

**KAISAI**

# TUV VYROVNÁVACIA NÁDRŽ

**KAISAI ECO HOME** je inovatívne riešenie špeciálne navrhnuté pre tepelné čerpadlá, ktoré v jednom puzdre kombinuje **zásobník teplej úžitkovej vody** a **vyrovnávaciu nádrž**, ktorá slúži aj ako hydraulická spojka v systéme ústredného kúrenia.

**KAISAI**

**ECO**

**HOME**

# TUV / akumuláčn nádrž

Kombinácia zásobníkov ponúka optimálnu alterntvu k bežným riešeniam na trhu. Vďaka kompaktnj kontrukciietr priestor a zároveň zachováva funkčnosť a zkladnj výkon. Zásobník Eco Home sa perfektne hodí do akéhokoľvek typu systému, či uz novo navrhnutého alebo dodatočne inštalovaného.

**280** litrov

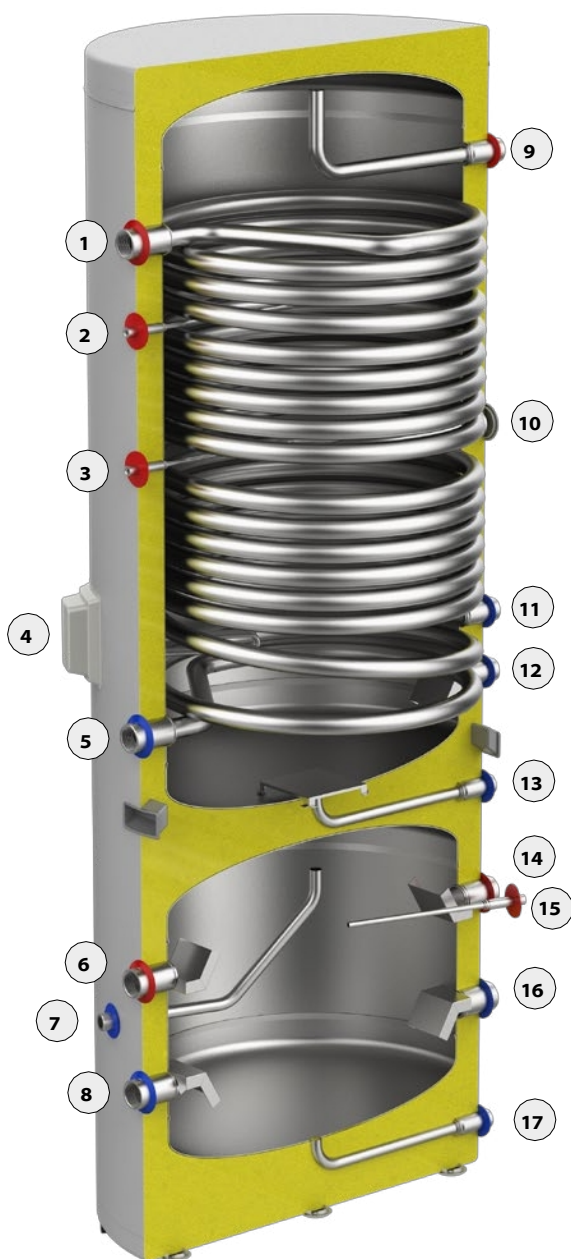
Zásobník teplej úžitkovej vody

**2,9** m<sup>2</sup>

Plocha cievky

**50**

Hrúbka polyuretánovej izolácie



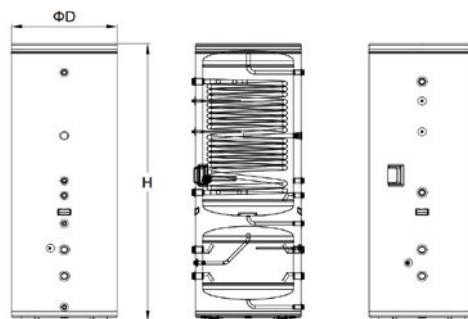
**Novj zásobník Eco Home je mimoriadne energeticky sporn riešenie, ktoré zaručuje spoľahlivosť, jednoduch inštaláciu a ergonómiu tm, že minimalizuje potrebnj priestor v technickej miestnosti.**

135-litrov vyrovnvacia nádrž nielen zabezpečuje minimálny tlak v systémoch strednho kúrenia, ale slúži aj ako hydraulick spojka. Nádrž na tepl žitkov vodu s cievkou a vyrovnvacia nádrž sú vyroben z nehrdzavejúcej ocele SUS316, čo zaručuje odolnosť a dlhoron prevádzku. Poutie polyuretánovej izolácie s hrúbkou 50 mm minimalizuje tepeln straty a umoňuje umiestnenie nádrž v akejkoľvek miestnosti budovy. Pripojovacie potrubia pre inštaláciu a tepeln čerpadlo sa nachdzj na oboch stranách zásobníka, čo zaručuje pohodln a jednoduch inštaláciu. Ďalšou výhodou zásobníka teplej úžitkovej vody je elektrick ohrieva s výkonom 3 kW, ktorj je suasouandardnej výbavy.

1 Prívod do cievky zásobníka TÚV	10 Horkov anóda
2 Port snímača teploty teplej vody	11 Cirkulácia / nhradn pripojenie
3 Port snímača teploty horúcej vody	12 Prívod studenej vody
4 Elektrick ohrieva	13 Odtokov pripojenie
5 Výstup z cievky zásobníka TÚV	14 Výstup z vyrovnvacej nádrž
6 Vstup vyrovnvacej nádrž	15 Port snímača teploty vyrovnvacej nádrž
7 Pripojenie odvzdušňovacieho ventilu	16 Vstup vyrovnvacej nádrž
8 Výstup vyrovnvacej nádrž	17 Odtokov pripojenie
9 Výstup horúcej vody	

# Technická špecifikácia

## KTFD280XNA1



### NÁDRŽ TEPLEJ UŽÍVATEĽSKEJ VODY

Model	KTFD280XNA1	
Menovitý objem zásobníka	L	280
Skutočný objem	L	274
Maximálny konštrukčný tlak vody	Bar	10
Maximálna bezpečnostná teplota na strane vody	°C	95
Stála tepelná strata	kW/24h	2,3
Cievka je od potrubia TUV	m	2,9
Maximálny pracovný tlak cievky zásobníka TUV	Bar	10
Maximálna bezpečnostná teplota cievky zásobníka TUV	°C	95
Tlaková strata cievky TUV / prietok vody	Bar/m3/h	0,25/3,0
Pripojenia potrubia teplej/studené vody	cal	1
Rozmery odtokového potrubia	cal	5/4
Rozmer teplotného senzora	cal	3/4
Rozmery teplotného senzora		M12

### ELEKTRICKÝ OHREV

Menovitý výkon elektrického ohrievača	kW	3
Napätie elektrického ohrievača	V	230
Maximálny prevádzkový prúd	A	13,7

### VYROVNÁVACIA NÁDRŽ

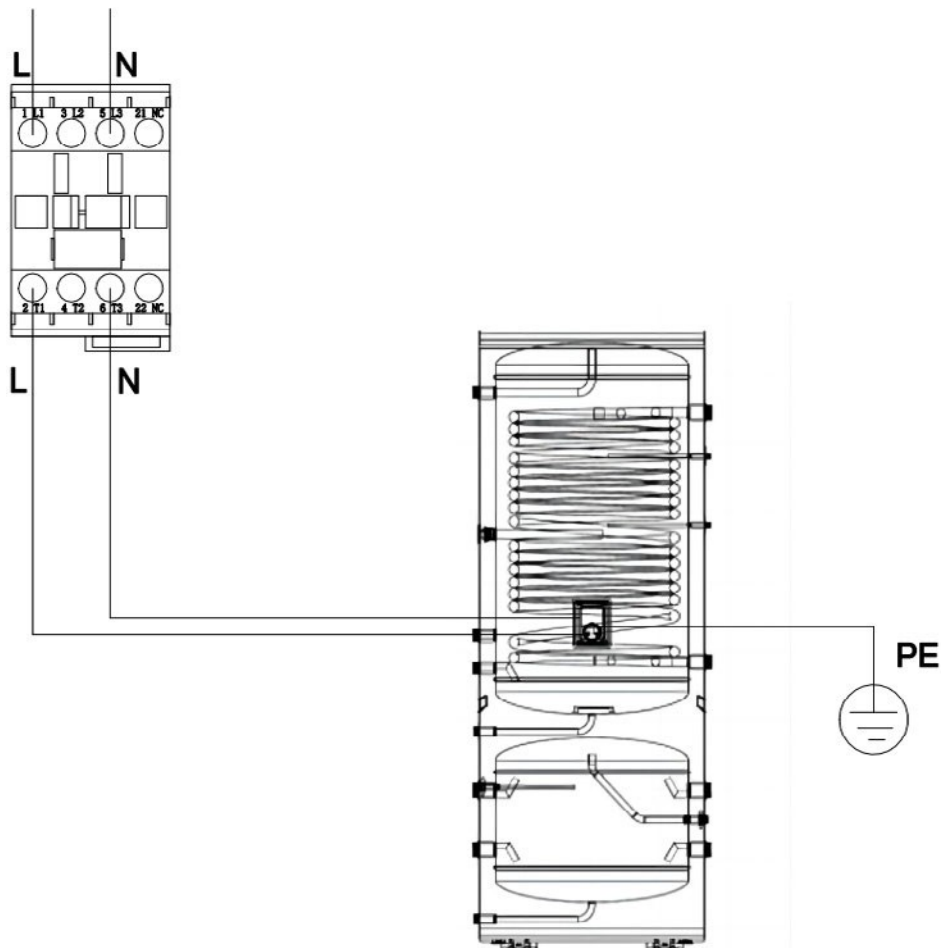
Menovitý objem	L	135
Skutočný objem	L	134
Maximálny konštrukčný tlak vody	Bar	10
Maximálna bezpečnostná teplota na strane vody	°C	95
Stála tepelná strata	kW/24h	1,1
Pripojenie potrubia vyrovnávacej nádrže	cal	5/4
Rozmery odtokového potrubia	cal	3/4
Prepadový ventil	cal	1/
Rozmery teplotného senzora		M12

### NÁDRŽ TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY S BUFFEROM

Hrubé rozmery	m	0,775 x 0,775 x 2
Čisté rozmery	m	0,70 x 1,895
Hrubá hmotnosť	kg	122
Čistá hmotnosť bez vody	kg	103,5
Celková hmotnosť s vodou	kg	530

## Pokyny na pripojenie elektrického ohrievača

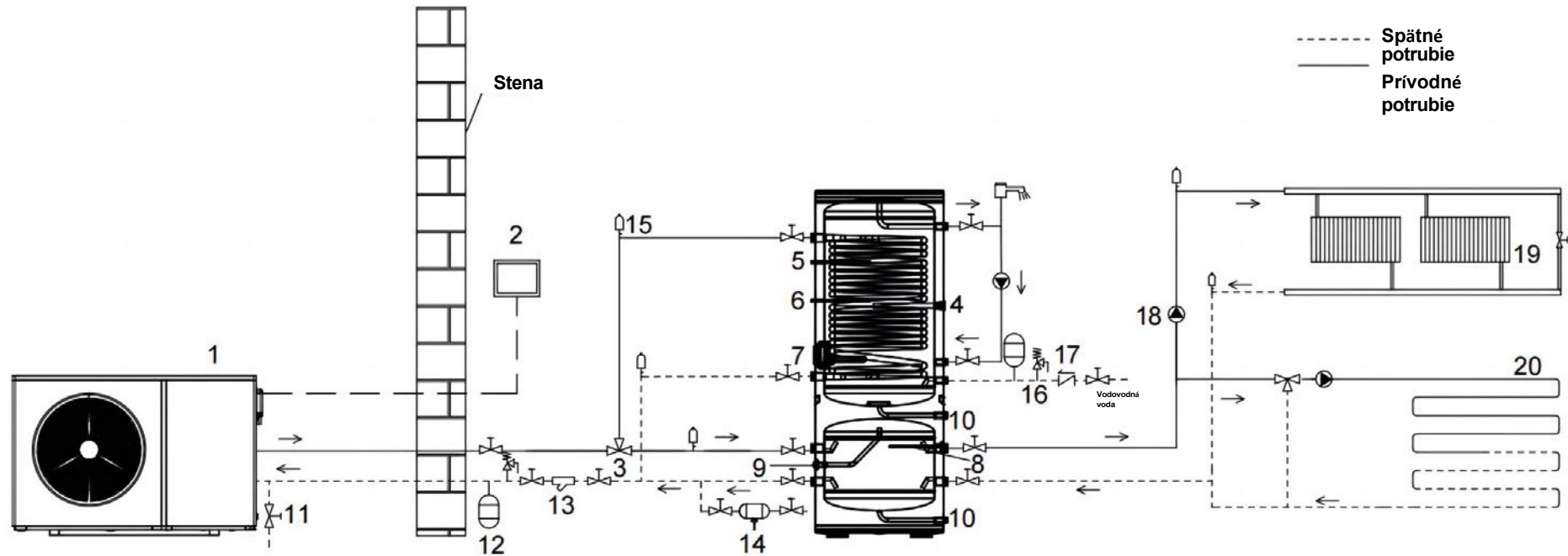
Model	KTFD280XNA1		
	Rozsah napätia	Vodič	Špecifikácia
KTFD280XNA1	220–240 V / 50 Hz	3x2,5 mm <sup>2</sup>	AWG12



## Požiadavky na kvalitu cirkulujúcej vody

Parameter	Obmedzenia pre vodu z vodovodu
Teplota	Menej ako 60 °C
Hodnota pH	7÷9
Alkalita	60 mg/l < HCO <sub>3</sub> < 300 mg/l
Elektrická vodivosť	< 500 µS/cm
Tvrdosť	Od 3,5 do 8,4 °dH
Obsah chloridov	< 200 mg/l pri 60 °C
Obsah síranov	[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ] < 100 mg/l i [HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]/[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ] > 1
Obsah dusičnanov	NO <sub>3</sub> < 100 mg/l
Obsah chlóru	< 0,5 mg/l
*Obsah etylénglykolu	< 30 %

\* Ako pracovné médium sa používa etylénglykol.



**Schéma vykurovacieho a chladiaceho systému + príprava teplej vody**

Č.	Popis	Č.	Popis	Č.	Popis	Č.	Popis	Č.	Popis
1	Tepelné čerpadlo	2	Ovládacie zariadenie	3	3-cestný ventil	4	Horčíková anóda	5	Snímač teploty vody 1
6	Snímač teploty vody 2	7	Elektrický ohrievač	8	Snímač teploty vody 3	9	Prepätový ventil	10	Odtok vody
11	Ručný guľový ventil	12	Expanzná nádrž	13	Y-typový filter	14	Ventil na plnenie vodou	15	Ventil na odvzdušnenie
16	Bezpečnostný ventil	17	Uzavrací ventil	18	Vodné čerpadlo	19	Radiátor	20	Sústava podlahového kúrenia



[aircoshop.sk](http://aircoshop.sk)