KAISAI

DHW PUSKURIVARAAJA

KAISAI ECO HOME on erityisesti lämpöpumpuille suunniteltu innovatiivinen ratkaisu, jossa lämmin käyttövesi ja lämmitysjärjestelmän puskurisäiliö on yhdistetty samaan varaajaan.



ECO HOME

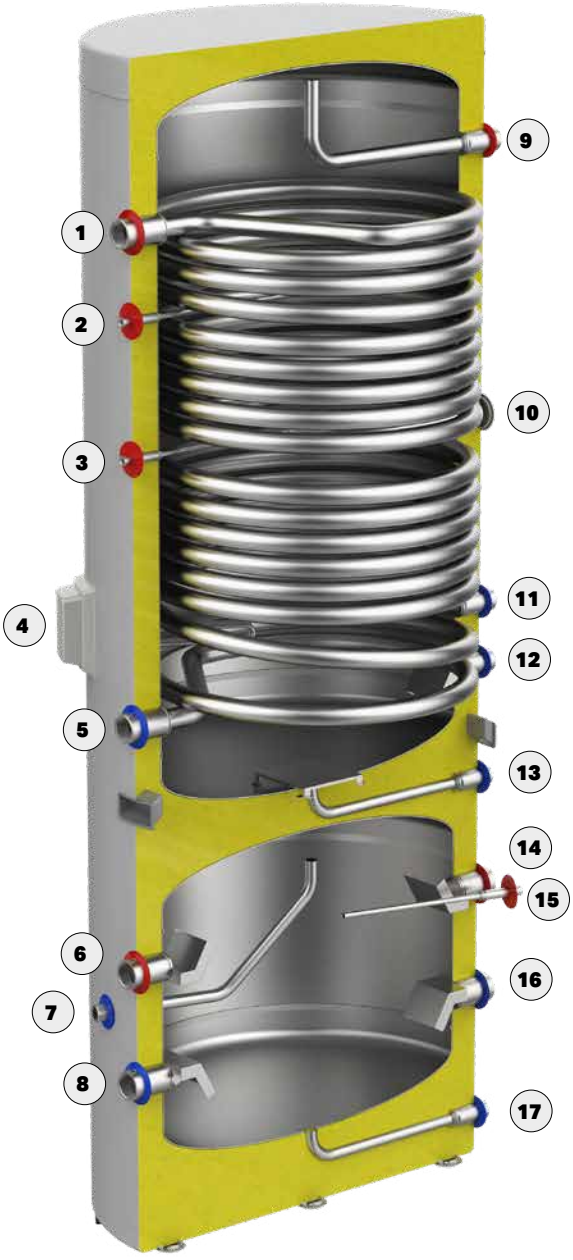
DHW / PUSKURIVARAAJA

Säiliöiden yhdistelmä tarjoaa optimaalisen vaihtoehdon markkinoilla yleisesti käytetyille ratkaisuille. Kompakti rakenne säästää tilaa säilyttäen samalla toiminnallisuuden ja olennaiset suorituskykyominaisuudet. Eco Home -varaaja soveltuu erinomaisesti kaikenlaisiin järjestelmiin, niin uudis- kuin saneerauskohteisiin.

280 litraa
Käyttövesisäiliön nimellistilavuus

2,9 m²
Kierrukan pinta-ala

50 mm
Polyuretaanieristeen paksuus



Uusi Eco Home -varaaja on erittäin energiatehokas ratkaisu, joka tarjoaa luotettavuutta, helpon asennettavuuden ja käytännöllisyyttä sekä minimoi teknisen tilan tarpeen.

135 litran puskurisäiliö varmistaa lämmitysjärjestelmän vähimmäispaineen ja toimii samalla hydraulisena erotuksena.

Kierukalla varustettu käyttövesisäiliö ja puskurisäiliö on valmistettu ruostumattomasta SUS316-teräksestä, mikä takaa kestävyyden ja pitkän käyttöiän.

50 mm:n polyuretaanieristys vähentää lämpöhäviöitä ja mahdollistaa varaajan sijoittamisen rakennuksen eri tiloihin.

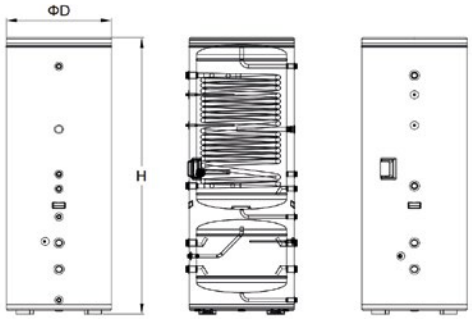
Asennuksen ja lämpöpumpun putkiliitännät sijaitsevat varaajan molemmilla sivuilla, mikä helpottaa ja nopeuttaa asennusta.

Käyttövesisäiliön vakiovarustukseen kuuluu lisäksi 3 kW:n sähkövastus.

1	Käyttövesisäiliön kierukan tuloliitäntä	10	Magnesiumanodi
2	Käyttöveden lämpötila-anturin tasku	11	Kiertovesi-/varaliitäntä
3	Käyttöveden lämpötila-anturin tasku	12	Kylmävesiliitäntä
4	Sähkövastus	13	Tyhjennysliitäntä
5	Käyttövesisäiliön kierukan lähtöliitäntä	14	Puskurisäiliön lähtöliitäntä
6	Puskurisäiliön lähtöliitäntä	15	Puskurisäiliön lämpötila-anturin tasku
7	Ilmausliitäntä	16	Puskurisäiliön tuloliitäntä
8	Puskurisäiliön lähtöliitäntä	17	Tyhjennysliitäntä
9	Lämpimän käyttöveden lähtöliitäntä		

Tekniset tiedot

KTFD280XNA1



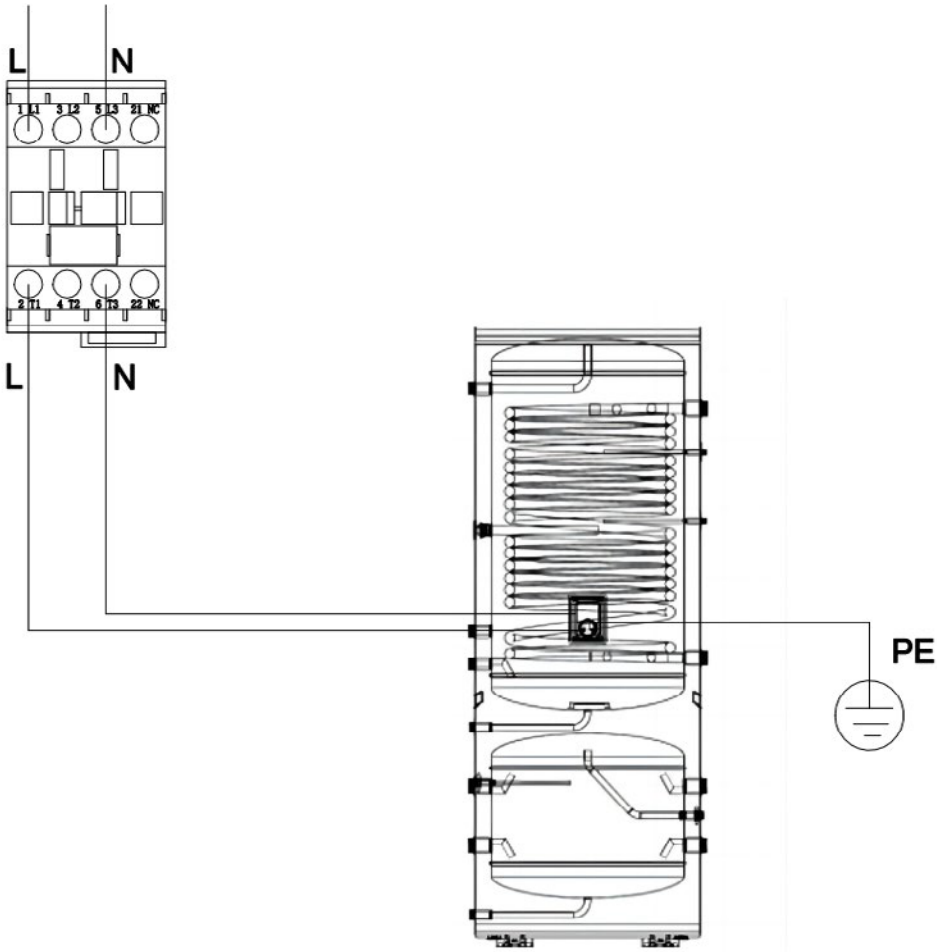
Käyttövesisäiliö (LKV-säiliö)		
Malli		KTFD280XNA1
Nimellistilavuus	L	280
Todellinen tilavuus	L	274
Veden suurin mitoituspaine	Bar	10
Veden suurin sallittu lämpötila	℃	95
Lämpöhäviö	kW/24h	2,3
Käyttövesikierukan pinta-ala	m^2	2,9
Käyttövesikierukan suurin käyttöpaine	Bar	10
Käyttövesikierukan suurin sallittu lämpötila	℃	95
Käyttövesikierukan painehäviö / vesivirtaama	Bar/m^3/h	0,25/3,0
Käyttöveden kuuma- ja kylmävesiliitännät	tuuma	1
Tyhjennysliitännän koko	tuuma	5/4
Lämpötila-anturin liitäntä	tuuma	3/4
Lämpötila-anturin taskun koko		M12

Sähkövastus		
Sähkövastuksen nimellisteho	kW	3
Sähkövastuksen jännite	V	230
Suurin käyttövirta	A	13,7

Puskurisäiliö		
Nimellistilavuus	L	135
Todellinen tilavuus	L	134
Veden suurin mitoituspaine	Bar	10
Veden suurin sallittu lämpötila	℃	95
Lämpöhäviö	kW/24h	1,1
Puskurisäiliön putkiliitännät	cal	5/4
Tyhjennysliitännän koko	cal	3/4
Varoventtiilin liitäntä	cal	1/2
Lämpötila-anturin taskun koko		M12

LKV-säiliö ja puskurisäiliö		
Pakkauksen koko	mm	775 x 775 x 2000
Mitat	mm	Ø700 x 1895
Pakkauksen paino	kg	122
Nettopaino ilman vettä	kg	103,5
Kokonaispaino veden kanssa	kg	530

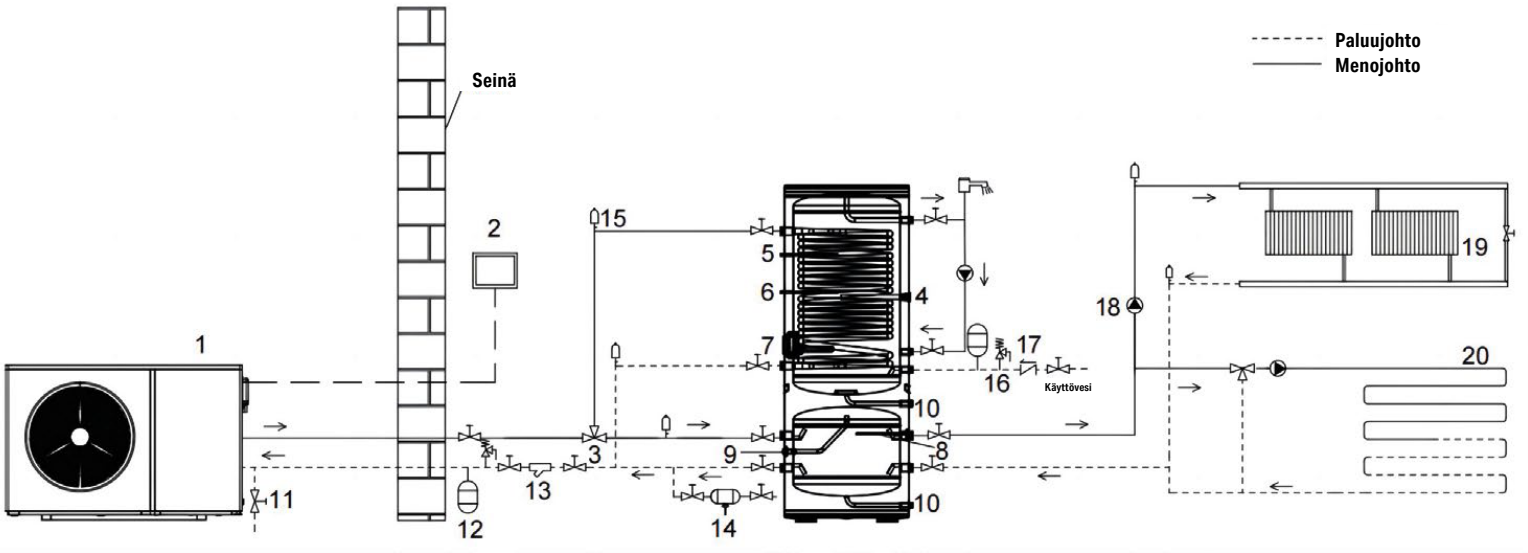
Sähkövastuksen kytkentäohje			
Malli	KTFD280XNA1		
	Jännite	Johdinkoko	Johdinkoko
KTFD280XNA1	220-240V / 50Hz	3x2,5mm^2	AWG12



Kiertoveden laatuvaatimukset

Parametri	Käyttöveden raja-arvo
Lämpötila	Alle 60 °C
pH-arvo	7÷9
Alkaliteetti	60 mg/l < HCO_3 < 300 mg/l
Sähkönjohtavuus	< 500 µS/cm
Kovuus	Od 3,5 do 8,4 °dH
Kloridipitoisuus	< 200 mg/l w 60°C
Sulfaattipitoisuus	[SO_4^{2-}] < 100 mg/l i [HCO_3^-]/[SO_4^{2-}] > 1
Nitraattipitoisuus	NO_3 < 100 mg/l
Klooripitoisuus	< 0,5 mg/l
*Etyleeniglykolipitoisuus	< 30%

** Etyleeniglykolia käytetään lämmönsiirtonesteenä*



Lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmän sekä käyttöveden valmistuksen kaavio

Nro.	Kuvaus	Nro.	Kuvaus	Nro.	Kuvaus	Nro.	Kuvaus	Nro.	Kuvaus
1	Lämpöpumppu	2	Ohjausyksikkö	3	3-tieventtiili	4	Magnesiumanodi	5	Veden lämpötila-anturi 1
6	Veden lämpötila-anturi 2	7	Sähkövastus	8	Veden lämpötila-anturi 3	9	Ylipaineventtiili	10	Veden tyhjennys
11	Käsikäyttöinen palloventtiili	12	Paisunta-astia	13	Y-suodatin	14	Täyttöventtiili	15	Ilmanpoistoventtiili
16	Varoventtiili	17	Sulkuventtiili	18	Vesipumppu	19	Patteri	20	Lattialämmityspiiri

Pidätämme oikeuden valmistajan tekemiin suunnittelumuutoksiin ja painovirheisiin.

Klima-Therm Oy
Huurrekuja 1
04360 Tuusula

JÄLLEENMYYJÄ:

Puh: 020 741 2222 myynti@klima-therm.com www.kaisailampopumput.fi