käytettäväksi esimerkiksi lämpöpumpun rinnalla. Varaaja voidaan varustaa sähkövastuksilla, jotka tuottavat lämpöä jos ulkoinen lämmönlähde menee pois päältä tai rikkoutuu (katso s.19).



Yhteet	Kpl	Koko	Lisätietoa
Verkosto- / Kattilayhde	6	1"	
Anturitasku	4	Ø 10 mm	
Sähkövastusyhde	2	2"	
Käyttövesikierukoiden yhteet	2	Ø 22 mm	1/2" sisä- ja 3/4" ulkokierre, varaajan ylä- ja alaosassa.
Tyhjennisyhde	1	1"	
Ilmausyhde	1	1"	

AKVA EGO varaajassa käyttövesikierukkana on varaajan läpi (alhaalta ylös) kulkeva LK MAX korkeakampakuparikierukka. Materiaali Ø 22 mm korkeakampakupari.

Lisävarusteina sähkövastukset ym. Lisätietoja myynnistämme.

Nimike	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Paino [kg]	Tilavuus [L]	PN [bar]	Eristys [mm]	Seis.häviö [W]	Energialuokka	LVI-no
AKVA EGO 500 *	810	1550	135	444,3	3	50	125,0	D	5235119
AKVA EGO 700 *	810	2050	165	632,8	3	50	137,0	-	5235121

*) Tuotteet on valmistettu Ecodesign-asetuksen EU No 814/2013 mukaisesti ja sen alaiset tuotteet ovat CE-merkittyjä



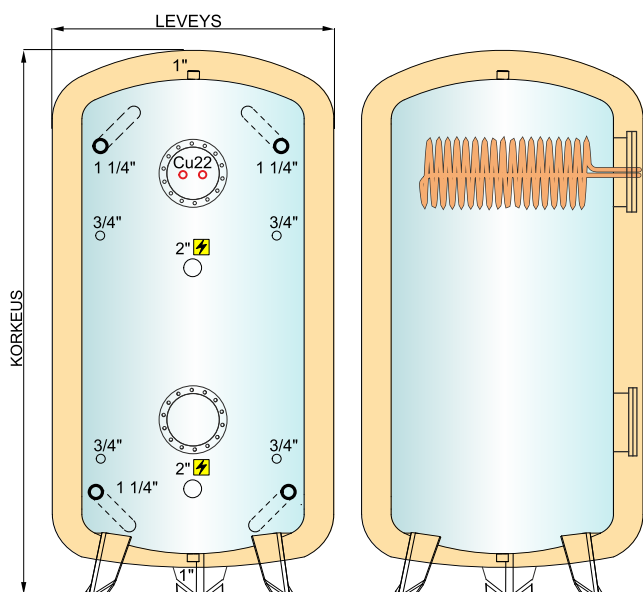
AKVA EK

Räätelöitäviä AKVA EK lämminvesivaraajia on saatavissa tilavuuksissa 300 – 10 000 litraa. Paineluokka 1.5 bar, saatavissa myös 3, 4 ja 6 bar. Eristeenä 100 mm saumaton polyuretaani sekä verhousspelti. Eristys saatavissa myös irrotettavilla sivulohkoilla. Räätelöity AKVA EK varaaja voidaan toimittaa myös eristämättömänä ja korroosiosuojamaalattuna.

Ylemmässä käsiluukussa on normaalisti vakiona LK 35 kierukka käyttöveden lämmitykseen. Alaosaan voidaan asentaa käyttöveden esilämmityskierukka, aurinkokierukka tai muu latauskierukka. Varaajassa on 2" yhteet sähkövastuksille sekä oikean lämpökerrostuman varmistavat ohjausputket. Asennuksen helpottamiseksi yhteet on tuotu lähelle eristeen pintaa. Varaaja voi lyhentää, korottaa, muokata, varustaa tasauslevyin, sähkövastuksin, muhviyhteillä, laippayhteillä, erilaisilla luukuilla, kierukoilla - kysy lisätietoja myynnistämme!

TEKNISET TIEDOT

Optimaalinen käytettäväksi esimerkiksi öljy-, puu- tai pellettikattilan rinnalla. Varaaja voidaan varustaa sähkövastuksilla, jotka tuottavat lämpöä jos ulkoinen lämmönlähde menee pois päältä tai rikkoutuu (katso s.19).



Tyypillinen ratkaisu AKVA EK lämminvesivaraajaksi:

Yhteet	Kpl	Koko	Lisätietoa
Verkosto-/Kattilayhde	4	1 1/4"	Yli 2000-litraisissa tyypillisesti 2"
Lämpömittari/Termostaatti	4	3/4"	
Sähkövastusyhde	2	2"	
Käyttövesikierukan yhteet	2	Ø 22 mm	Varaajan yläosassa. Alaluukkuun usein toinen kierukka joko käyttöveden esilämmitykseen tai aurinkoenergian syöttöön.
Tyhjennusyhde	1	1"	
Ilmausyhde	1	1"	

Tyypillisesti AKVA EK varustetaan LK35 kierukalla joka on varaajan ylemmässä käsiluukussa. Vaihtoehtoina on runsas valikoima eri kokoisia kierukoita joita voi hyödyntää käyttöveden lämmittämiseen tai lämpöenergian syöttämiseksi varaajaan.

Muokattavissa: sähkövastukset, kierukat, tuplakierukat, välilevyt, erikoisyhteet ym. Lisätietoja myynnistämme.

Nimike	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Paino [kg]	Tilavuus [L]	PN [bar]	Eristys [mm]	LVI-no
AKVA EK 300	710	2050	140	300	1.5	100	5235100
AKVA EK 500	800	2050	170	500	1.5	100	5235054
AKVA EK 750	950	2050	210	750	1.5	100	5235056
AKVA EK 1000	1050	2100	240	1000	1.5	100	5235058
AKVA EK 1500	1250	2150	300	1500	1.5	100	5235060
AKVA EK 2000	1400	2200	350	2000	1.5	100	5235062
AKVA EK 2500	1500	2250	380	2500	1.5	100	5235101
AKVA EK 3000	1600	2300	420	3000	1.5	100	5235064
AKVA EK 4000	1800	2450	500	4000	1.5	100	5235102
AKVA EK 5000	2000	2500	630	5000	1.5	100	5235103
AKVA EK 6000	2150	2500	780	6000	3	100	-
AKVA EK 7500	2150	3000	940	7500	3	100	-
AKVA EK 10000	2150	3800	1140	10000	3	100	-



AKVASAN

Räätelöitävät AKVASAN lämminvesivaraajat soveltuvat erityisesti saneerauskohteisiin - halkaisija vain 810 mm. Kompaktia mutta tehokasta AKVASAN varaajaa on helppo kuljettaa kapeissakin paikoissa. AKVASAN-varaajissa on 50 mm tehokas polyuretaanieristys. Painelukka 3 bar.

EK-mallin käsiluukussa on normaalisti vakiona LK 35 kierukka käyttöveden lämmitykseen. Tilauksesta on mahdollista lisätä myös toinen kierukka alaosaan esimerkiksi latauskierukaksi tai käyttöveden esilämmitykseen. E-mallissa ei ole kierukkaa eikä luukkuja. AKVASAN-varaajia yhdistelemällä voidaan rakentaa pieneenkin tilaan energiatehokas varaajaratkaisu. AKVASAN varaajissa on 2" yhteet sähkövastuksille sekä oikean lämpökerrostuman varmistavat ohjausputket. Asennuksen helpottamiseksi yhteet on tuotu lähelle eristeen pintaa.

TEKNISET TIEDOT

Optimaalinen käytettäväksi esimerkiksi öljy-, puu- tai pellettikattilan rinnalla. Varaaja voidaan varustaa sähkövastuksilla, jotka tuottavat lämpöä jos ulkoinen lämmönlähde menee pois päältä tai rikkoutuu (katso s.19).

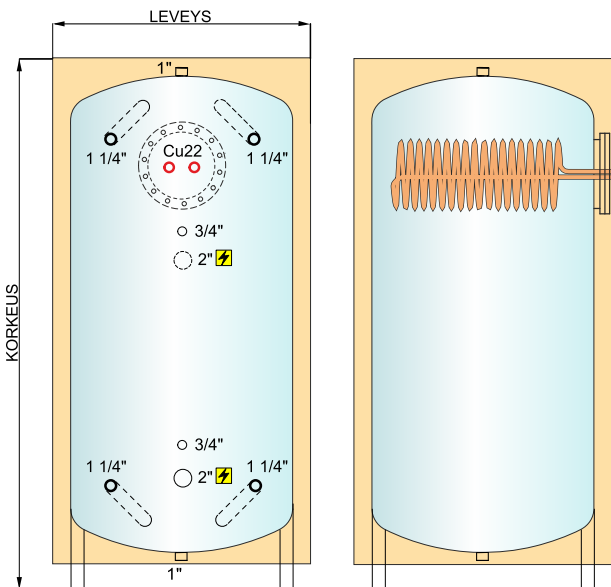
Tyypillinen ratkaisu AKVASAN lämminvesivaraajaksi:

Yhteet	Kpl	Koko	Lisätietoa
Verkosto-/Kattilayhde	4	1 1/4"	
Lämpömittari/Termostaatti	2	3/4"	
Sähkövastusyhde	1 tai 2	2"	E-mallissa 1 kpl, EK mallissa 2 kpl
Käyttövesikierukan yhteet	2	Ø 22 mm	Varaajan yläosassa. Luukku ja kierukka vain EK-mallissa
Tyhjennusyhde	1	1"	
Ilmausyhde	1	1"	

Tyypillisesti AKVASAN on varustettu LK35 kierukalla joka on varaajan yläosassa käsiluukussa. AKVASAN voidaan toimittaa myös toisella, varaajan alaosaan olevalla luukulla tai kokonaan ilman luukkuja ja kierukoita. Luukkuihin voi asentaa eri kokoisia kierukoita joita voi hyödyntää käyttöveden lämmittämiseen tai lämpöenergian syöttämiseksi varaajaan.

AKVASAN E = ilman kierukoita ja ilman luukkuja
AKVASAN EK = yksi luukkuun asennettu kierukka

Muokattavissa: sähkövastukset, kierukat, tuplakierukat, erikoisyhteet ym. Lisätietoja myynnistämme.



Nimike	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Paino [kg]	Tilavuus [L]	PN [bar]	Eristys [mm]	LVI-no
AKVASAN 500 E	810	1550	120	500	3	50	5235092
AKVASAN 500 EK	810	1550	130	500	3	50	5235090
AKVASAN 700 E	810	2100	150	700	3	50	5235093
AKVASAN 700 EK	810	2150	160	700	3	50	5235091



AKVA B

Räätelöitävät AKVA B työsäiliöt ovat ratkaisu silloin kun tarvitaan luotettavia työ- tai puskurisäiliöitä. Räätelöitävien ratkaisujen perustana toimivat:

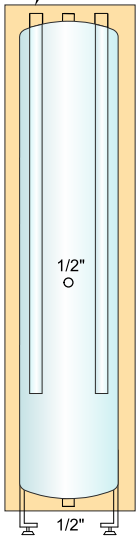
- 100 tai 200-litrainen, putkimalliset säiliöt
- 180-litrainen ovaalimallinen säiliö

TEKNISET TIEDOT

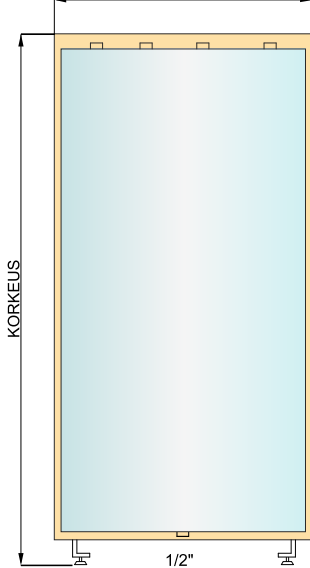
Paineluokka 3 bar.

Ohjausputket kahdessa

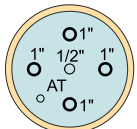
1" yhteessä



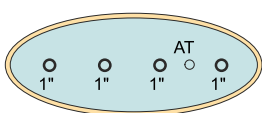
LEVEYS



KORKEUS



100 ja 200



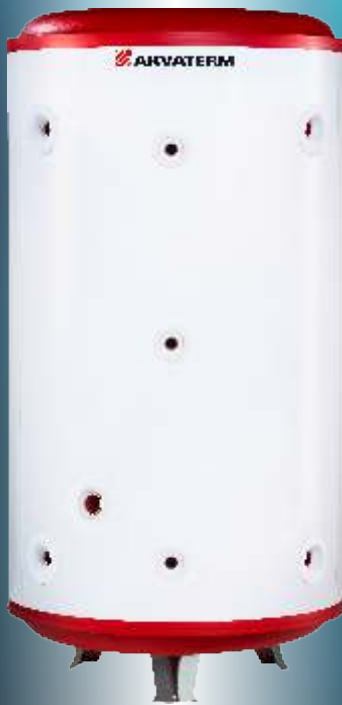
Ovaali 180

Tyypillinen kokoonpano sisältää seuraavat yhteet :

100 ja 200 Yhteet	Kpl	Koko	Lisätietoa
Verkosto-/Kattilayhde	4	1"	Kahdessa yhteessä ohjausputki alas
Anturitasku	1	Ø 10 mm	Yläpäädyssä
Lämpömittari/Termostaatti	1	1/2"	Kyljessä
Tyhjennysyhde	1	1/2"	Alapäädyssä
Ilmausyhde	1	1/2"	Yläpäädyssä

Ovaali 180 Yhteet	Kpl	Koko	Lisätietoa
Verkosto-/Kattilayhde	4	1"	Yläpäädyssä
Anturitasku	1	Ø 10 mm	Yläpäädyssä
Tyhjennysyhde	1	1/2"	Säiliön alapäädyssä

Nimike	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Paino [kg]	Tilavuus [L]	PN [bar]	Eristys [mm]	LVI-no
AKVA B 100	420	1550	63	100	3	50	5235107
AKVA B 200	550	1500	97	200	3	50	5235108
AKVA B 180 OVAALI	650x300	1500	95	180	3	20 mm solumuovi	5235109

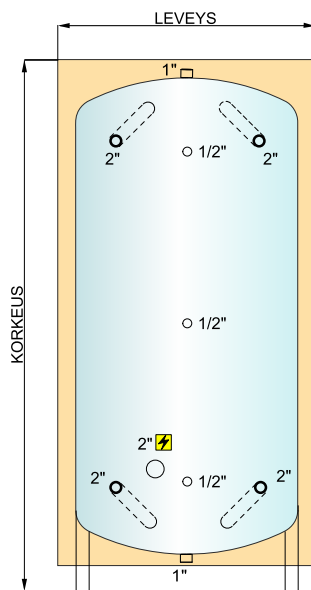


AKVA B

AKVA B 300...2000 litraiset työsäiliöt ovat ratkaisu silloin kun tarvitaan luotettavia työ- tai puskurisäiliöitä.

TEKNISET TIEDOT

Paineluokka 3 bar. Työsäiliöt voidaan varustaa sähkövastuksella (katso s.19).



Yhteet	Kpl	Koko	Lisätietoa
Verkosto-/Kattilayhde	4	2"	
Lämpömittari/Termostaatti	3	1/2"	
Sähkövastusyhde	1	2"	Varaajan alaosassa
Tyhjennysyhde	1	1"	
Ilmausyhde	1	1"	

Nimike	Leveys [mm]	Korkeus [mm]	Paino [kg]	Tilavuus [L]	PN [bar]	Eristys [mm]	Seisontahäviö [W]	Energialuokka	LVI-no
AKVA B 300 *	810	2100	130	289,0	3	150	69,0	C	5235111
AKVA B 500 *	900	2100	160	455,0	3	150	88,0	C	5235112
AKVA B 750 *	1050	2100	200	755,0	3	150	97,0	C	5235113
AKVA B 1000 *	1150	2150	230	963,6	3	150	103,0	B	5235195
AKVA B 1500 *	1350	2200	290	1491,6	3	150	156,0	C	5235196
AKVA B 2000 *	1500	2250	340	1977,6	3	150	172,0	C	5235197

*) Tuotteet on valmistettu Ecodesign-asetuksen EU No 814/2013 mukaisesti ja sen alaiset tuotteet ovat CE-merkittyjä



AKVA PRO

Erikoissäiliöt mittojen mukaan! AKVA PRO -säiliöt erityistarpeisiin mittatilaustyönä:

- Jäähdytysvesisäiliöt
- Isot käyttövesivaraajat
- Teollisuussovellukset
- Tasaussäiliöt

AKVA PRO –säiliöitä voit käyttää kylmäsäiliöinä, tasaussäiliöinä, talteenottojärjestelmissä tai vaikka raaka-aineiden varastosäiliöinä. Valmistelemme ja varustelemme jokaisen säiliön asiakaskohtaisesti käyttötarkoituksen mukaan.

AKVA PRO –säiliöratkaisu perustuu asiantuntemukseesi. Ota yhteyttä ja kerro erityistarpeitasi! Kerromme mielellämme lisää.

ESIMERKKEJÄ ERI VAIHTOEHDOSTA:

Tasaussäiliöt, kylmäsäiliöt, käyttövesisäiliöt, työsäiliöt, jäähdytysvesisäiliöt.

Tilavuus: Pienestä puskurisäiliöstä alkaen yli 10 000 litran säiliöihin saakka.

Paineluokat 1.5 -10 bar

Materiaalivaihtoehdot: rakenneteräs (Fe), ruostumaton (AISI 304), haponkestävä (AISI 316), ferriittinen (AISI 444).

Pintakäsittely: peittaus, sinkkimaalaus, kuumasinkitys.

Eristys: solukumi (13, 19, 25, 32 mm), saumaton polyuretaani.

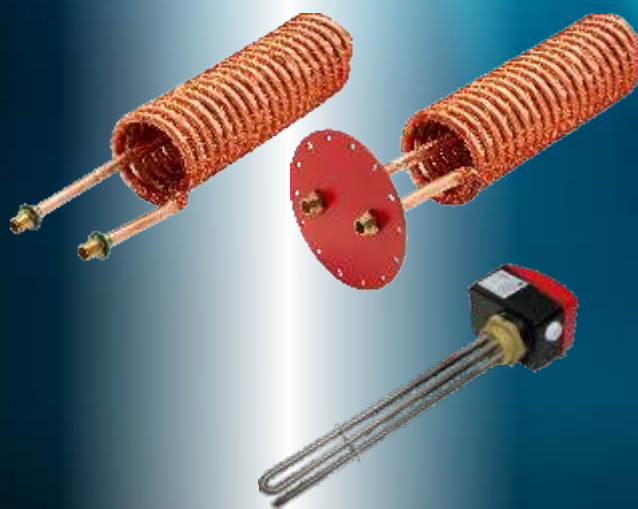
Runsaasti kierukkavaihtoehtoja: käyttövesikierukat, aurinkokierukat, kuumakaasukierukat, kaksiseinäiset turvakierukat.

Kierukoiden materiaalit: esim. kampakupari, HST, NiCu.

Varaajia ja säiliöitä voi lyhentää, korottaa, muokata, varustaa tasauslevyin, sähkövastuksin, muhviyhteillä, laippayhteillä, erilaisilla luukuilla, kierukoilla - kysy lisätietoja myynnistämme!

Ohjeellisia päämittoja säiliöille:

Nimike	Eristämätön leveys [mm]	Eristämätön korkeus [mm]	Paino noin [kg]	Tilavuus [L]	100mm korkeusmuutos litroissa
AKVA PRO 100-250	440	1200-1900	50-100	100-250	15
AKVA PRO 300	508	1950	120	300	20
AKVA PRO 400	550	2000	130	400	23
AKVA PRO 500	600	2000	140	500	28
AKVA PRO 600	650	2000	160	600	33
AKVA PRO 700	700	2000	180	700	38
AKVA PRO 750	750	2000	190	750	44
AKVA PRO 800	800	2000	200	800	50
AKVA PRO 1000	850	2050	220	1000	56
AKVA PRO 1200	950	2050	230	1200	70
AKVA PRO 1500	1050	2050	260	1500	86
AKVA PRO 2000	1200	2100	310	2000	113
AKVA PRO 2500	1300	2150	340	2500	132
AKVA PRO 3000	1400	2200	380	3000	150
AKVA PRO 4000	1600	2300	460	4000	200
AKVA PRO 5000	1800	2400	570	5000	250
AKVA PRO 6000	1950	2400	720	6000	300
AKVA PRO 7500	1950	2900	870	7500	300
AKVA PRO 10000	1950	3700	1100	10000	300
Isompien tiedot kysyttäessä					



Kierukat

Akvaterm valmistaa kierukoita käyttöveden lämmittämiseen sekä varaajan lataamiseen aurinkoenergialla. Valikoimastamme löytyy myös kattava valikoima erikoiskierukoita ja tarvittaessa valmistamme kierukat mittojen mukaan.

Sähkövastukset

Akvatermin valikoimassa on runsaasti erilaisia sähkövastuksia ja säätölaitteita. Sähkövastukset ovat 10 kW tehoon asti Incoloy-materiaalia, joka on ominaisuuksiltaan parempaa kuin tavanomainen Hst-materiaali. Vastuspaketit sisältävät säätimen (termostaatin) ja ylikuumenemissuojan.

Käyttövesikierukat, laipalla

Malli	Halkaisija [mm]	Vakio-pituus [mm]	Yhteet	Suositeltu maksimi-virtaama [l/min]	LVI-no
Laipan tiiviste LK35 - LK60 kierukoille					5235031
LK 35 kierukka, ilman laippaa			DN 20 (3/4")	20	5210010
LK 35	170	750	DN 20 (3/4")	20	5210120
LK 45	170	950	DN 20 (3/4")	20	5210141
LK 60	170	1250	DN 25 (1")	40	5210142
LK 80	300	900	DN 32 (1 1/4")	61	-
LK 100	300	1000	DN 40 (1 1/2")	81	-
LK 120	300	1100	DN 50 (2")	100	-
LK 140	300	1100	DN 50 (2")	120	-
LK 160	300	1100	DN 50 (2")	140	-
LK 180	300	1100	DN 50 (2")	160	-
LK 200	300	1100	DN 50 (2")	180	-
LK 220	300	1600	DN 50 (2")	200	-

Vakiomalliset käyttövesikierukat:

Materiaali kampakupari. Paineluokka 10 bar. Kierukat LK35-LK60 asennettavissa 200 mm käsiluukkuun. Isommat kierukat 300 mm pääluukkuun. Kierukat saatavissa joko laipallisina tai ilman laippaa.

Valmistamme käyttövesikierukoita myös mittojen mukaan. Lisätietoja myynnistämme.

Aurinkokierukat

Malli	Keräimen max pinta-ala [m ²]
LK 35	10
LK 45	14
LK 60	24
LK 80	32
LK 100	43
LK 120	54
LK 140	64
LK 160	75
LK 180	85
LK 200	95
LK 220	105

Tuplakierukat

Malli	Käyttövesi	Lataus (esim. aurinko)
LK 35/35	LK 35	LK 35
LK 35/45	LK 35	LK 45
LK 35/60	LK 35	LK 60
LK 45/35	LK 45	LK 35
LK 45/45	LK 45	LK 45
LK 45/60	LK 45	LK 60
LK 60/35	LK 60	LK 35
LK 60/45	LK 60	LK 45

Valmistamme ja toimitamme erikoiskierukoita:

- lyhennetyt käyttövesikierukat
 - aurinkokierukat
 - tuplakierukat (samaa luukkuun aurinko ja käyttövesi)
 - kuumakaasukierukat
 - kaksiseinäiset turvakierukat
 - HST - kierukat
 - nikkelikuparikierukat
- Lisätietoja myynnistämme.

Sähkövastuspaketit

Teho [kW]	Pituus [mm]	Materiaali	Yhde	LVI-no
3	260	Incoloy 825	2"	5235198
4,5	390	Incoloy 825	2"	5235199
6	420	Incoloy 825	2"	5235200
7,5	640	Incoloy 825	2"	5235201
9	470	Incoloy 825	2"	5235202
10	665	Incoloy 825	2"	5235203
12 *	525	Hst / Incoloy 825	2,5"	-
15 *	660	Hst / Incoloy 825	2,5"	-

Sähkövastuspaketit sisältävät:

- sähkövastus kierrelliittimellä
- CU 4 termostaattit ja ylikuumenemissuojan
- koroheksin

Akvaterm toimittaa vakiopakettien lisäksi eri tyyppisiä säätimiä, kytkentäkoteloita, vastus-elementtejä. Lisätietoja myynnistämme.

*) 12 ja 15 kW vastukset toimitetaan kytkentäkotelolla (ei termostaattia)



Jänismaantie 12, 67800 KOKKOLA

p. (06) 824 4200

f. (06) 824 4224

info@akvaterm.fi

www.akvaterm.fi

Jälleenmyyjä:

KVA Akvantti
Nero Geo S
Pro Solar Al
Akvantti Ego