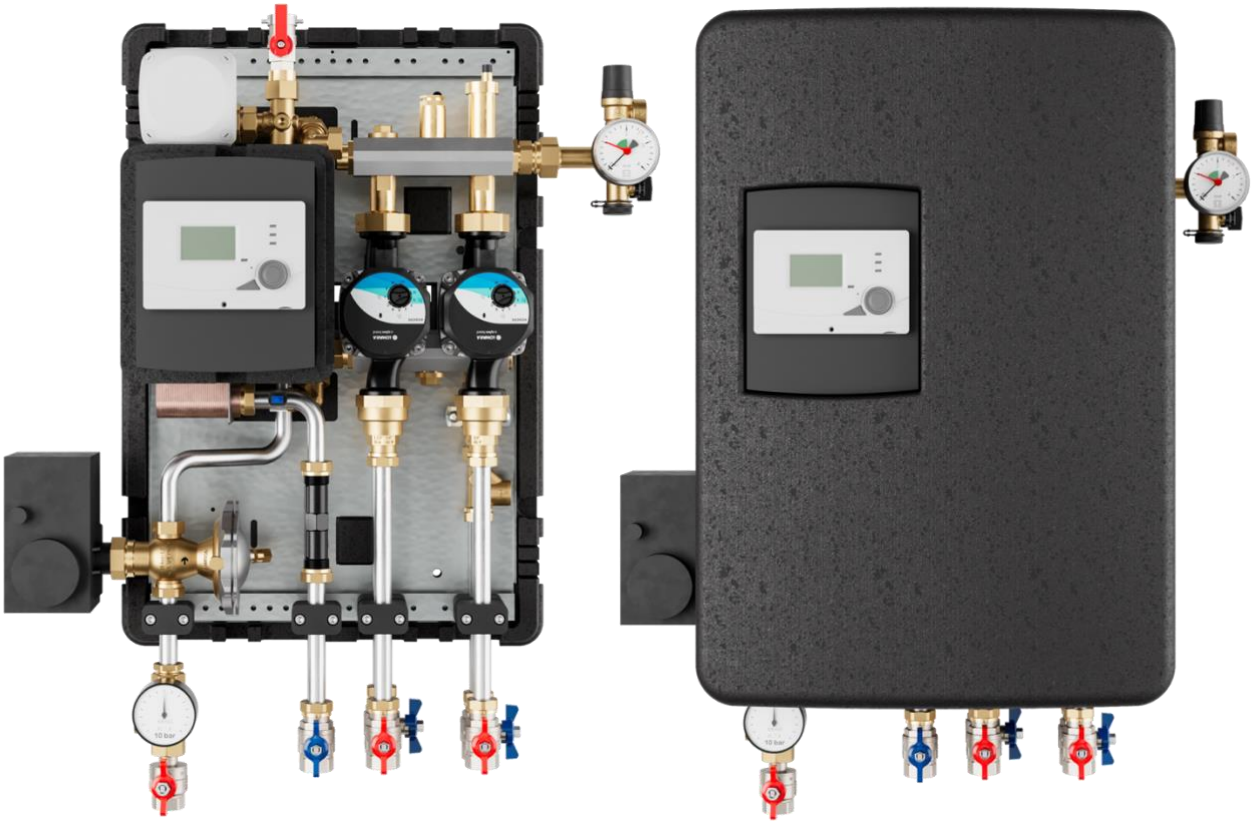
Kompaktní horkovodní stanice
ducotech LKR1-1/HW, LKR1-2/HW, LKR1-3/HW



- pro dálkové vytápění
- základní modul s deskovým výměníkem jako oddělení systému
- sekundární čerpadlo pro vytápění otopnými tělesy
- sekundární čerpadlo pro připojení ohřívače teplé vody (není součástí stanice)
- montáž na stěnu, spodní připojení

Tlakově nezávislá výměníková stanice v kompaktním modulárním provedení, s regulací topného okruhu podle venkovní teploty.

Robustní konstrukce z nerezové oceli / mosazi na primární a sekundární straně, umístění na základní desce, nízké vibrace. Odnímatelný kryt z EPP = zvuková a tepelná izolace s výřezem pro regulaci. Montáž na stěnu. Spodní připojení. Uzavírací, ovládací a bezpečnostní armatury, teploměry a manometry, ekvitermní regulace TA UVR610 s displejem.

Stanice je kompletně hydraulicky a elektricky připravena k montáži, dle DIN 4747, směrnice AGFW. Elektrické propojení podle předpisů VDE s výjimkou venkovního čidla a čidla pro ohřívač teplé vody (obě čidla jsou volně ložena). Součástí stanice je mezikus pro měřič tepla a jedna jímka pro montáž čidla M10x1 od měřiče tepla.

Technické informace:

LKR 1.1 Tepelný výkon:	**15 kW**
LKR 1.2 Tepelný výkon:	**30 kW**
LKR 1.3 Tepelný výkon:	**40 kW**

Primární strana:

Max. provozní teplota:	130 °C
Max. provozní tlak:	PN16
Teplota přívod:	> 95 °C
Teplota zpátečka:	< 55 °C

Sekundární strana:

Max. provozní teplota:	95 °C
Max. provozní tlak:	PN6
Typ vytápění:	**radiátory**
Teplota přívod:	75 °C
Teplota zpátečka:	55 °C
Pojistný ventil:	3 bar

Rozměry:

Výška x Šířka x Hloubka:	680 x 470 x 295 mm (včetně krytu z EPP)

Vybavení primární strana:

1	deskový výměník tepla z nerezové oceli, pájený mědí výrobce: SWEP
1	kombinovaný regulační ventil / regulátor diferenčního tlaku výrobce: Samson, Typ: 2488 N, DN15, Kvs = 2,5 m3/h (variantně Kvs 1,0 / 4,0 m3/h)
1	pohon s havarijní funkcí s ručním ovládáním podle DIN EN 14597 výrobce: Samson
2	kulový kohout s motýlkem (na přívodu s jímkou pro ponorné čidlo M10x1 od MT)
2	teplotní čidla na přívodu i na zpátečce výrobce: Samson
1	mezikus pro MT G3/4" x 110 mm
1	filtr hrubých nečistot s integrovaným manometrem
1	odvzdušnění

Vybavení sekundární strana (společná):

2	teplotní čidla na přívodu i na zpátečce výrobce: Samson
1	automatický odvzdušňovací ventil
1	membránový pojistný ventil, 3,0 bar
1	připojení pro expanzní nádobu MAG (expanzní nádoba není součástí stanice)
1	manometr
1	havarijní termostat výrobce: Samson

Vybavení sekundární strana (vytápění):

2	kulový kohout s motýlkem
1	filtr hrubých nečistot
1	vysoce účinné elektronické oběhové čerpadlo pro vytápění výrobce: Wilo pro LKR 1.1 Typ: Para 25/180-6-43/SC pro LKR 1.2 a LKR 1.3 Typ: Para 25/180-8-75/SC
1	zpětná klapka

Vybavení sekundární strana (příprava teplé vody):

2	kulový kohout s motýlkem
1	vysoce účinné elektronické oběhové čerpadlo pro vytápění výrobce: Wilo, Typ: Para 25/180-6-43/SC
1	zpětná klapka
1	teplotní čidlo pro ohřívač teplé vody (ohřívač teplé vody není součástí stanice)

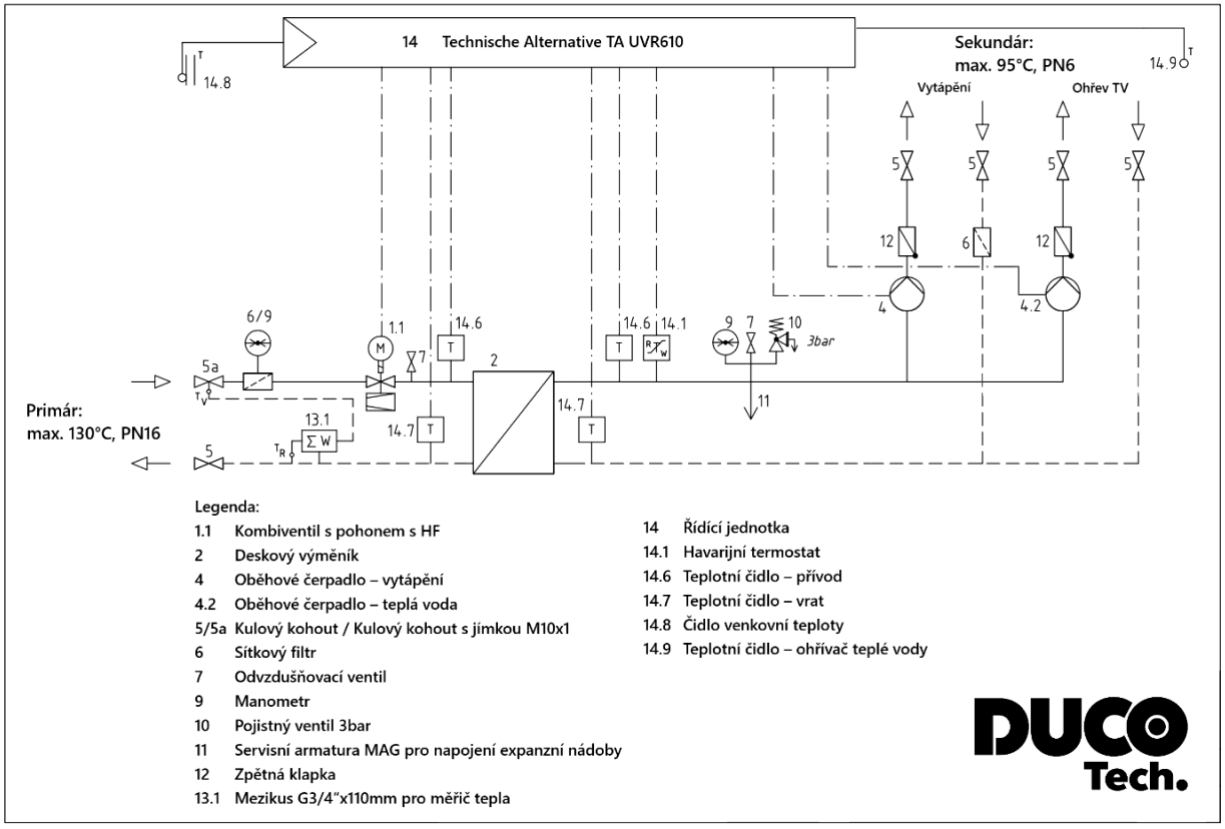
Tepelná izolace:

tvarovaný kryt z EPP
s rozdělením / izolací regulace
s výřezy / chlazením elektrických komponent

Integrovaná ekvitermní regulace:

s řízením podle venkovní teploty (centrální jednotka s venkovním čidlem)
teplotní čidla přívodu / zpátečky
s havarijním termostatem
výrobce: **Technische Alternative TA UVR610**
parametry regulace:
adaptibilní regulace s ekvitermním řízením podle venkovní teploty
včetně řízení přípravy teplé vody
textový displej pro zobrazení všech provozních stavů,
denního, týdenního a ročního programu vytápění,
příprava teplé vody, ovládání oběhových čerpadel,
omezení teploty zpátečky v závislosti na venkovní teplotě,
nastavitelné mezní hodnoty teploty přívodu a zpátečky vytápění, atd.

1 připojovací krabice pro čidla (**venkovní čidlo teploty a teplotní čidlo do ohřívače teplé vody jsou součástí dodávky**)

1 tepelně izolační plášť pro řídicí jednotku

Hydraulické schéma: