

Intelligentes
Heizwasser
Management

LINK3

Intelligens Fűtővíz Management

„5-AZ 1-BEN ELV” EGYSZERŰBBEN NEM MEGY

1

HIGIENIKUS MELEGVÍZ-KÉSZÍTÉS

Friss meleg víz maximális elérhetőséggel és mennyiséggel.

ECOLINK 3 háztartásig, 35 l/perc.

POWERLINK 10 háztartásig, 65 (85) l/perc.

3

NAGYTELJESÍTMÉNYŰ HŐCSERÉLŐ-TECHNIKA

A szabadalmaztatott hőcserélő-technika lehetővé tesz az eddig soha nem létező hatásfokot a hőtermelőknek és a hőfogyasztóknak.

5

INTEGRÁLT FŰTÉSI TÁGULÁS

Rendkívül alacsony karbantartásigényű és kopó alkatrészeketől mentes.



2

INTELLIGENS 3-SZOROS RÉTEGZŐDÉS TECHNIKA

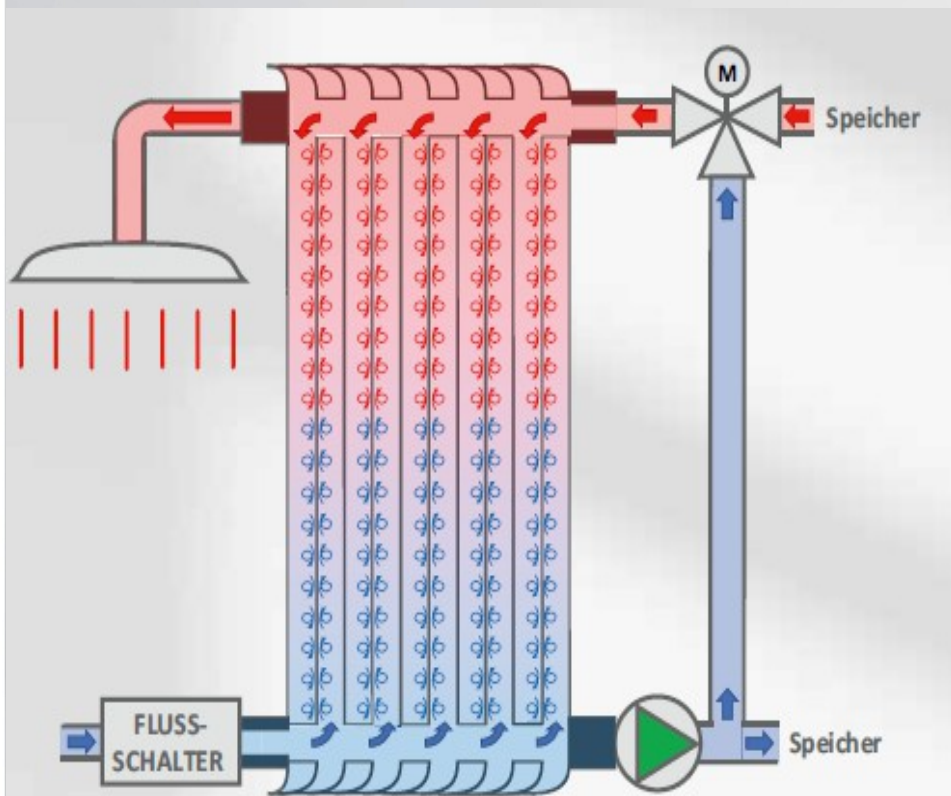
A speciálisan fejlesztett beáramlástechnika és zónák elválasztása a 3 energiazóna pontos hőmérséklettartását szolgálják (4 m³/h-ig), és minden fűtés optimális használatát garantálják.

4

HIDRAULIKUS KIEGYENLÍTÉS

Minden energiatermelő és fogyasztó teljesen zavarmentesen és ellenkező áramlási zavar mentesen tud működni

Hagyományos hőcserélők – lemezes hőcserélő



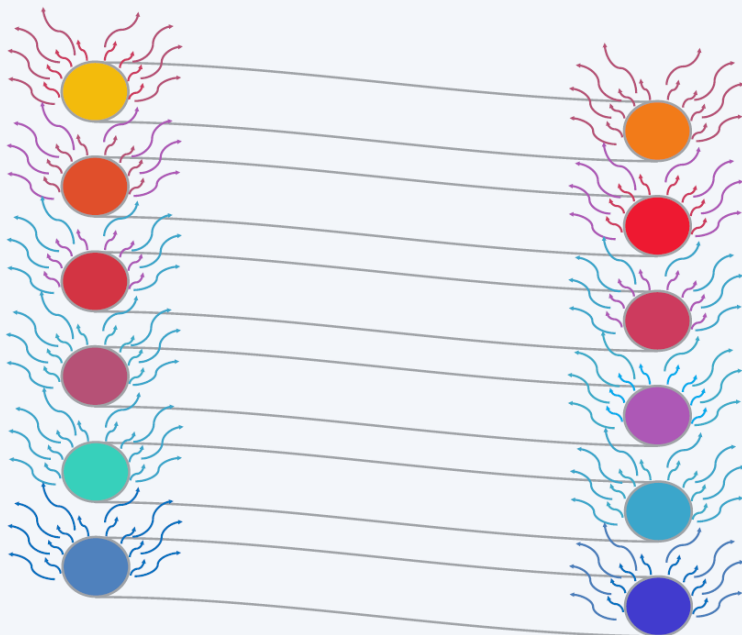
Előnyök:

- Nagy teljesítmény átvitel
- Nagy hőfoklépcső lehetséges
- Higiénikus

Hátrányok:

- Szükség van szivattyúkra, szelepekre, kapcsoló elemekre, vezérlésre
- Vízkövesedésre érzékeny
- korrózióra és elkoszolódásra érzékeny
- karbantartás igényes

Hagyományos hőcserélők – Bordás cső regiszter



Előnyök:

Egyszerű funkció

Kicsi karbantartási igény

**Kevés műszaki komponens
szükséges**

Hátrányok:

Kicsi átviteli teljesítmény

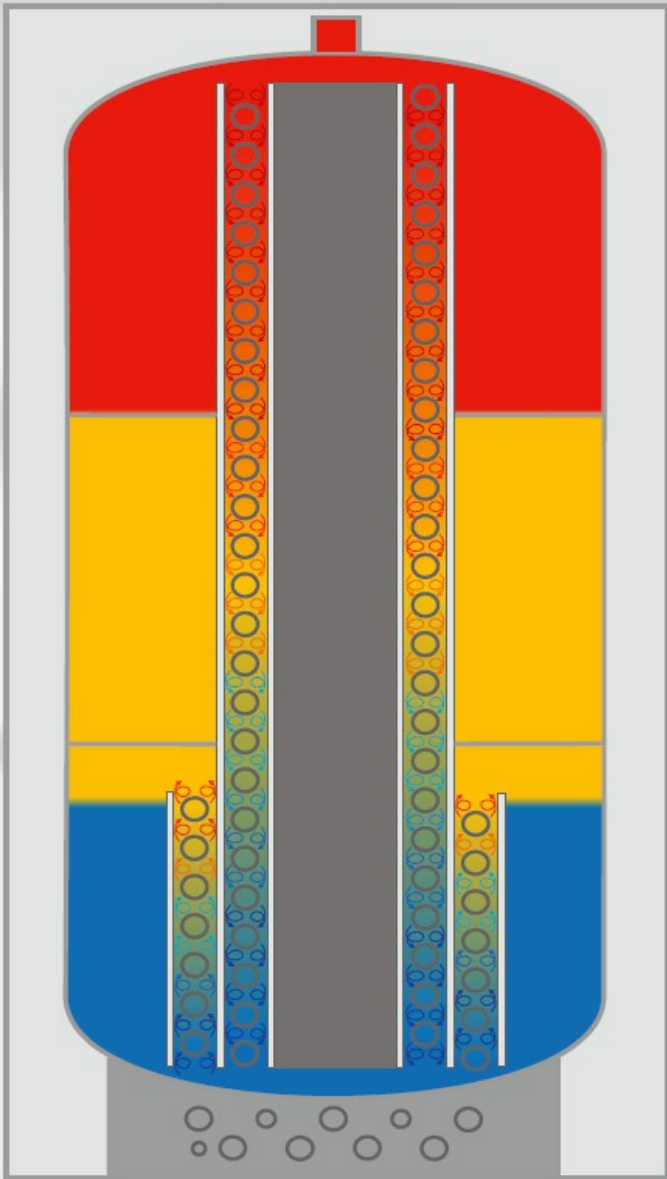
Rossz energiafelhasználás

Vízkövesedésre hajlamos

Magas hőmérséklet szükséges

**Nincs higiéniai biztonság,
különösen hőszivattyú esetén**

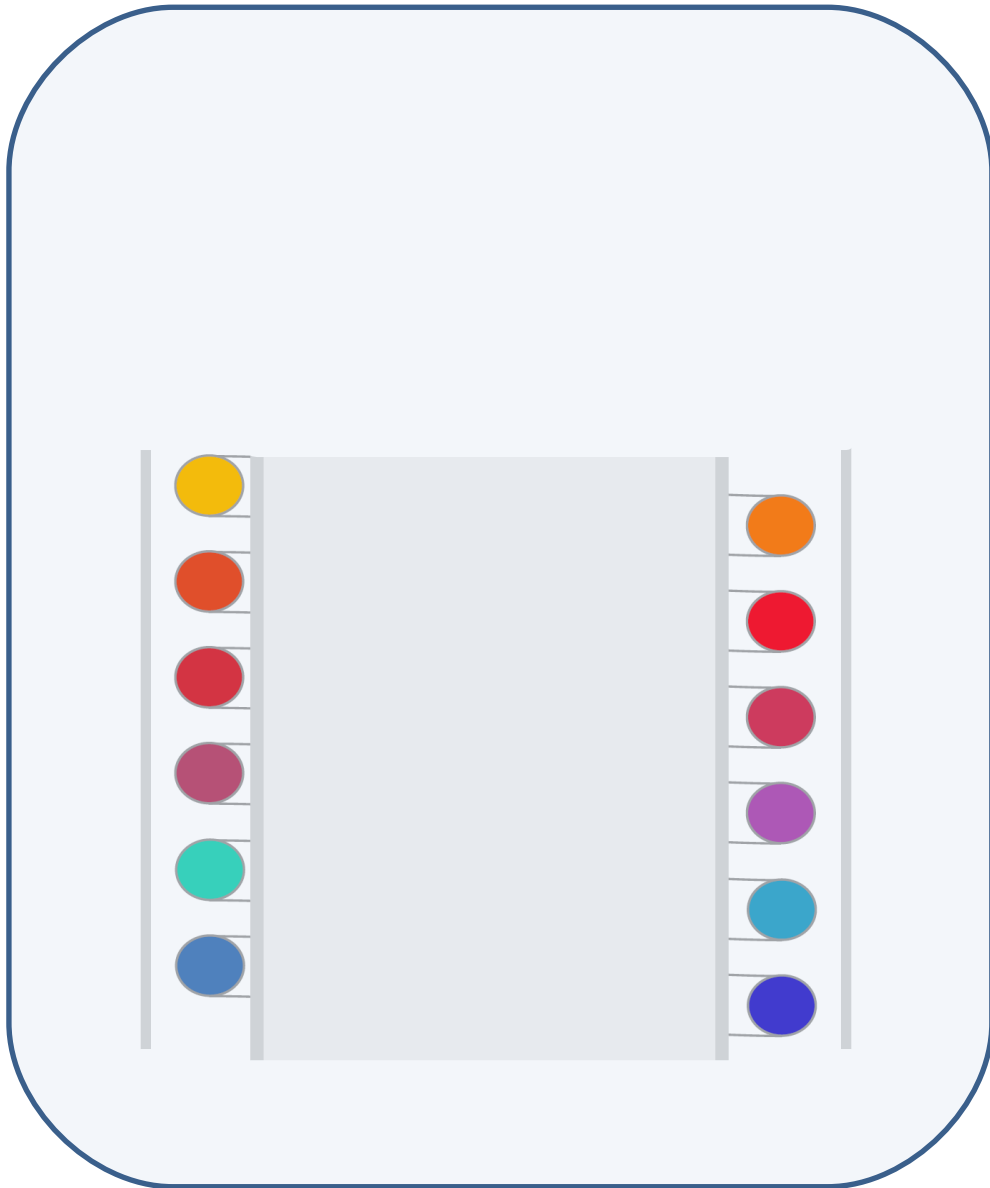
LINK3-Technika - ellenáramú hőcserélő



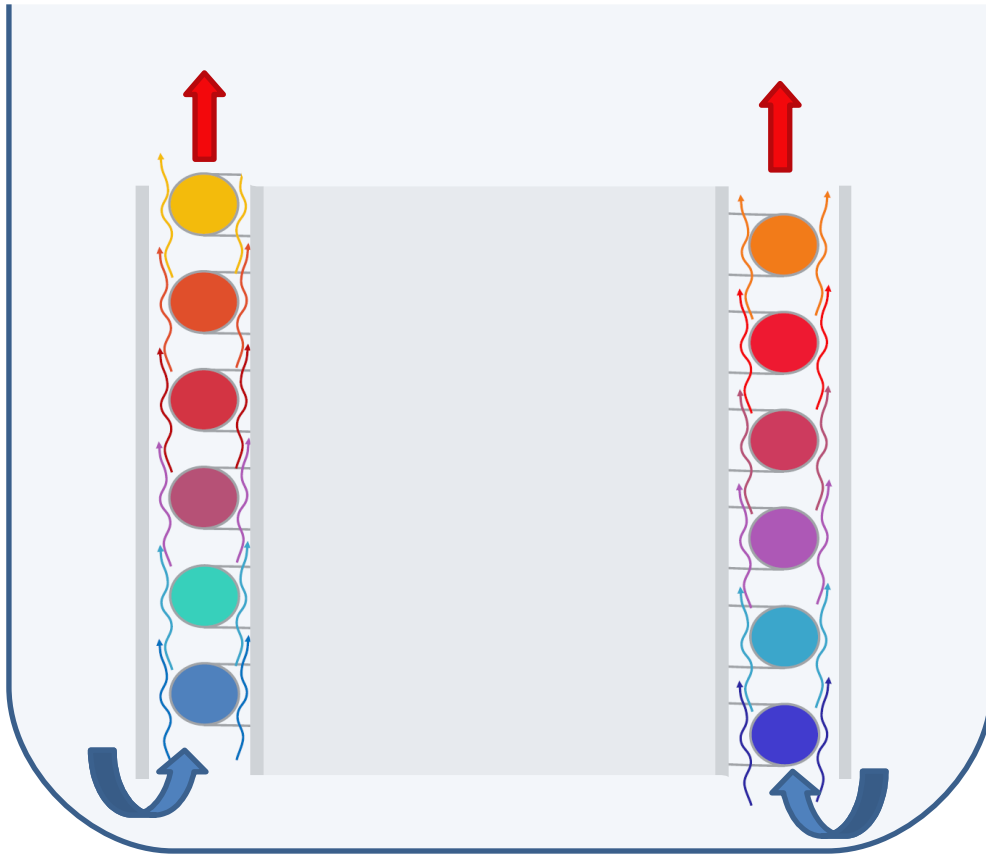
**A Link3 egyesíti az előnyöket,
megszünteti a hátrányokat, és
további előnyöket hoz**

- Nagy higiénia- és üzembiztonság
- Koszolódás, korrózió és vízkövesedés ellen védett
- A rétegződést megtartja 5 m³/h-ig
- Nincs káros keveredés, a rétegződés megmarad
- Modulárisan bővíthető nagy rendszerekhez
- Nem igényel karbantartást és gondozást
- Minden rendszer problémamentesen kombinálható
- Egyetlen rendszer, ami 100 mm szigeteléssel B energiasztályú
- Integrált fűtéstágulás

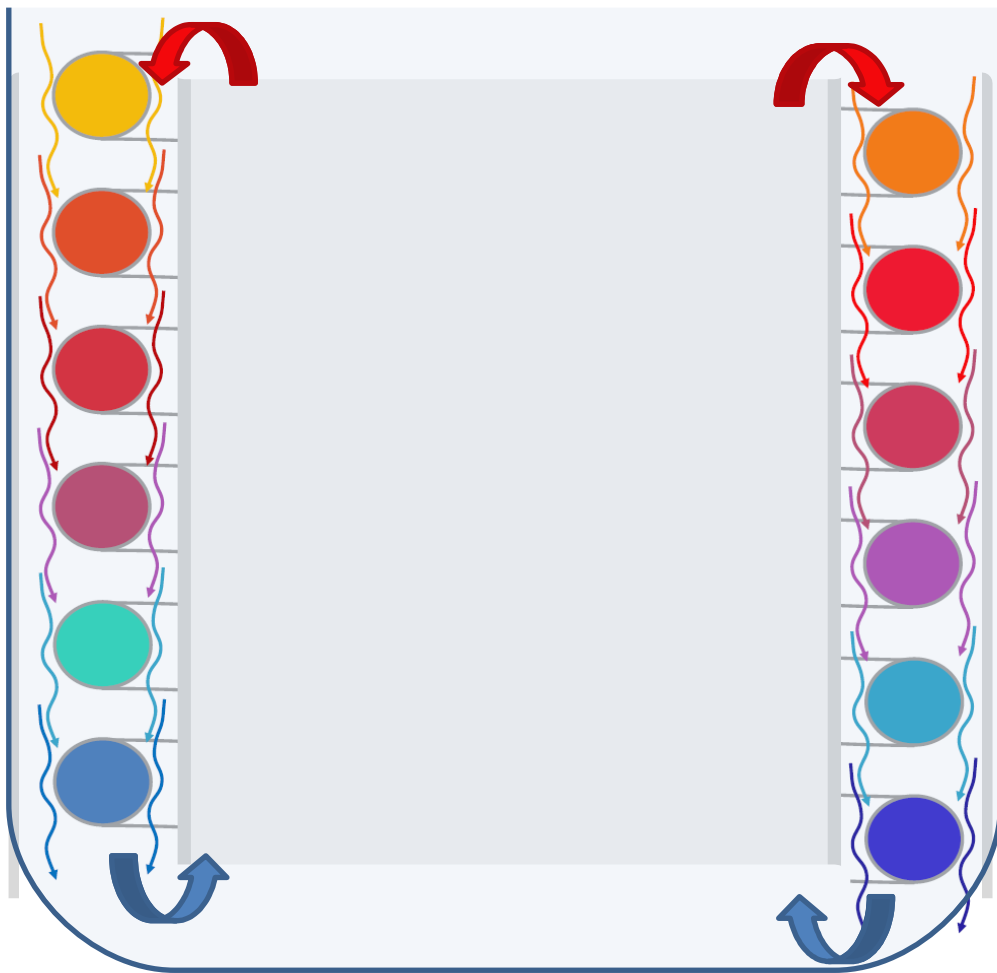
LINK3-Technika



LINK3-Technik



LINK3-Technik



Melegvíz-teljesítmény

konv. higiéniatárolókb.

kb. 20 – 70 kW

LINK3 ellenáramú hőcserélő

kb. 70 – 220 kW

Nagy teljesítményű hőcserélő

Integrált ellenáramú hőcserélő

220 kW-ig (Powerlink) 110 kW-ig (Ecolink)

Önszabályzó 0 - 100% -ig

Meleg víz, szolár, távhőhálózatok
(vagy más rendszerszétválasztások)



Friss-meleg víz

ECOLINK:

55 - 85°C

1 - 4 lakóegység

POWERLINK:

65 - 85°C

1 tároló

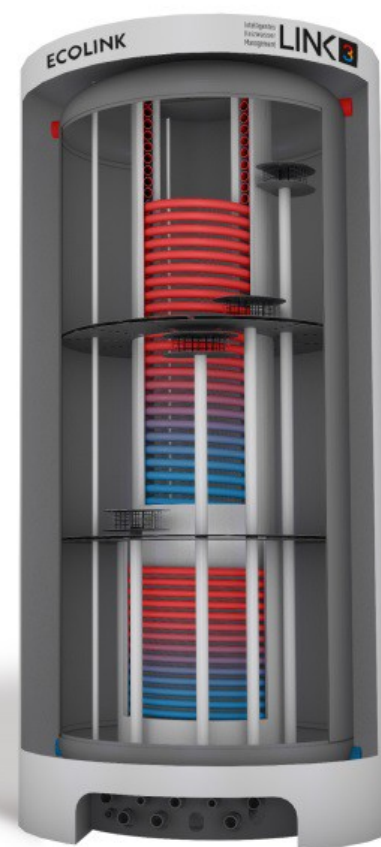
5 - 12 lakóegység

2 tároló párh.

15 - 40 lakóegység

3 tároló párh.

40 - 70 lakóegység



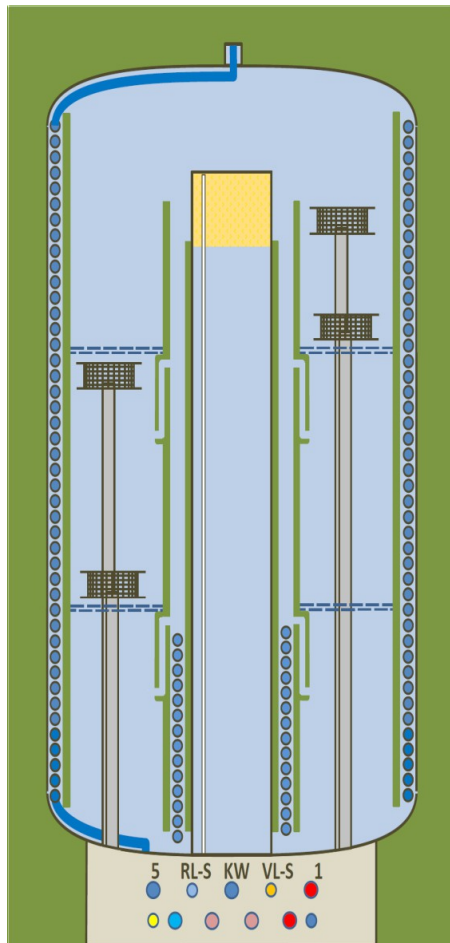
Rétegződés funkció

360°- csatlakozások

2 x kettős elválasztó lemezek



Integrált tágulás



N 4 3 3 2 FW

Nitrogén töltésű tágulás

Előkészítés:

- Minden energiatermelő ki
- Tárolót teljesen kizárni
- Nitrogén csatlakozást kinyitni
- Tárolót tölteni (5-ös csatlakozás)

Légtelenítés:

- A közeg a tágulási részbe felnyomódik
- Víz kilép
- Töltés leállítása

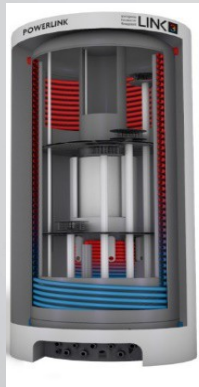
Nitrogén töltés:

- Nitrogént csatlakoztatni, légtelenítő nyit.
- 2-3 bar nyomással feltölteni
- Amikor feltöltött = hangos zaj

Készüléket nyomás alá helyezni

LINK3 minden alkalmazásra!

POWERLINK



Ipari-kereskedelmi alkalmazások:

*többlakásos lakóházak
szállodák / vendéglátás
intézmények
kereskedelmi alk.*

ECOLINK



Kombinált alkalmazások privát:

*energia kombi új építés +
felújítás
biomassza + szolár
fűtés - hűtés*

DUOLINK



Széleskörű felhasználás privát:

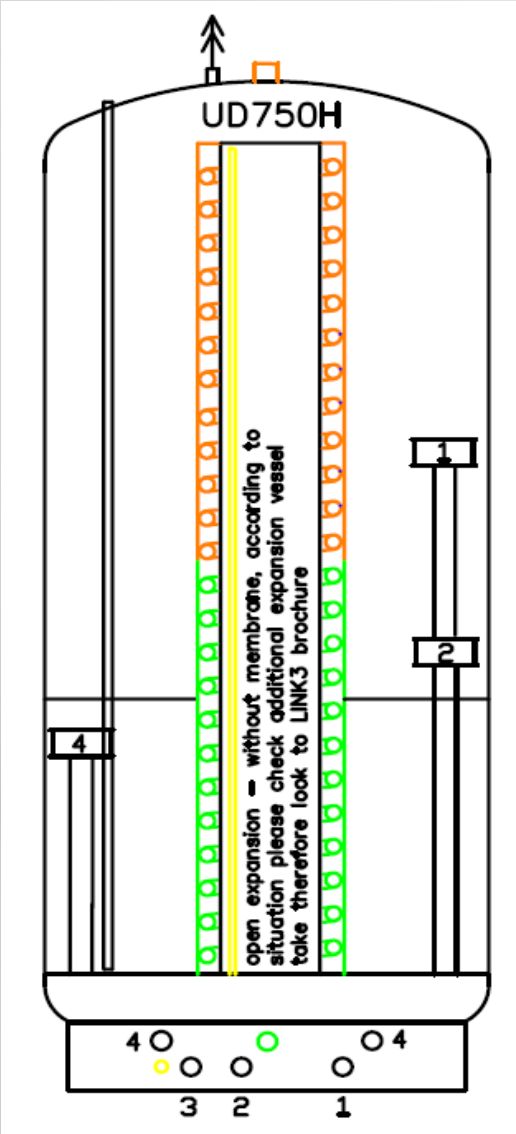
*hőszivattyú
Minden energiafajta
távhő*

LINK3-előnyök



- **ENERGIATAKARÉKOSSÁG**
30%-ig hősziv. Test-nél - SPF Rapperswil
- **HIGIENIABIZTONSÁG**
65°C-os tároló hőmérséklettől minden legionellát elpusztít
- **NAGY HELYTAKARÉKOSSÁG**
akár 3 tárolót és csövezéseket vált ki
- **MAXIMALIS KOMPONENS MEGTAKARÍTÁS**
szivattyút, szelepek, kapcsoló elemek, vezérlések
- Ezáltal
NAGY ÜZEMBIZTONSÁG

DUOLINK



Prinzipschema DUOLINK

Senden Sie Ihre Angaben an office@link3.at.
Wir arbeiten gerne einen Hydraulikvorschlag aus!

LINK3-Zubehör:

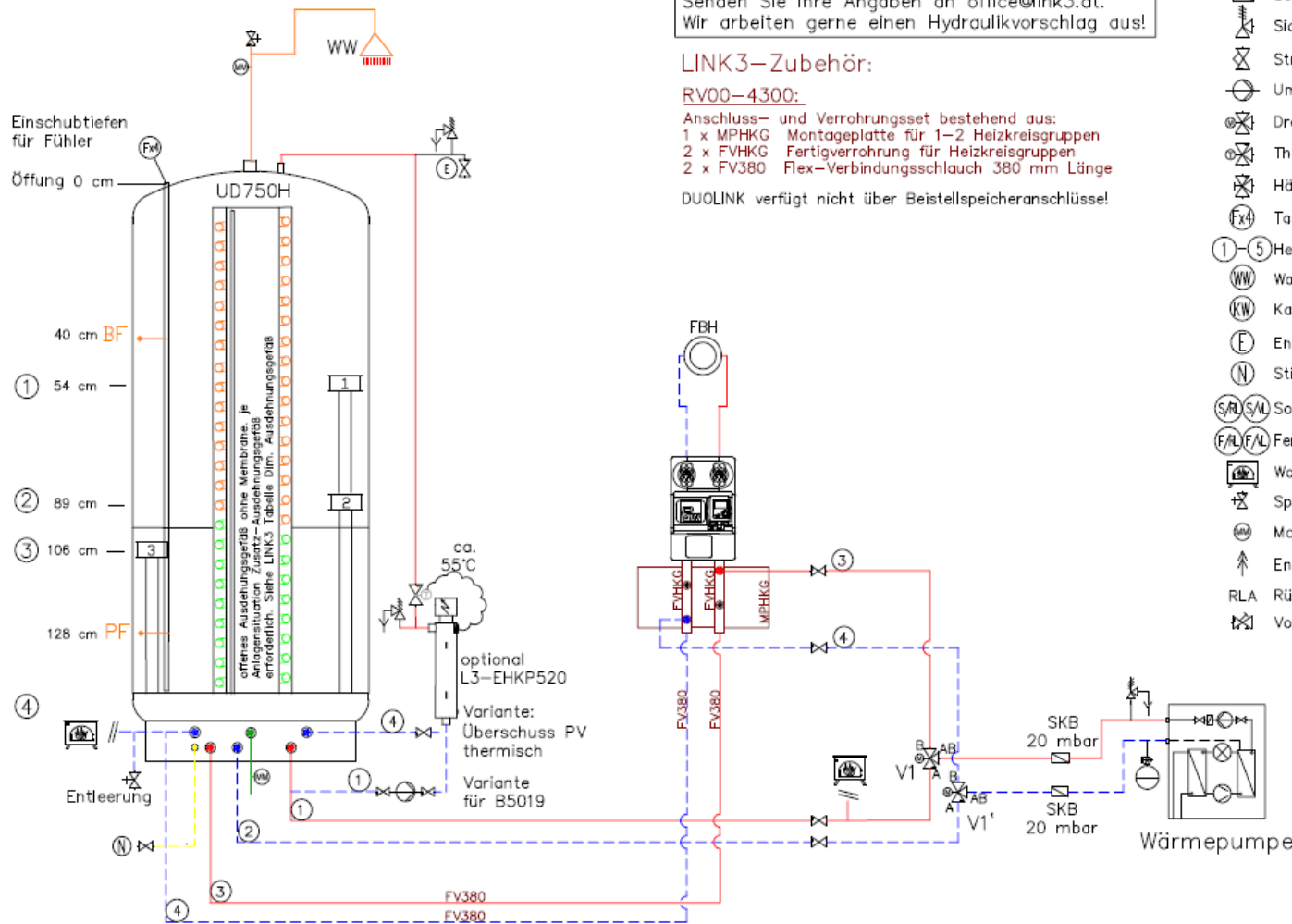
RV00-4300:

Anschluss- und Verrohrungsset bestehend aus:
 1 x MPHKG Montageplatte für 1-2 Heizkreisgruppen
 2 x FVHKG Fertigverrohrung für Heizkreisgruppen
 2 x FV380 Flex-Verbindungsschlauch 380 mm Länge

DUOLINK verfügt nicht über Beistellspeicheranschlüsse!

LEGENDE

- Absperrventil
- Schwerkraftbremse
- Sicherheitsventil
- Strangregulierung
- Umwälzpumpe
- Dreiwege Motorventil AB-B stromlos
- Thermisches Dreiwegeventil
- Händisches Dreiwegeventil
- Tauchhülse für 4 Sensoren
- ①-⑤ Heizungs-Schichtebenen 1"AG fl.
- WW Warmwasser oben 5/4" IG
- KW Kaltwasser unten 1"AG fl.
- E Entlüftung 1" IG
- N Stickstoff für AG 1/2"IG
- S/L Solaranschlüsse 3/4" AG fl.
- F/L Fernwärme 3/4"AG fl./1"IG
- Wohnraumofen Holz/Pellets
- Spülhahn WW 1" ohne Bogen
- Manometer
- Entlüftung
- RLA Rücklaufanhebung
- Volumen Regulierventil



Hinweis: Unverbindlicher Prinzipvorschlag ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Dient nur als Hilfestellung für die eigene durchzuführende Planung, ohne Anspruch auf Vollständigkeit im Allgemeinen und nach DIN EN 12828. Notwendige Sicherheitseinrichtungen bzw. komponentenübliche Richtlinien und Normen beachten! Vorbehaltlich Irrtum und Druckfehler; Freigabe von Energieerzeuger-Lieferant einholen. Geistiges Eigentum der LINK3 GmbH.

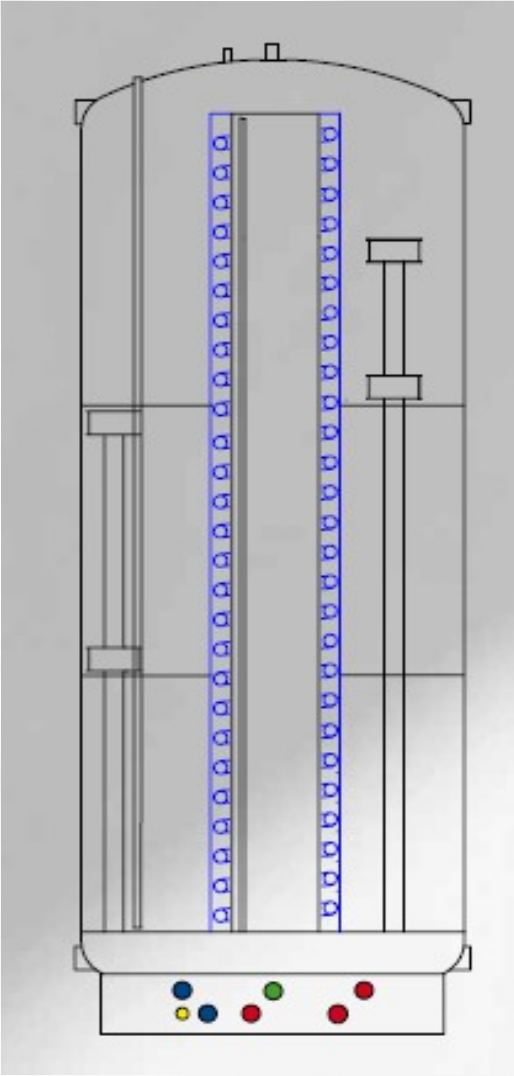
Prinzip – Vorschlag
DUO_WP_HK1

Stand: Jännerr 2018

LINK3 GmbH
+43 (0) 7674 / 20 65 10
office@link3.at
www.link3.at

Intelligentes
Heizwasser
Management **LINK3**

ECOLINK

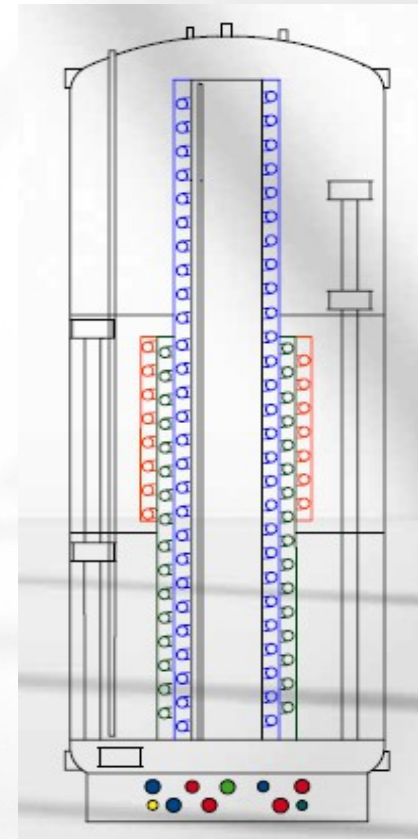
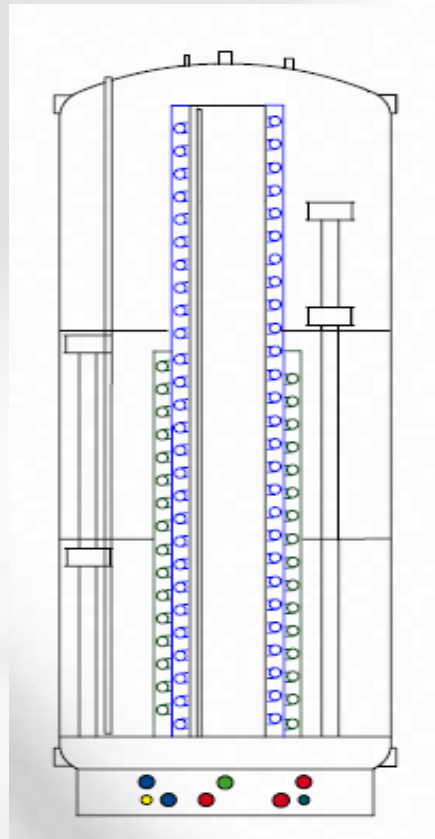
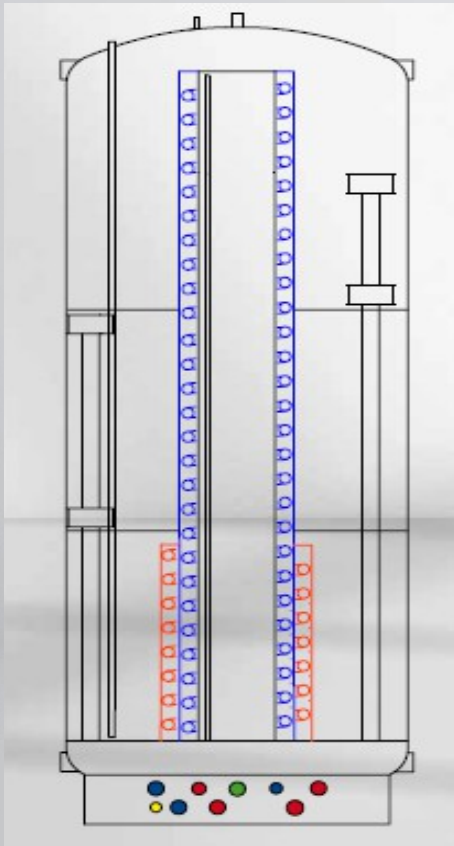


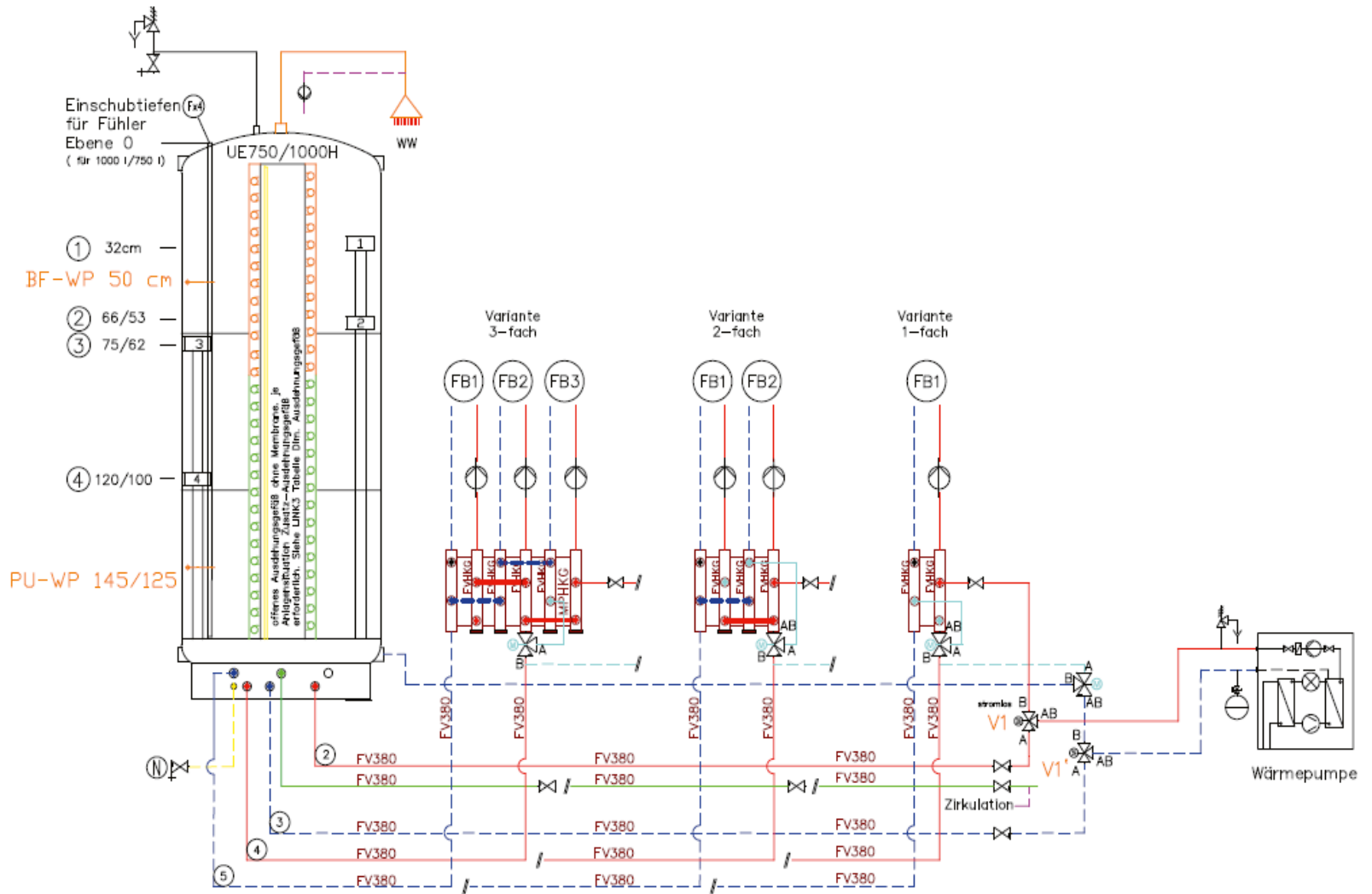
ECOLINK

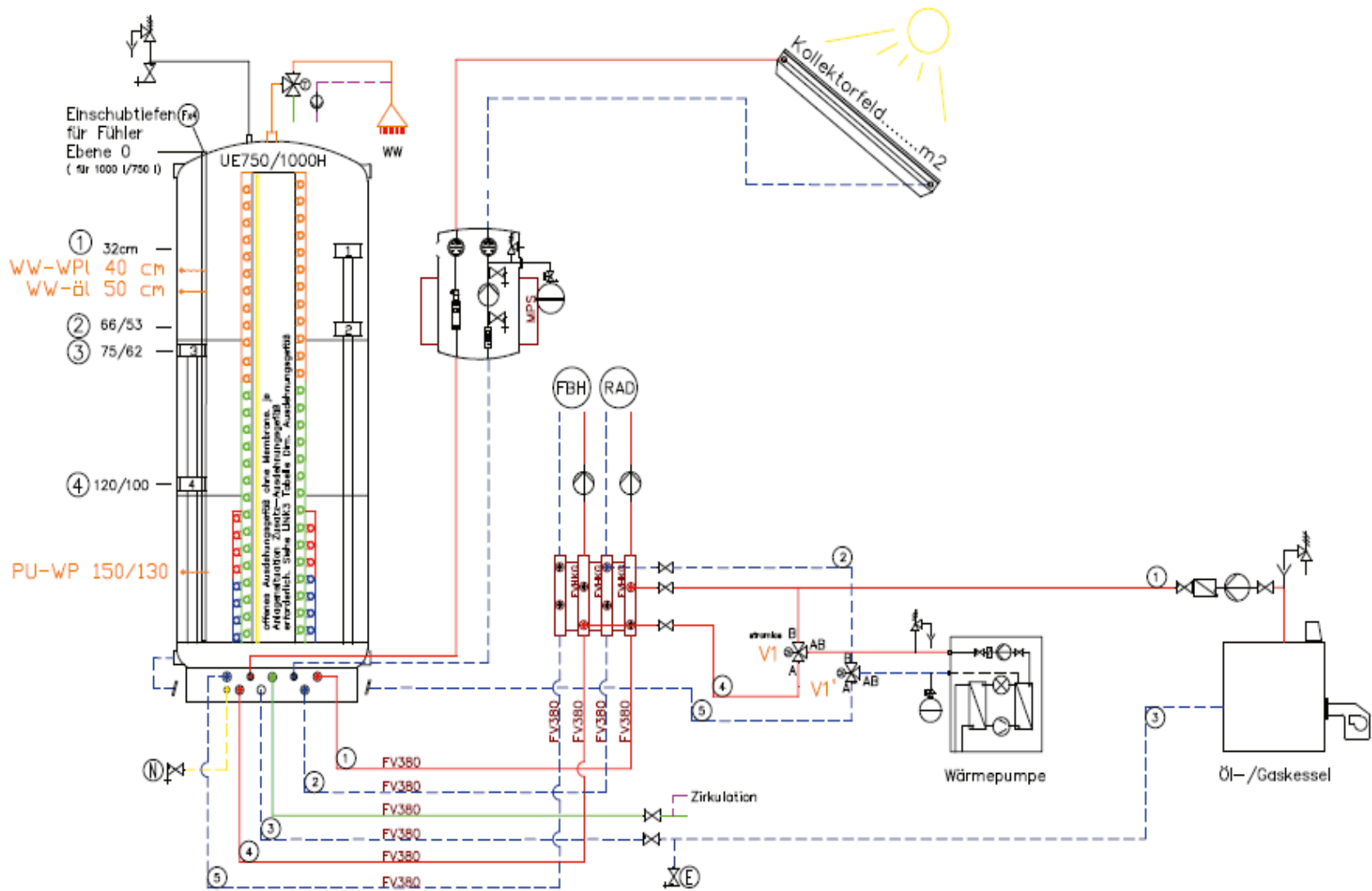
szolár

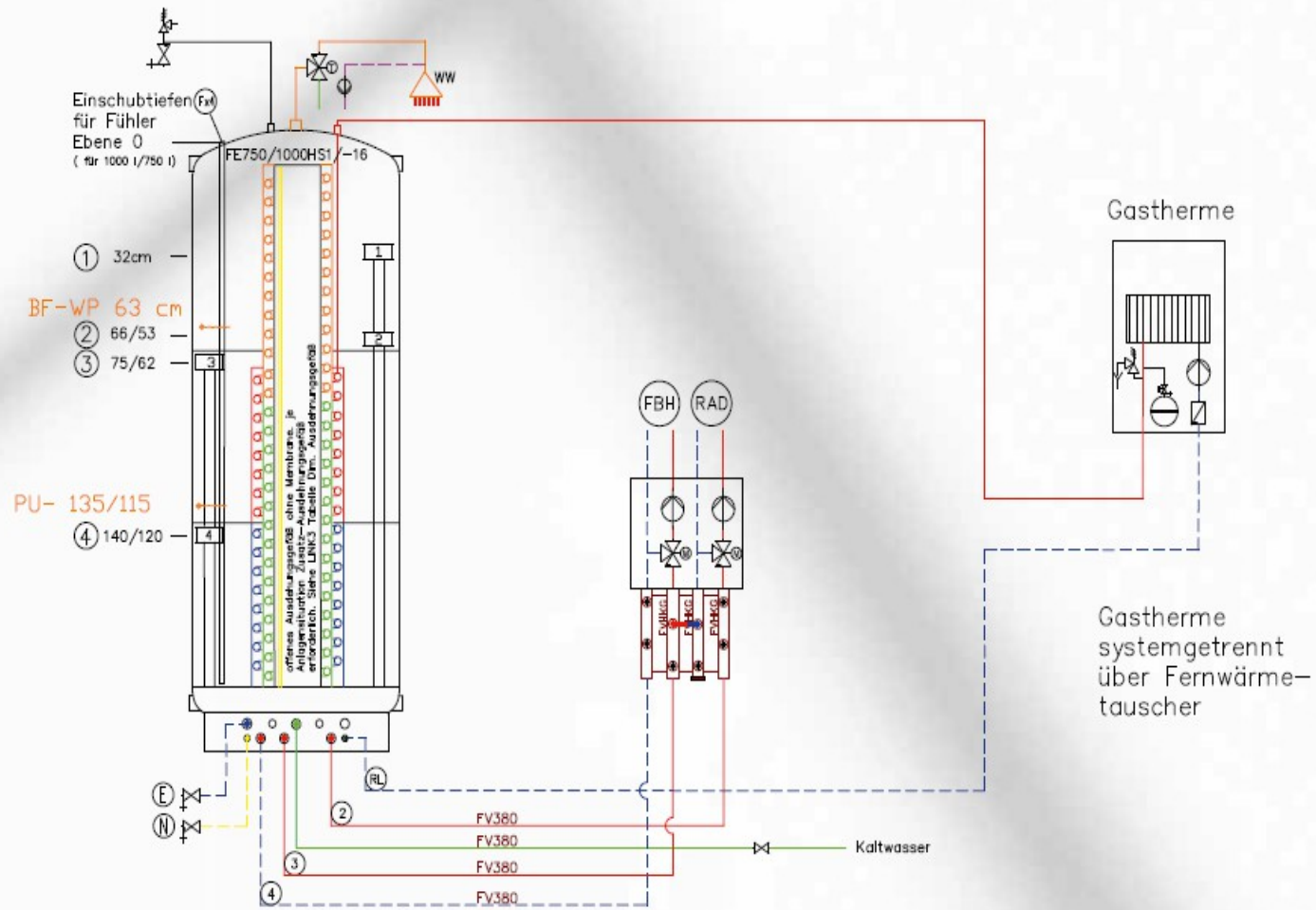
távhő (16 bar)

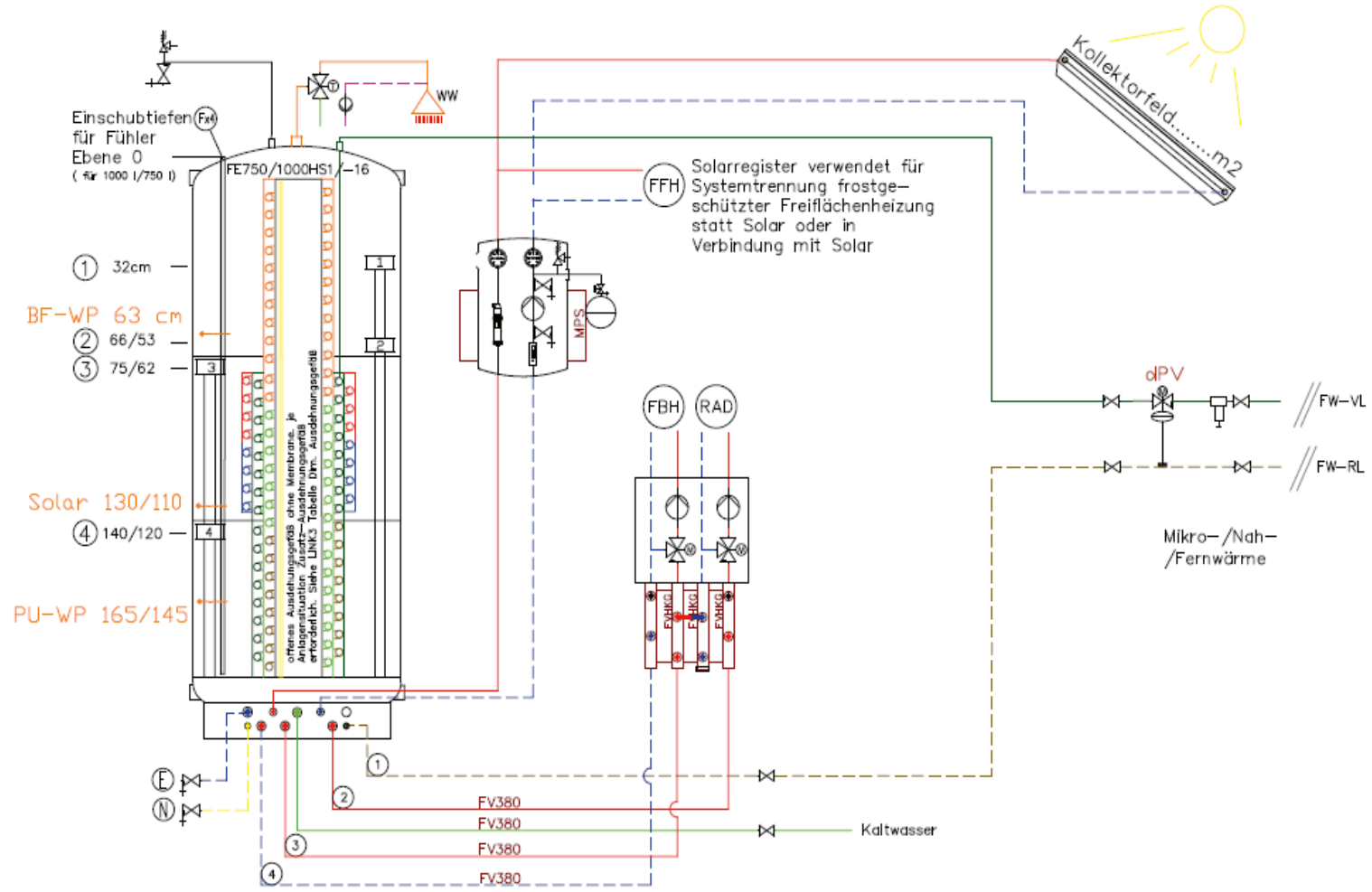
szolár + távhő



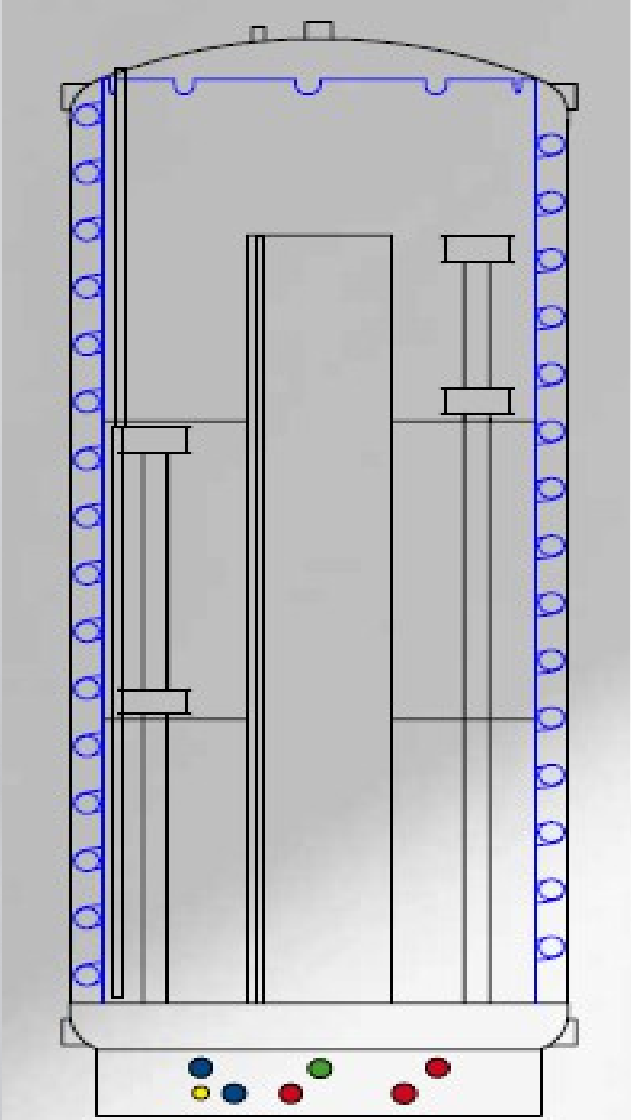








POWERLINK

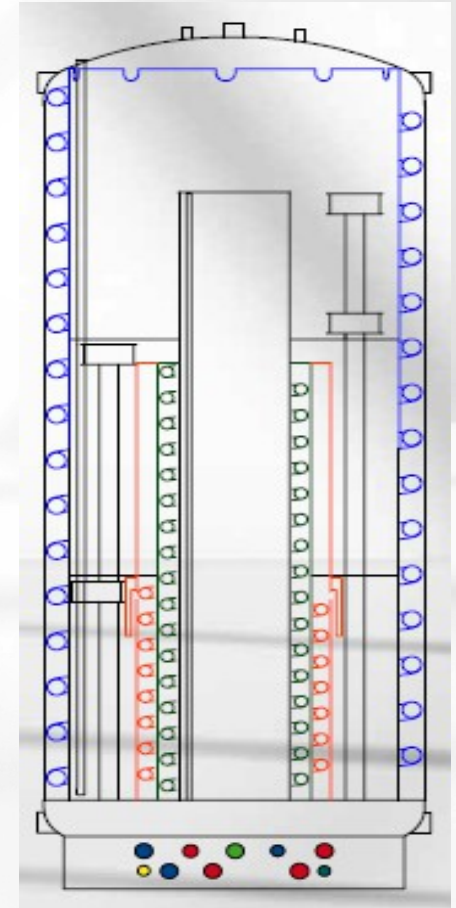
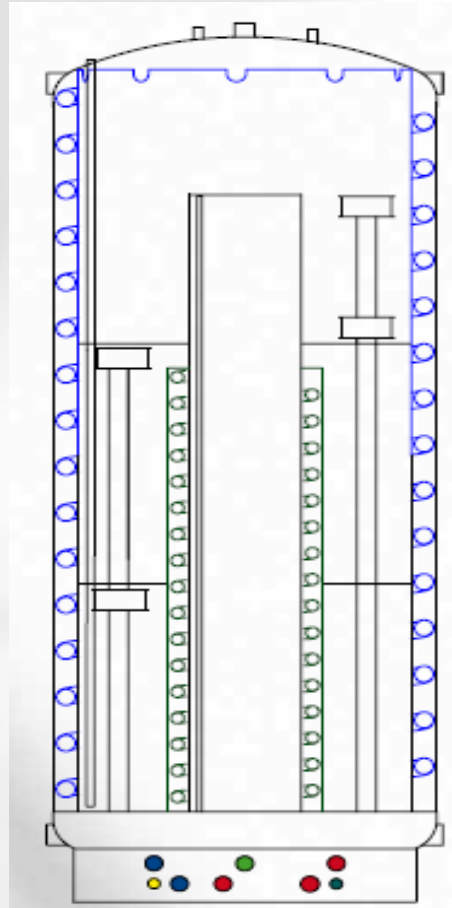
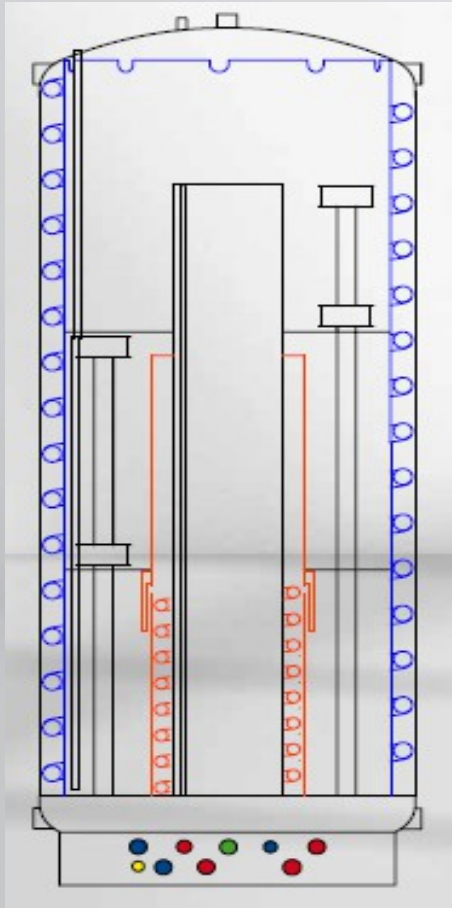


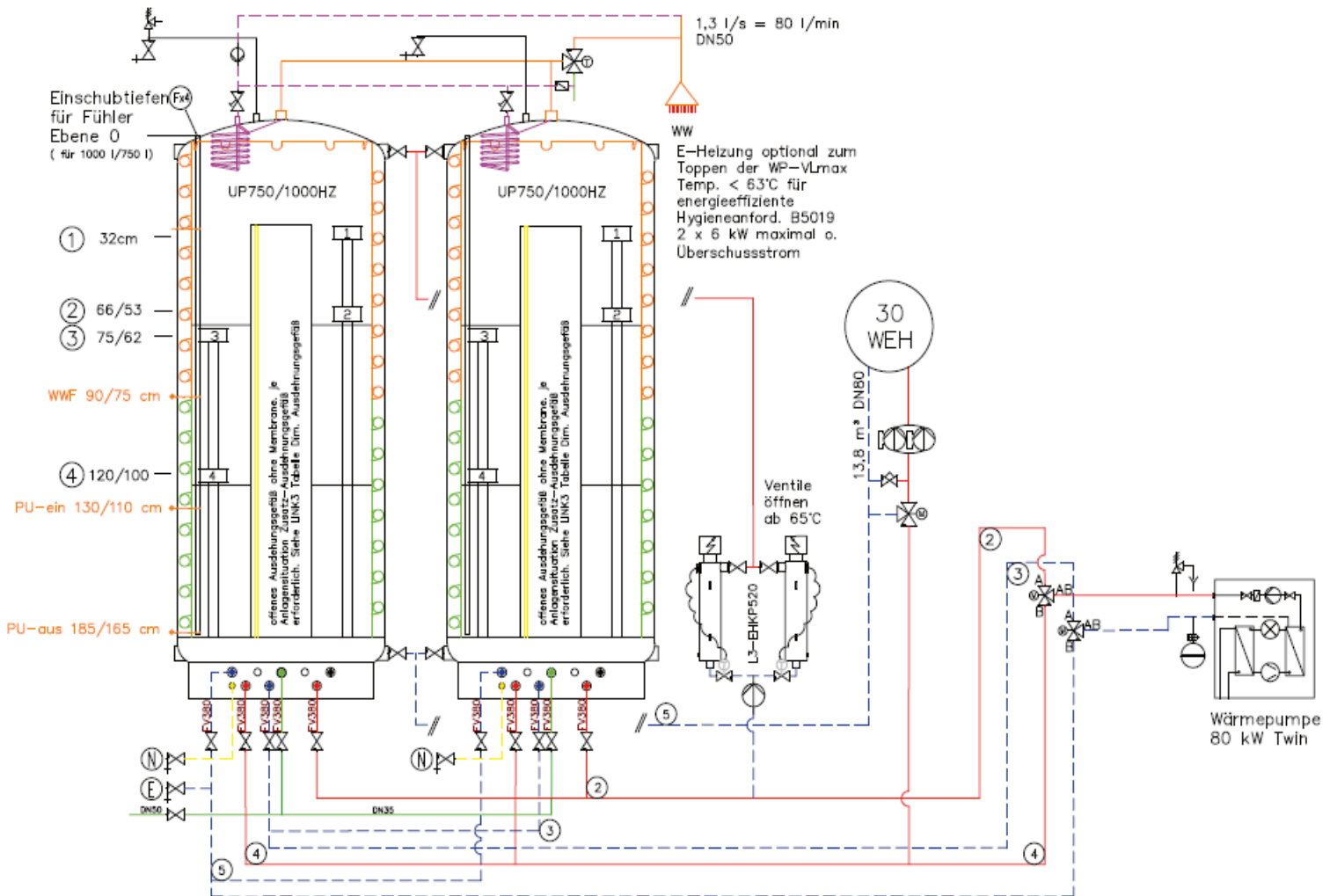
POWERLINK

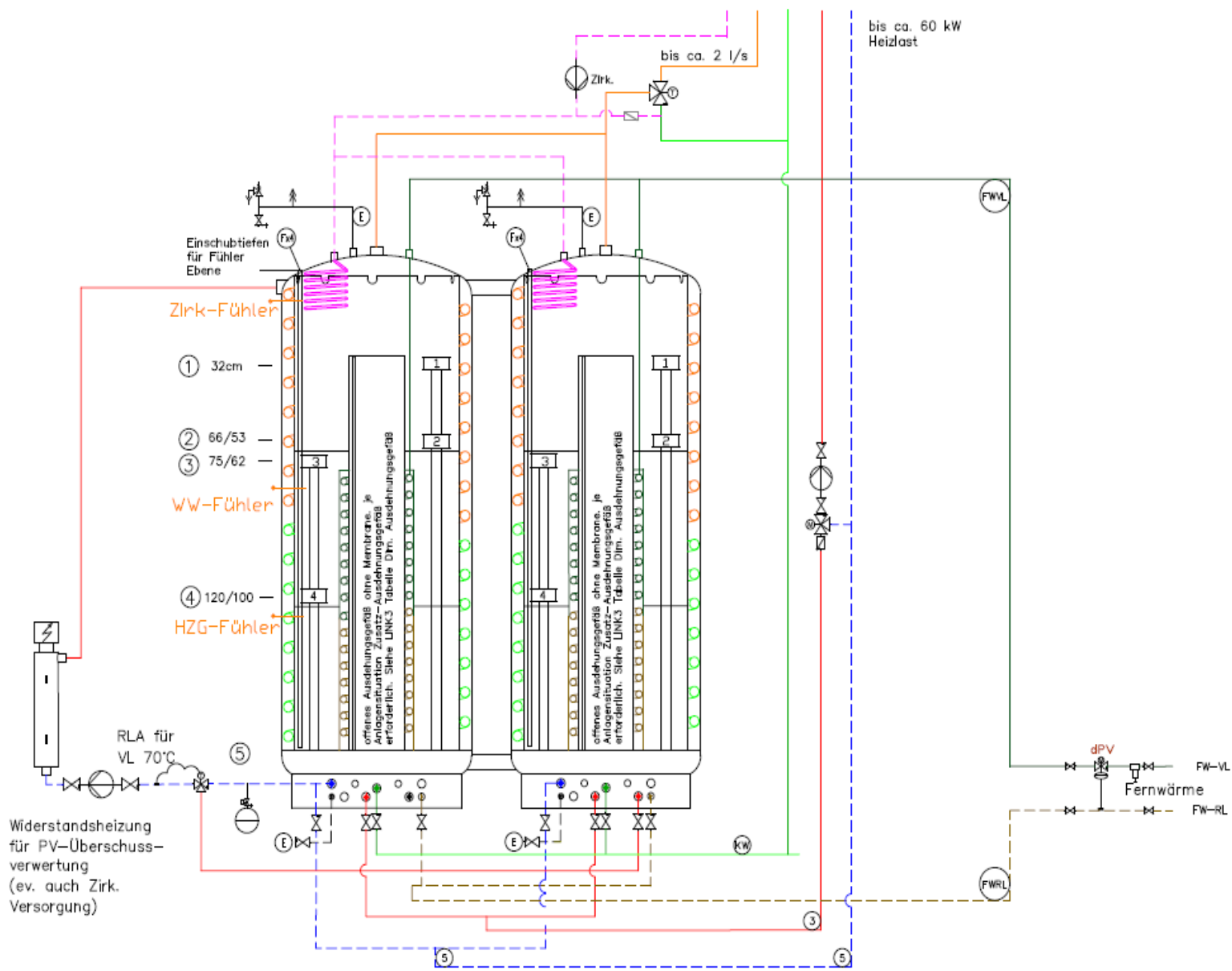
szolár

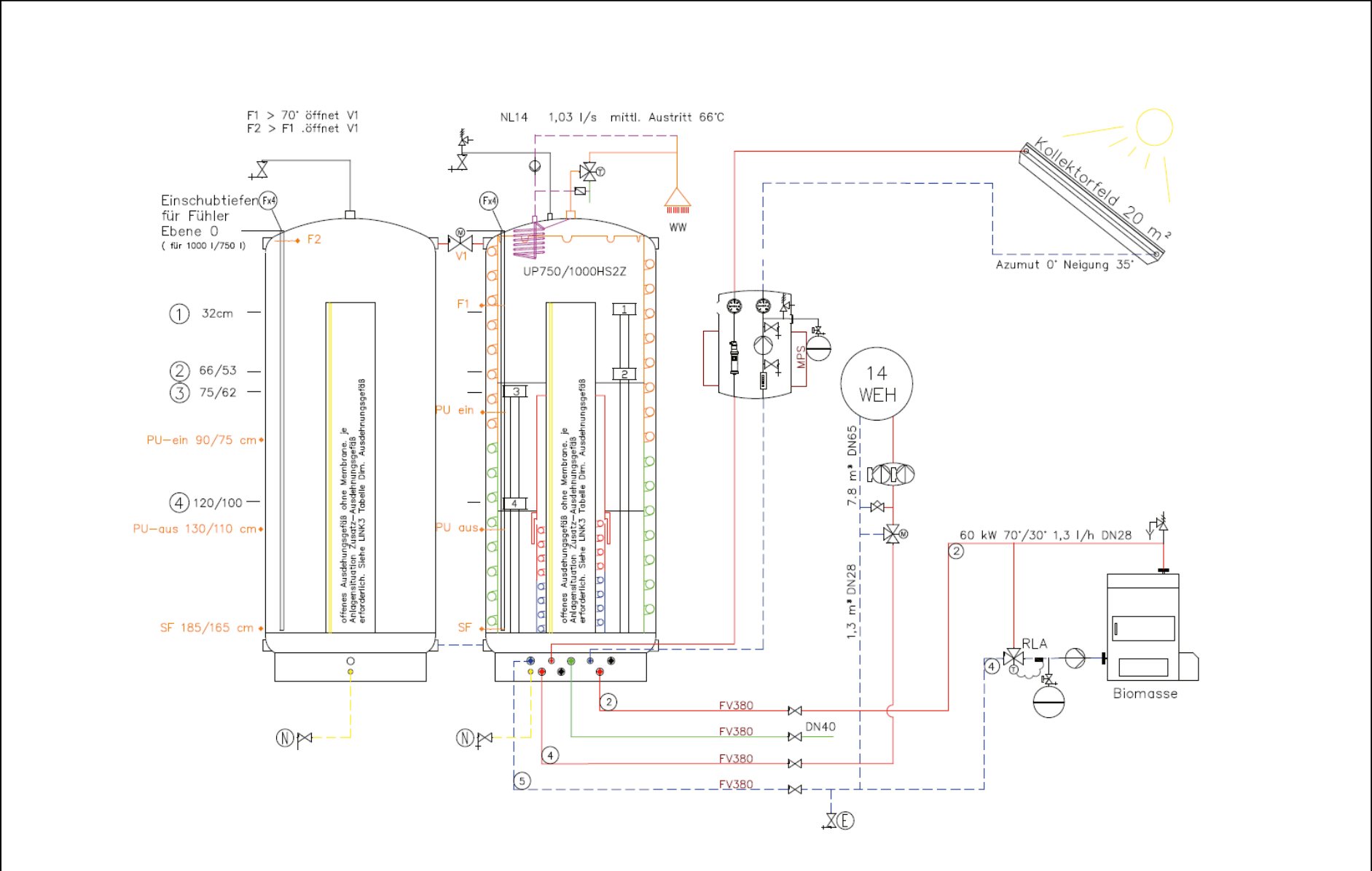
távhő (16 bar)

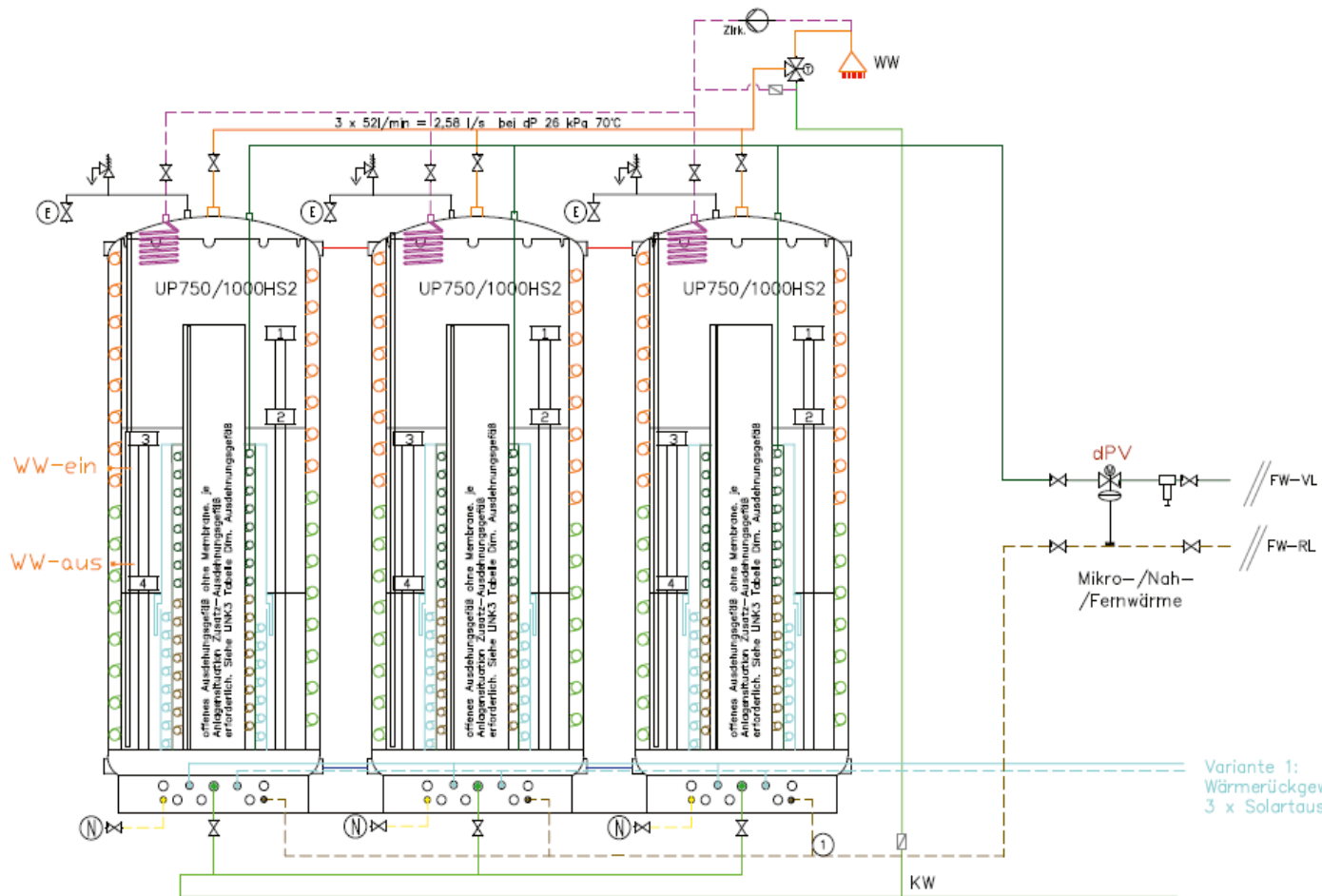
szolár + távhő











Variante 1:
 Wärmerückgewinnung über
 3 x Solartauscher parallel

BEI LINK3 ZÄHLEN DIE INNEREN WERTE.

Erneuerungsfreies AG ohne Membran zur Stickstofffüllung deckt häufig die gesamte Ausdehnung eines üblichen Einfamilienhauses (siehe Seite 32 „Zusatz-Ausdehnungsgefäß“).

Horizontal-Ausströmventil zur strömungsmindernden Rundum-Einschichtung auf 180 cm² Ausströmquerschnitt (= 0,06 m/s bei 4.000 l/h).

Solar-Vorlauf bestens gedämmt für maximale Temperatureinschichtung.

Doppel-Schichttrennplatten sorgen für absolute Zonenkoppelung bei gleichzeitig laminarer Durchgängigkeit.

8 Überströmkanäle zur zusätzlichen thermischen Einschichtung in die Energiesparzone (2-fach Schichtladung).

Isolierte Einschichtrohre wirken gegen Temperaturverschleppungen.

Typenschild mit Seriennummer als letzter Schritt einer prozesssichernden Dokumentation.

EINZIGARTIGE VORTEILE

- Hygienische Warmwasserbereitung mit Tiefenentladung ohne Hilfsenergie und somit stromausfallsicher!
- 3 Zonenmanagement für Warmwasser, Heizung und erneuerbare Energien
- Gegenstromwärmetauscher aus Edelstahl
- Selbstregulierung durch Thermodynamik
- Laminarstrom-Konzept durch
 - horizontale Einströmberuhigungen
 - große, isolierte Schichtlanzen
 - laminaren Austausch zwischen den Zonen
- Integriertes Ausdehnungsgefäß – platzsparend und erneuerungsfrei
- Keine Energieverluste durch Kaminwirkung und Rohrleitungszirkulationen durch anschlussfreien Speichermantel



Thermisches Isolierung mit umwickelten 4-Fach Warmwassertauscher (Fläche 12,2 m²) zur hocheffizienten Schichtentladung bei Warmwasserbereitung. Völlig frei von Komponenten und Elektronik sorgt die selbstregulierende Kraft der natürlichen Thermik für höchste Tauscherleistungen und Entladetemperaturen bis Kaltwassertemperatur + 3°C.

FIXVERROHRUNG

SCHNELL. EINFACH. PLATZSPAREND.

LINK3-SETPREISE

Artikel-Nr.		Preis/Set
RV00-5400	LINK3 Fertigverrohrung für linke Heizkreisgruppe auf Speicheranschluss 5 und 4 (1x MPHKG, 2x FVHKG, 2x FV380)	364,00



Artikel-Nr.		Preis/Set
RV00-4300	LINK3 Fertigverrohrung für linke Heizkreisgruppe auf Speicheranschluss 4 und 3 (1x MPHKG, 2x FVHKG, 2x FV380)	364,00



Artikel-Nr.		Preis/Set
RVRV-5400	LINK3 Fertigverrohrung für linke und rechte Heizkreisgruppe auf Speicheranschluss 5 und 4 (1x MPHKG, 4x FVHKG, 2x FV380)	530,00



Artikel-Nr.		Preis/Set
RVRV-4300	LINK3 Fertigverrohrung für linke und rechte Heizkreisgruppe auf Speicheranschluss 4 und 3 (1x MPHKG, 4x FVHKG, 2x FV380)	530,00



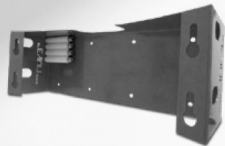
Artikel-Nr.		Preis/Set
RVRV-4332	LINK3 Fertigverrohrung für linke und rechte Heizkreisgruppe auf Speicheranschluss 4, 3 und 2 (1x MPHKG, 4x FVHKG, 3x FV380)	567,00



Preise in EURO ab Werk. Empfohlene Listenpreise exkl. MwSt.



Artikel-Nr.		Preis/Stk.
MPS	Montageplatte für bauseits gestellte Solargruppe inkl. Kunststoffhalter (zur freien bauseitigen Montage)	119,00



Artikel-Nr.		Preis/Stk.
MPHKG	Montageplatte für bauseits gestellte Heizkreisgruppen 125 mm Abstand, für Fertigverrohrung inkl. Kunststoffhalter (braucht Folgeartikel FVHKG)	124,00



Artikel-Nr.		Preis/Stk.
FVHKG	Fertigverrohrung für bauseitig gestellte Heizkreisgruppen (benötigt MPHKG, möglicher Folgeartikel: FV380)	83,00



Artikel-Nr.		Preis/Stk.
FV380	Anschlussverlängerung bzw. Flex-Verbindungsschlauch DN25 380 mm zwischen Speicher und Fertigverrohrung (zu MPHKG und FVHKG) oder als Anschlussverlängerung. Auch geeignet für Kaltwasseranschluss.	37,00



Összefoglalva

LINK3-Technologia lényege

- hogy **KOMFORTOT** és **BIZTONSÁGOT** nyújt,
- hogy **HATÉKONY, ENERGIÁT TAKARÍT MEG** (WPZ Buchs SPF Rapperswil),
- hogy **HIDRAULIKAI PROBLÉMÁKAT OLD MEG / KERÜL EL**
- hogy **FENNTARTHATÓ**

Robusztus, üzembiztos

- nem érzékeny **VÍZKÖVESEDÉSRE, SZENNYEZŐDÉSRE** és **KORRÓZIÓRA**,
- nagyfokú **HIGIÉRIA/LEGIONELLA** minőség,
- áramkiesésre biztos **HMV-KÉSZÍTÉS**,
- nagy **HMV TELJESÍTMÉNY**,
- nagy **RÉTEGZŐDÉS HATÉKONYSÁG**,
- nagy **HATÉKONYSÁG** a **TELJES HIDRAULIKÁRA** nézve,
- egyedülálló **ALKALMAZÁSI** és **KOMBINÁCIÓS** lehetőség,
- egyedülálló **EGYSZERŰSÉG** és **ÜZEMBIZTONSÁG**,
- egyedülálló **HATÉKONYSÁGNÖVEKEDÉS MINDEN HŐTERMELŐNÉL**

Antoine de Saint Exupéry

(Francia filozófus és pilóta, 1900 - 1944)



“Nem akkor alkottál tökéleteset, ha már nem tudsz mit hozzátenni, hanem ha már nem tudsz mit elvenni belőle.”

**KÖSZÖNÖM
A
FIGYELMET!**

Öko *Valentia Kft.*

1225 Budapest, Fáy Ferenc utca 27/b

Tel: 1/207-6062

Fax.: 1/207-6061

mob.:20/571-9256

boronkai.miklos@okovalentia.hu

www.okovalentia.hu