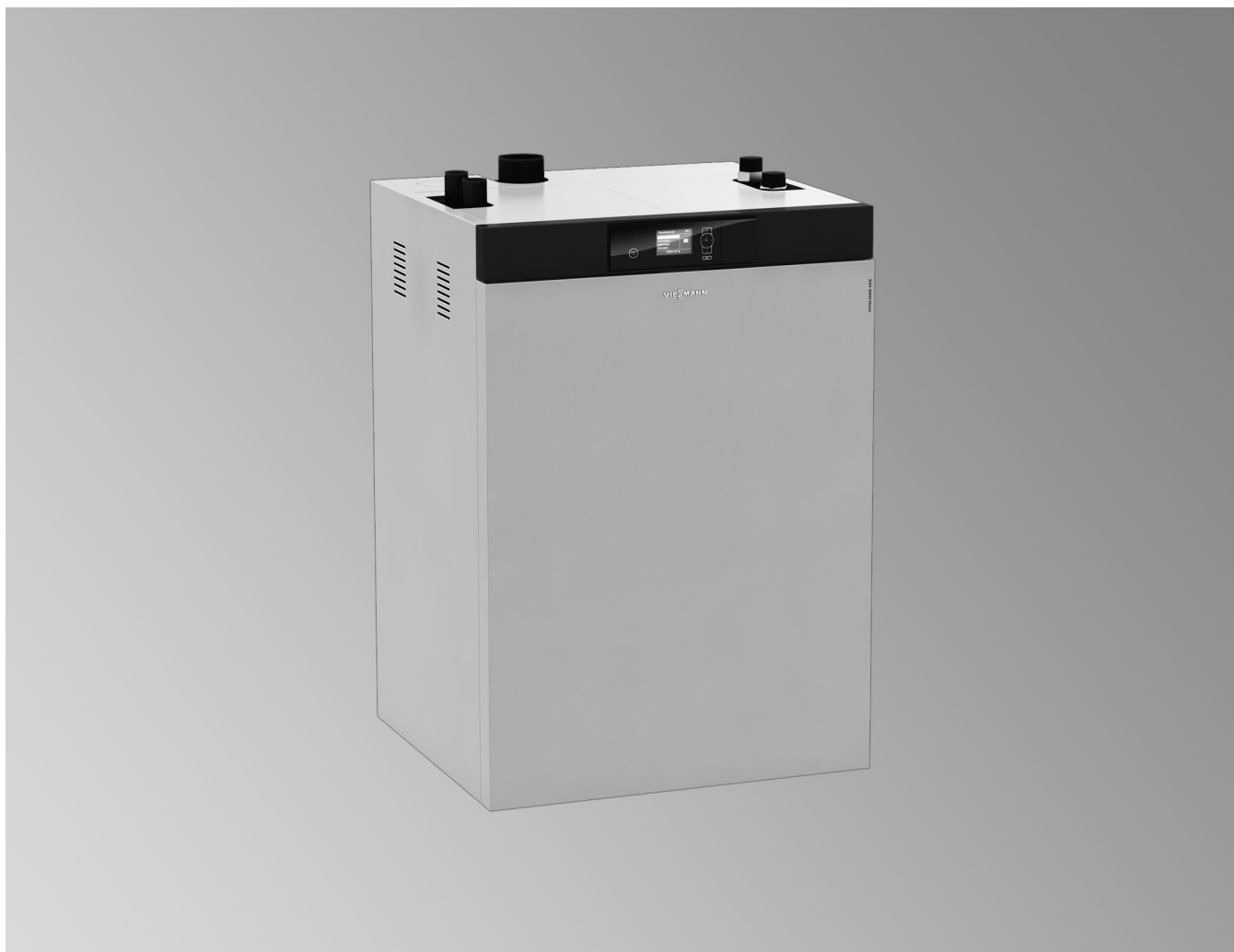
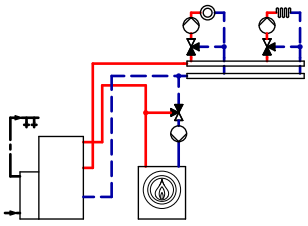
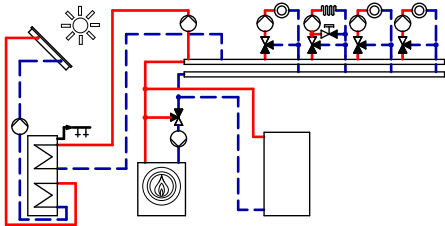
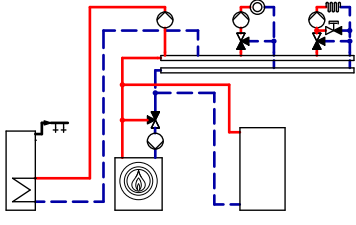
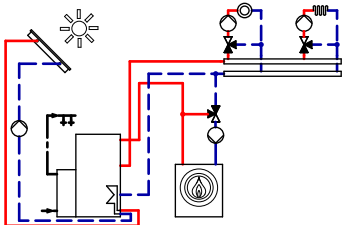
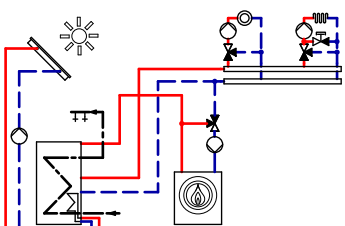


Kapcsolási vázlatok



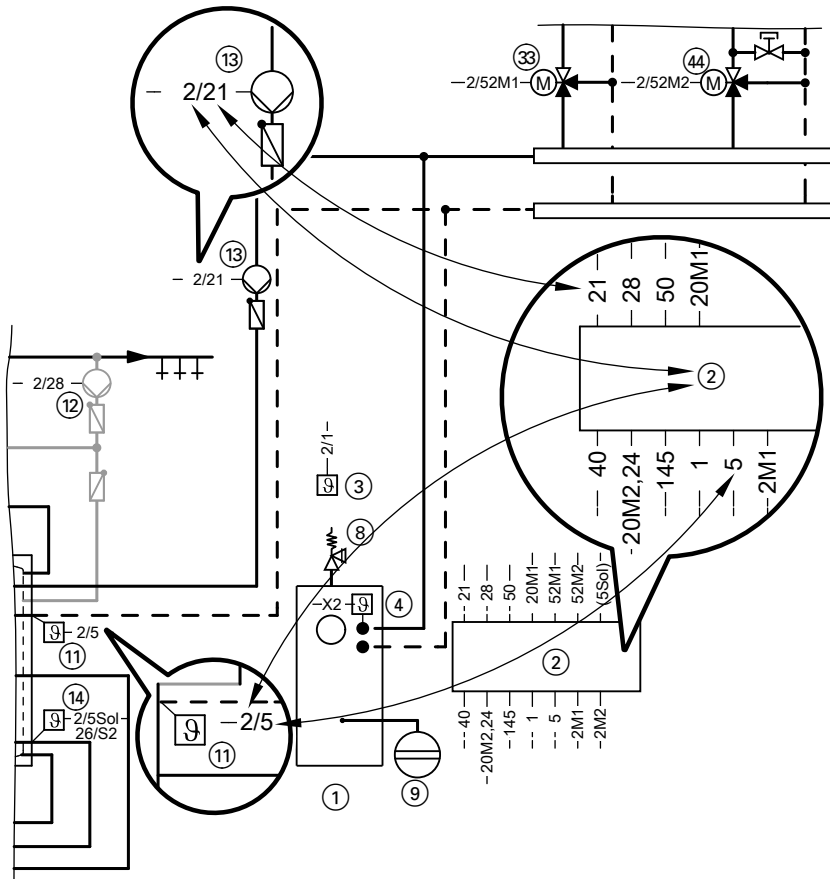
Válogatott kapcsolási vázlatok

Tartalomjegyzék

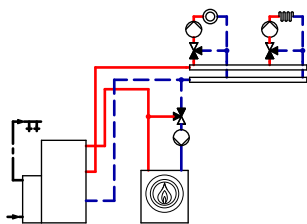
1.		Vitoligno 300-C fűtővíz-puffertárolóval, két, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel és Vitotrans 353 típusú melegvíz-készítő készlettel 4
Azonosító: 4800336_1509_01		
2.		Vitoligno 300-C fűtővíz-puffertárolóval, bivalens melegvíz-tárolóval és négy, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel 9
Azonosító: 4800337_1509_01		
3.		Vitoligno 300-C fűtővíz-puffertárolóval, monovalens melegvíz-tárolóval és két, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel 17
Azonosító: 4800338_1509_01		
4.		Vitoligno 300-C szolárfűtésű multivalens fűtővíz-puffertárolóval, két, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel és Vitotrans 353 típusú melegvíz-készítő készlettel 22
Azonosító: 4800339_1509_01		
5.		Vitoligno 300-C multivalens fűtővíz-puffertárolóval és két, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel 28
Azonosító: 4800340_1509_01		

Ábragyarázatok

A műszaki rendszerelemek és az elektromos csatlakozások számozása



1. Vitoligno 300-C fűtővíz-puffertárolóval, két, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel és Vitotrans 353 típusú melegvíz-készítő készlettel



Azonosító: 4800336_1509_01

Fontos tudnivaló!

A melegvíz készítésre szolgáló puffertérfogat meghatározására a melegvíz készítés méretezési paramétereit kell figyelembe venni. Lásd a melegvíz-készítő készlet tervezési segédletét!

Alkalmazási javaslat

Melegvíz készítés melegvíz-készítő készlettel, fűtés pellettüzelésű kazánnal.

Fő rendszer elemek

- Vitoligno 300-C, max. 32 kW
- Fűtővíz-puffertároló
- Melegvíz-készítő készlet, Vitotrans 353 típus
- Két szabályozott fűtőkör

A fűtővíz-puffertároló fűtése

A hőtermelő akkor lép üzembe, ha fennáll a hőigény a fűtőkörök fűtésére. Amennyiben a hőmérséklet a felső ⑤ kazánindítás-érzékelőn a ② fatüzelésű kazán szabályozása által megállapított előírt érték alá csökken, üzembe lép az ① fatüzelésű kazán. A ⑪ kazánköri szivattyú szállítja a fűtővizet a fűtővíz-puffertárolóhoz. A fűtővíz-puffertároló a ④/⑤ fűtőkörök által fel nem vett hőt tárolja. A fűtővíz-puffertároló fűtése befejeződik, amint az alsó ⑥ pufferhőmérséklet-érzékelőn a hőmérséklet meghaladja a fatüzelésű kazán szabályozása által megállapított előírt értéket.

Visszatérő hőmérséklet emelő egység

Az ① fatüzelésű kazán minimális visszatérő hőmérsékletet igényel. Bekapcsolt ⑪ kazánköri szivattyú esetén a ⑫ visszatérő hőmérséklet emelő egység szelepe a visszatérő hőmérséklet emelkedésével folytonosan kinyitja az ① fűtőkazánhoz menő fűtési visszatérőt, és zárja a kazán-előremenő és -visszatérő közötti ágat (a bypass).

A fűtővíz-puffertároló fűtése

A ④/⑤ fűtőkörök fűtéséhez szükséges hőt a ④/⑤ keringető szivattyúk a ⑩ fűtővíz-puffertárolóból vonják el. Az előremenő hőmérséklet szabályozása időjárás függvényében vezérelt módon történik a ④/⑤ 3 járatú keverőszelepeken keresztül.

Keverőszelepes fűtőköri szabályozó

Minden fűtőkör előírt előremenő vízhőmérsékletét az alábbi paraméterek határozzák meg: Külső hőmérséklet-érzékelő, előírt helyiség-hőmérséklet, üzemmód és fűtési jelleggörbe. A ④/⑤ keverőszelepes fűtőkörök előremenő vízhőmérsékletének szabályozása a ④/⑤ keverőszelepek fokozatos nyitásával, ill. zárásával történik.

A fűtővíz-puffertároló fűtése melegvíz készítéshez

A hőtermelő akkor lép üzembe, ha fennáll a hőigény a melegvíz készítéshez. Amennyiben a hőmérséklet a felső ④ pufferhőmérséklet-érzékelőn a ② fatüzelésű kazán szabályozása által megállapított előírt érték alá csökken, üzembe lép az ① fatüzelésű kazán. A ⑪ kazánköri szivattyú a fűtővíz-puffertárolóhoz szállítja a fűtővizet. A fűtővíz-puffertároló fűtése befejeződik, amint az alsó ⑥ pufferhőmérséklet-érzékelőn a hőmérséklet eléri a lekapcsolási hőmérsékletet.

Melegvíz készítés Vitotrans 353 készüléssel a fűtővíz-puffertárolóból

A melegvíz készítés melegvíz ⑨ melegvíz-készítő készlet általi megcsapolásával történik. Ebben az esetben a fűtővíz-puffertárolóból vonódik el hőenergia a melegvíz-készítő készletbe beépített hőcserélőn keresztül, és átadódik a használati melegvíznek. Ha a melegvíz-készítő készletet a tárolóra felszerelve használják, akkor a cirkulációs szivattyú és a visszatérő elosztókészlet be van építve a modulba. Falra szerelt modul alkalmazása esetén mind a cirkulációs szivattyú, mind a visszatérő elosztókészlet ③ 3 járatú váltószelepként utólag felszerelhető a visszatérő víz fűtővíz-puffertárolóban történő optimális rétegzéséhez.

Szükséges kódcímek

Azonosító: 4800336_1509_01

Ecotronic szervizcímei ②

Csoport	Kódolás	Funkció
„Általános”	„91 : 0-95”	A felső pufferhőmérséklet-érzékelő minimális hőmérsékletének beállítása. (legalább 5 K-nel a HMV hőmérséklete fölé kell beállítani a melegvíz-készítő készlet szabályozóján)
„Hardver”	1. fűtőkör: A kazánon	Az 1. fűtőkör az Ecotronic szabályozóra csatlakozik (HKK)
	2. fűtőkör: A kazánon	Az 2. fűtőkör az Ecotronic szabályozóra csatlakozik (HKK)
	Puffertípus: 1	A puffertároló felső része melegvíz-készítésre van fenntartva
	Puffertároló: 3	Puffertároló 3 érzékelővel létezik
„Kazán”	„11:1”	Aktív előremenő szabályozás
	„12:?”	A kazán-visszatérő min. hőmérsékletét a 91-es kódoláshoz kell igazítani (a 91-es kódolás beállított értékéből 5 K levonásával, de legalább 55°C-ra kell beállítani).
	„13:0”	A rendszer min. előírt hőmérséklet beállítása inaktív.
„Puffer”	„39:2”	Kazánindítás-érzékelő puffertöltéshez fűtés számára

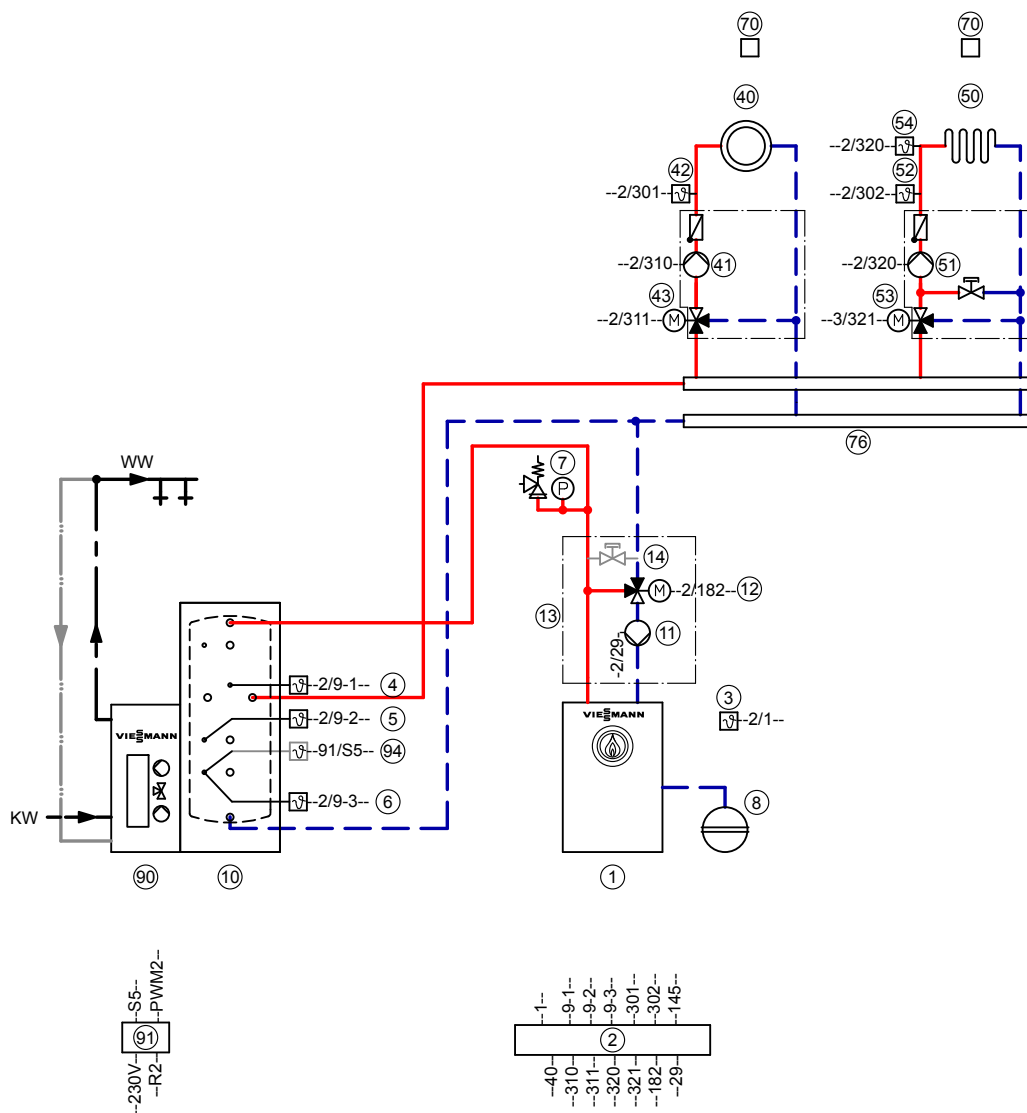
Azonosító: 4800336_1509_01

Vitotrans 353 Master kód cím

Csoport	Kódolás	Funkció
Cirkuláció	„Cirkuláció típusa/termikus/termikus + követelmény”	Cirkuláció aktiválása
Visszatérő rétegzése	„Visszatérő rétegzés: Igen”	Funkció bekapcsolva
	„Visszatérő rétegzés: Termosztát, különbség”	Különbség: Ha a hőmérsékletkülönbség a cirk. visszatérő érzékelő (S4) [kaszád esetében a KS4 hőmérsékleti értéket kell alkalmazni] és az S5 tárolóhőmérséklet-érzékelő (opcionális) között a meghat. értéket túllépi --> R2 váltás Fontos tudnivaló! KS4 hőmérsékleti érték = max. érték az összes S4 érzékelőről

Fontos tudnivaló!

Amennyiben a 75°C-os előírt kazánhőmérséklet alacsonyabb, mint a 91-es kódolás beállítása, akkor az előírt kazánhőmérsékletet (Menü/Kazán/Kazánhőmérséklet) a 91-es kódolás +3K értékre kell beállítani.



Fontos tudnivaló: Ez a vázlat általános példa, amely nem tartalmazza a biztonsági elzárószelvényeket és a biztonsági berendezéseket. A vázlat nem helyettesíti a helyszíni szakszerű tervezést.

Szükséges készülékek

Azonosító: 4800336_1509_01

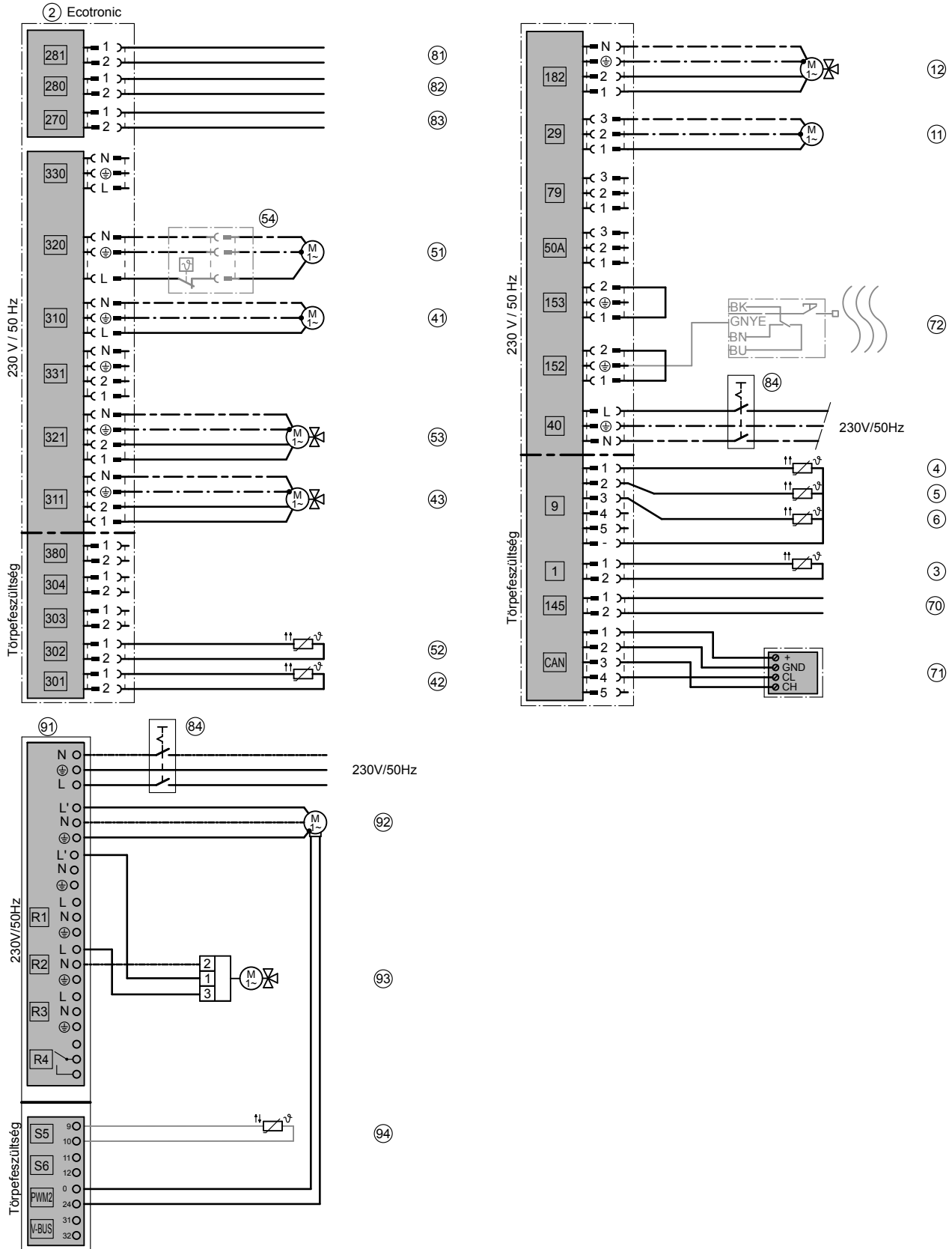
Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
①	Hőtermelő Vitoligno 300-C a következőkkel	Lásd a Viessmann árjegyzéket
②	Ecotronic	1. poz. szállítási terjedelmében
③	Külső hőmérséklet-érzékelő (ATS)	1. poz. szállítási terjedelmében
④	Felső pufferhőmérséklet-érzékelő (PTS)	ZK01 320
⑤	Középső pufferhőmérséklet-érzékelő, PTS	4. poz. szállítási terjedelmében
⑥	Alsó pufferhőmérséklet-érzékelő (PTS)	4. poz. szállítási terjedelmében
⑦	Kiselosztó biztonsági szeleppel	7143 779
⑧	Tágulási tartály	Lásd a Viessmann árjegyzéket

Azonosító: 4800336_1509_01

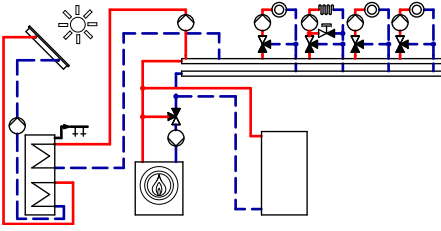
Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
11	Kazánköri szivattyú (KKP)	13. poz. szállítási terjedelmében
12	Visszatérő hőmérséklet emelő egység szelepe	13. poz. szállítási terjedelmében
13	Visszatérő hőmérséklet emelése szabályozott 12 kW-ig	1. poz. szállítási terjedelmében
	18 – 48 kW	Lásd a Viessmann árjegyzéket
14	Áteresztőszelep (csak max. 12 kW-os kazánok esetében)	1. poz. szállítási terjedelmében
10	Fűtővíz-puffertároló	Lásd a Viessmann árjegyzéket
40	I. fűtőkör	
41	Divicon szivattyúállomás mint gyártási készlet a következőkkel: M1 fűtőköri keringető szivattyú (HKP) (I. fűtőkör) és 3 járatú keverőszelep	Lásd a Viessmann árjegyzéket 41. poz. szállítási terjedelmében 41. poz. szállítási terjedelmében
45	Keverőszelep bővítőkészlet a keverőszelepre történő felszereléshez a következőkkel:	ZK01 270
42	M1 előremenő hőmérséklet érzékelő (VTS) mint felületi hőmérséklet-érzékelő (I. fűtőkör)	45. poz. szállítási terjedelmében
43	M1 keverőszelep-motor	45. poz. szállítási terjedelmében
50	II. fűtőkör	
51	Divicon szivattyúállomás mint gyártási készlet a következőkkel: M2 fűtőköri keringető szivattyú (HKP) (II. fűtőkör) és 3 járatú keverőszelep	Lásd a Viessmann árjegyzéket 51. poz. szállítási terjedelmében 51. poz. szállítási terjedelmében
55	Keverőszelep bővítőkészlet a keverőszelepre történő felszereléshez a következőkkel:	ZK01 270
52	VTS M2 előremenő hőmérséklet érzékelő mint felületi hőmérséklet-érzékelő (II. fűtőkör)	55. poz. szállítási terjedelmében
53	M2 keverőszelep-motor	55. poz. szállítási terjedelmében
54	Felsőhőmérséklet-határolóként működő hőmérsékletőr padlófűtéshez – Merülőérzékelős kivitel – Felületi érzékelős kivitel	7151 728 7151 729
	Melegvízkészítés a melegvízkészítő készlettel	
90	Vitotrans 353 melegvíz-készítő készlet, tárolóra vagy falra történő szereléshez az alábbiakkal:	Lásd a Viessmann árjegyzéket
91	– Előre beállított szabályozó	
92	– Cirkulációs szivattyú	
93	– Visszatérő fűtéselosztó-készlet	
94	– Érzékelő visszatérő rétegzéshez a választható hőmérséklet-különbség üzem esetén	
70	Kiegészítő tartozék Vitotrol 200A (Ecotronic szabályozóként max. két Vitotrol 200A) vagy Vitotrol 300A (Ecotronic szabályozóként max. egy Vitotrol 300A) vagy	Z008 341 Z008 342
71	Vitotrol 350	Z013 721
72	Vízszinthatároló (alkalmazás vízhiány-biztosítóként tetőtéri hőközpontokban)	9529 050
76	Osztó-gyűjtő 2 Divicon szivattyúállomáshoz hőszigeteléssel és külön fali rögzítővel	Lásd a Viessmann árjegyzéket
77	KM-BUS-osztó	7415 028
81	Teljesítmény-visszajelzés	Helyszínen biztosítandó
82	Külső teljesítménymegadás	Helyszínen biztosítandó
83	Külső indítás	Helyszínen biztosítandó
84	Hálózati kapcsoló	Helyszínen biztosítandó

Elektromos vázlat

1



2. Vitoligno 300-C fűtővíz-puffertárolóval, bivalens melegvíz-tárolóval és négy, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel



Azonosító: 4800337_1509_01

Alkalmazási javaslat

Melegvíz készítés szolárrendszerrel és pellettüzelésű kazánal, fűtés pellettüzelésű kazánal.

Fő rendszerelemek

- Vitoligno 300-C
- Fűtővíz-puffertároló
- Melegvíz-tároló két fűtőcsőspirállal
- Szolárrendszer
- Négy szabályozott fűtőkör

A fűtővíz-puffertároló fűtése

A hőtermelő akkor lép üzembe, ha fennáll a hőigény a fűtőkörök fűtésére. Amennyiben a hőmérséklet a felső ⑤ kazánindítás-érzékelőn a ② fatüzelésű kazán szabályozása által megállapított előírt érték alá csökken, üzembe lép az ① fatüzelésű kazán. A ⑩ kazánköri szivattyú szállítja a fűtővizet a fűtővíz-puffertárolóhoz. A fűtővíz-puffertároló a ④/⑤/⑥/⑦ fűtőkörök által fel nem vett hőt tárolja. A fűtővíz-puffertároló fűtése befejeződik, amint az alsó ⑥ puffertérmérséklet-érzékelőn a hőmérséklet meghaladja a fatüzelésű kazán szabályozása által megállapított előírt értéket.

Visszatérő hőmérséklet emelő egység

Az ① fatüzelésű kazán minimális visszatérő hőmérsékletet igényel. Bekapcsolt ⑩ kazánköri szivattyú esetén a ⑪ visszatérő hőmérséklet emelő egység szelepe a visszatérő hőmérséklet emelkedésével folyamatosan kinyitja az ① fűtőkazánhoz menő fűtési visszatérőt, és zárja a kazán-előremenő és -visszatérő közötti ágat (a bypassst).

A fűtővíz-puffertároló fűtése

A ④/⑤/⑥/⑦ fűtőkörök fűtéséhez szükséges hőt a ④/⑤/⑥/⑦ keringető szivattyúk a ③ fűtővíz-puffertárolóból vonják el. Az előremenő hőmérsékletek szabályozása időjárás függvényében vezérelt módon történik a ④/⑤/⑥/⑦ 3 járatú keverőszelepeken keresztül.

Keverőszelepes fűtőköri szabályozó

Minden fűtőkör előírt előremenő vízhőmérsékletét az alábbi paraméterek határozzák meg: Külső hőmérséklet-érzékelő, előírt helyiség-hőmérséklet, üzemmód és fűtési jelleggörbe. A ④/⑤/⑥/⑦ keverőszelepes fűtőkörök előremenő vízhőmérsékletének szabályozása a ④/⑤/⑥/⑦ keverőszelepek fokozatos nyitásával, ill. zárásával történik.

Melegvíz készítés fatüzelésű kazánal

Amikor a hőmérséklet a ② fatüzelésű kazán szabályozásában megállapított, a használati melegvíz hőmérséklete ⑪ tárolóhőmérséklet-érzékelőre előírt értéke alá csökken, elindul a felfűtés. Amint a puffertemperatura elég magas, bekapcsol a ⑫ tárolófűtés keringető szivattyú. A tároló előnykapcsolása érdekében a fűtőkörök keverőszelei zárhatók, míg a fűtőköri keringető szivattyúk kikapcsolhatók. Az előnykapcsolás típusa és terjedelme beállítható.

A két fűtőcsőspirálos használati melegvíz tároló fűtése napenergiával

Ha a ⑳ kollektor hőmérséklet-érzékelő és a ㉑ visszatérő hőmérséklet-érzékelő (alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő) hőmérséklet-különbsége meghaladja a beállított bekapcsolási hőmérséklet-különbséget, akkor bekapcsol a fordulatszám-szabályozású ㉒ szolárköri keringető szivattyú, és felfűti a két fűtőcsőspirálos használati melegvíz-tárolót. Amennyiben a hőmérséklet-különbségek eléri a kikapcsolási küszöbértéket, a szolárköri keringető szivattyú kikapcsol. Amint a hőmérséklet az alsó ㉑ referencia hőmérséklet-érzékelőn eléri a szolárszabályozón beállított előírt értéket, befejeződik a két fűtőcsőspirálos használati melegvíz tároló szolár fűtése.

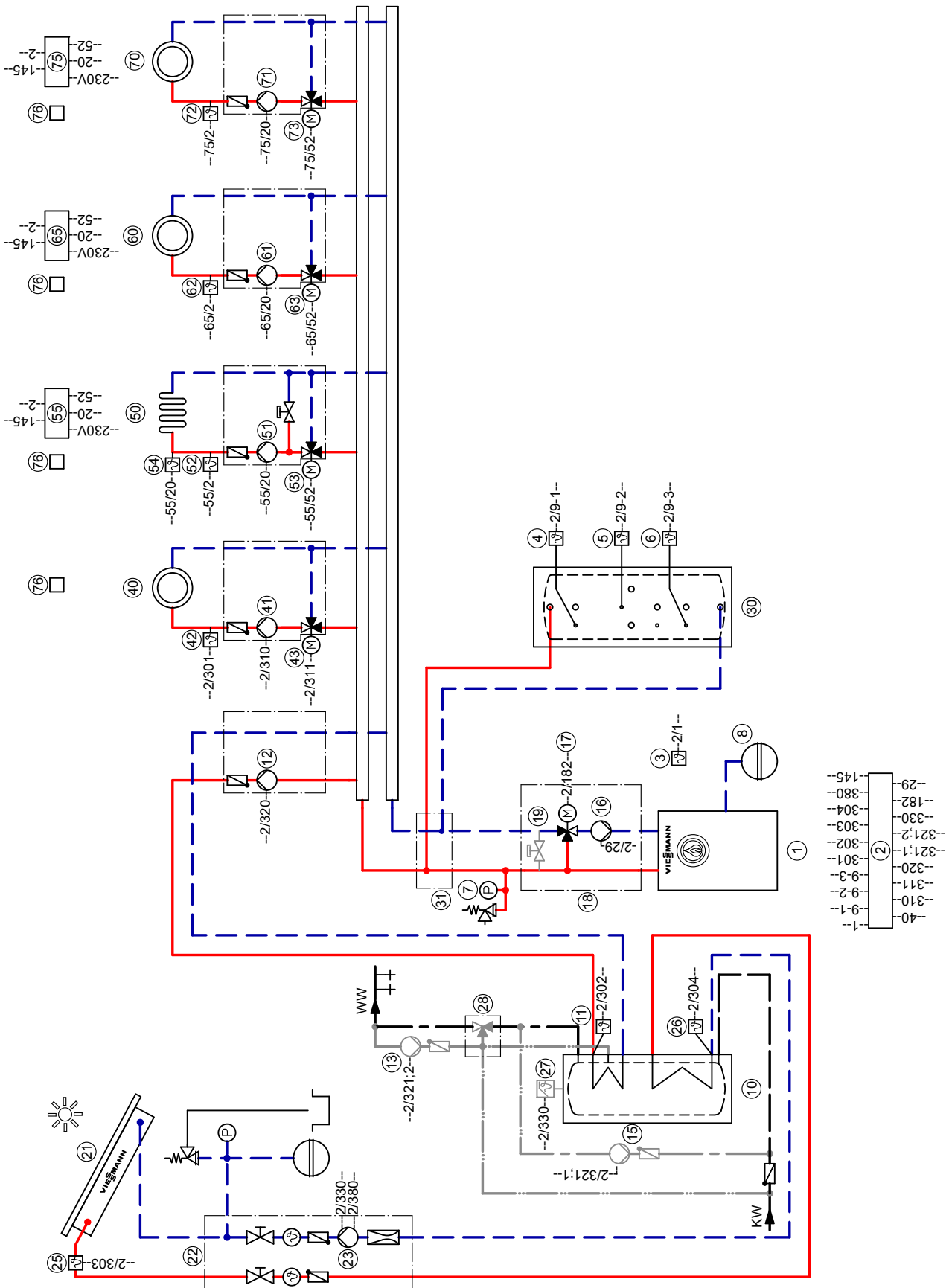
Szükséges kódcímek

Azonosító: 4800337_1509_01

Ecotronic szervizcímei ②

Csoport	Kódolás	Funkció
„Hardver”	1. fűtőkör: A kazánon	Az 1. fűtőkör az Ecotronic szabályozóra csatlakozik (HKK)
	2. fűtőkör: A keverőszelep modulon	A 2. fűtőkör az KM-BUS keverőszelep modulra csatlakozik
	3. fűtőkör: A keverőszelep modulon	A 3. fűtőkör az KM-BUS keverőszelep modulra csatlakozik
	4. fűtőkör: A keverőszelep modulon	A 4. fűtőkör az KM-BUS keverőszelep modulra csatlakozik
	DHW: A kazánon	Egy melegvíz-csoport az Ecotronic szabályozóra csatlakozik (HKK)
	Szolár: A kazánon	Egy szolár csoport az Ecotronic szabályozóra csatlakozik (HKK)
	Szolár váltószelep: Nem	Egy szolár csoport váltószelep nélkül
	Puffertípus: 0	A teljes puffertároló a rendszer rendelkezésére áll
	Puffertároló: 3	Puffertároló 3 érzékelővel létezik
	Cirkuláció: Igen	Egy cirkuláció csatlakozik a HKK-ra
„Kazán”	„11:1”	Aktív előremenő szabályozás
	„13:0”	A rendszer min. előírt hőmérséklet beállítása inaktív.
„Szolár”	„71:1 – 71:23”	Szolár kiegészítő funkció: A keringető szivattyú bekapcsolásának engedélyezése 01:00 órától (71:1) 23:00 óráig (71:23) Ennek az engedélyezési időnek a melegvíz-készítés egy kapcsolási időablakán belül kell lennie.
	„72:1 – 72:180”	Működési idő kiegészítő funkció: A keringető szivattyú működési ideje 1 – 180 perc közötti értékre állítható be.

Hidraulikai vázlat, azonosítószám: 4800337_1509_01



5680 9/18 HU

Fontos tudnivaló: Ez a vázlat általános példa, amely nem tartalmazza a biztonsági elzárószelepeket és a biztonsági berendezéseket. A vázlat nem helyettesíti a helyszíni szakember tervezését.

Szükséges készülékek

Azonosító: 4800337_1509_01

Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
	Hőtermelő	
①	Vitoligno 300-C a következőkkel	Lásd a Viessmann árjegyzéket
②	Ecotronic	1. poz. szállítási terjedelmében
③	Külső hőmérséklet-érzékelő (ATS)	1. poz. szállítási terjedelmében
④	Felső pufferhőmérséklet-érzékelő (PTS)	ZK01 320
⑤	Középső pufferhőmérséklet-érzékelő, PTS	4. poz. szállítási terjedelmében
⑥	Alsó pufferhőmérséklet-érzékelő (PTS)	4. poz. szállítási terjedelmében
⑦	Kiselosztó biztonsági szeleppel	7143 779
⑧	Tárgulási tartály	Lásd a Viessmann árjegyzéket
⑯	Kazánkörü szivattyú (KKP)	18. poz. szállítási terjedelmében
⑰	Visszatérő hőmérséklet emelő egység szelepe	18. poz. szállítási terjedelmében
⑱	Visszatérő hőmérséklet emelése szabályozott 12 kW-ig 18 – 48 kW	1. poz. szállítási terjedelmében Lásd a Viessmann árjegyzéket
⑲	Áteresztőszelep (csak max. 12 kW-os kazánok esetében)	1. poz. szállítási terjedelmében
	Melegvíz készítés fűtőkazánal	
⑩	Melegvíz-tároló két fűtőcsőspirállal	Lásd a Viessmann árjegyzéket
⑪	Tárolóhőmérséklet-érzékelő (STS)	1. poz. szállítási terjedelmében
⑫	Tárolófűtés keringető szivattyú (UPSB)	Lásd a Vitoset árjegyzékét
⑬	Melegvíztároló cirkulációs szivattyúja (ZP)	Lásd a Vitoset árjegyzékét
⑮	Keringető szivattyú átrétegezéshez	Lásd a Vitoset árjegyzékét
	Melegvíz készítés szolárrendszerrel	
	Napkollektorok	
⑳	Solar-Divicon szivattyúállomás, PS10 típus, szabályozó nélkül 1000 l/órás szállító teljesítménnyel 6,0 m szállítómagasság mellett vagy Solar-Divicon szivattyúállomás, PS20 típus szabályozó nélkül 1500 l/órás szállító teljesítménnyel 6,5 m szállítómagasság mellett	Lásd a Viessmann árjegyzéket Z012 020 Z012 027
㉓	R1 szolárköri keringető szivattyú	22. poz. szállítási terjedelmében
㉔	Hőmérséklet-érzékelő készlet a szolárkörhöz	ZK01 271
㉕	– Kollektor hőmérséklet-érzékelő (KOL)	24. poz. szállítási terjedelmében
㉖	– Tárolóhőmérséklet-érzékelő (SOL)	24. poz. szállítási terjedelmében
㉗	Biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát (STB)	Z001 889
㉘	Termosztatikus cirkulációs készlet (cirkulációs vezetékkel felszerelt melegvízellátó berendezés esetén) vagy Hőkorlátozó termosztatikus keverőszelep (cirkulációs vezeték nélküli melegvízellátó berendezés esetén)	ZK01 284 7438 940
㉚	Fűtővíz-puffertároló	Lásd a Viessmann árjegyzéket
㉛	Fűtővíz-puffertároló csatlakozóegység (csak max. 24 kW-os kazánok esetén)	7159 406



Azonosító: 4800337_1509_01 (folytatás)**Azonosító: 4800337_1509_01**

Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
④①	I. fűtőkör	Helyszínen
④①	Divicon szivattyúállomás mint gyártási készlet a következőkkel: M1 fűtőköri keringető szivattyú (HKP) (I. fűtőkör) és 3 járatú keverőszelep	Lásd a Viessmann árjegyzéket 41. poz. szállítási terjedelmében 41. poz. szállítási terjedelmében
④⑤	Keverőszelep bővítőkészlet a keverőszelepre történő felszereléshez a következőkkel:	ZK01 270
④②	M1 előremenő hőmérséklet érzékelő (VTS) mint felületi hőmérséklet-érzékelő (I. fűtőkör)	45. poz. szállítási terjedelmében
④③	M1 keverőszelep-motor	45. poz. szállítási terjedelmében

Azonosító: 4800337_1509_01

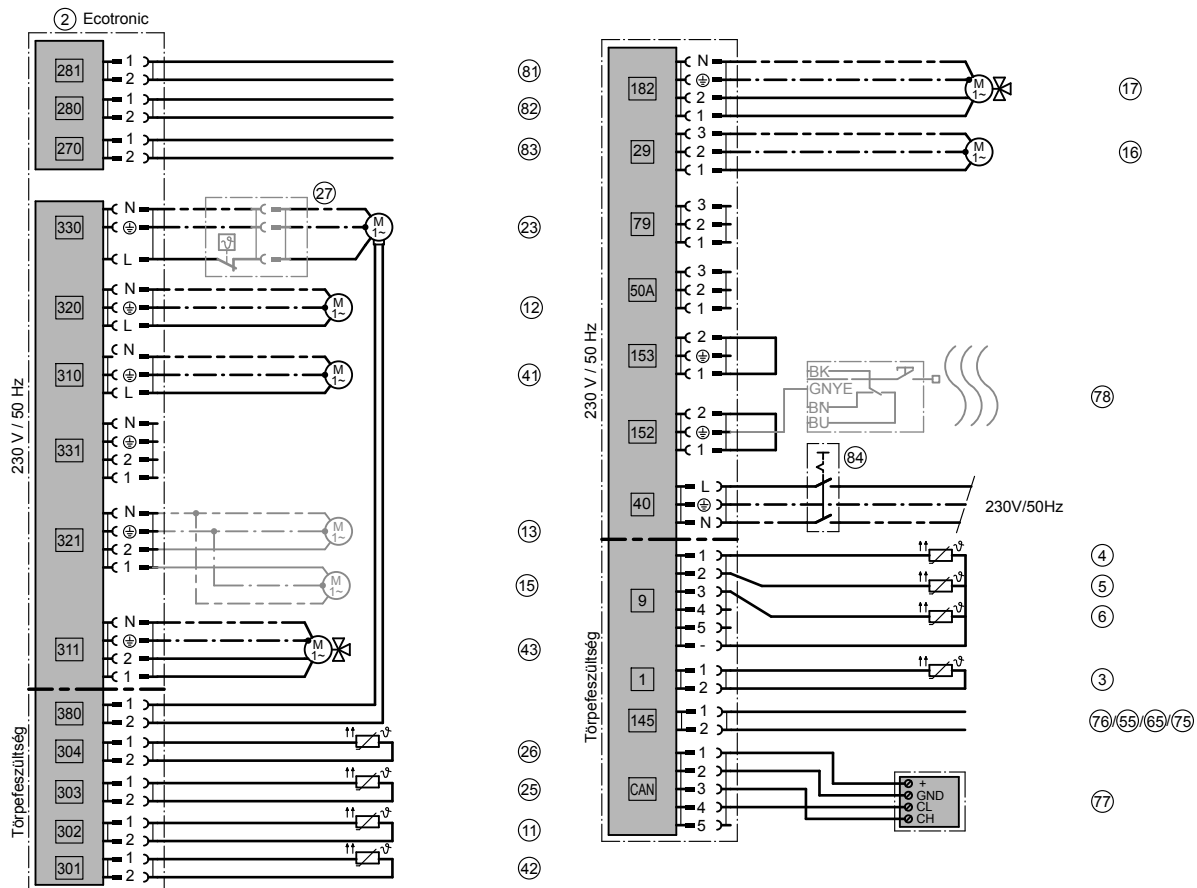
Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
50	II. fűtőkör	Helyszínen
51	Divicon szivattyúállomás mint gyártási készlet a következőkkel: M2 fűtőköri keringető szivattyú (HKP) (II. fűtőkör) és 3 járatú keverőszelep	Lásd a Viessmann árjegyzéket 51. poz. szállítási terjedelmében 51. poz. szállítási terjedelmében
55	Keverőszelep bővítőkészlet a keverőszelepre történő felszereléshez a következőkkel:	7424 958
52	M2 előremenő hőmérséklet érzékelő (VTS) mint merülő hőmérséklet-érzékelő (II. fűtőkör)	55. poz. szállítási terjedelmében
53	M2 keverőszelep-motor vagy	55. poz. szállítási terjedelmében
55	Keverőszelep bővítőkészlet a keverőszelepre történő felszereléshez a következőkkel:	7310 063
52	M2 előremenő hőmérséklet érzékelő (VTS) mint felületi hőmérséklet-érzékelő (II. fűtőkör)	55. poz. szállítási terjedelmében
53	M2 keverőszelep-motor vagy	55. poz. szállítási terjedelmében
55	Keverőszelep bővítőkészlet falra történő szereléshez a következőkkel:	7301 062
52	M2 előremenő hőmérséklet érzékelő (VTS) mint felületi hőmérséklet-érzékelő (II. fűtőkör)	55. poz. szállítási terjedelmében
53	M2 keverőszelep-motor	7450 657
54	Felsőhőmérséklet-határolóként működő hőmérsékletőr padlófűtéshez – Merülőérzékelős kivitel – Felületi érzékelős kivitel	7151 728 7151 729
60	III. fűtőkör	Helyszínen
61	Divicon szivattyúállomás mint gyártási készlet a következőkkel: M3 fűtőköri keringető szivattyú (HKP) (III. fűtőkör) és 3 járatú keverőszelep	Lásd a Viessmann árjegyzéket 61. poz. szállítási terjedelmében 61. poz. szállítási terjedelmében
65	Keverőszelep bővítőkészlet a keverőszelepre történő felszereléshez a következőkkel:	7424 958
62	M3 előremenő hőmérséklet érzékelő (VTS) mint merülő hőmérséklet-érzékelő (III. fűtőkör)	65. poz. szállítási terjedelmében
63	M3 keverőszelep-motor vagy	65. poz. szállítási terjedelmében
65	Keverőszelep bővítőkészlet a keverőszelepre történő felszereléshez a következőkkel:	7310 063
62	M3 előremenő hőmérséklet érzékelő (VTS) mint felületi hőmérséklet-érzékelő (III. fűtőkör)	65. poz. szállítási terjedelmében
63	M3 keverőszelep-motor vagy	65. poz. szállítási terjedelmében
65	Keverőszelep bővítőkészlet falra történő szereléshez a következőkkel:	7301 062
62	M3 előremenő hőmérséklet érzékelő (VTS) mint felületi hőmérséklet-érzékelő (III. fűtőkör)	65. poz. szállítási terjedelmében
63	M3 keverőszelep-motor	7450 657
70	III. fűtőkör	Helyszínen
71	Divicon szivattyúállomás mint gyártási készlet a következőkkel: M4 fűtőköri keringető szivattyú (HKP) (III. fűtőkör) és 3 járatú keverőszelep	Lásd a Viessmann árjegyzéket 71. poz. szállítási terjedelmében 71. poz. szállítási terjedelmében
75	Keverőszelep bővítőkészlet a keverőszelepre történő felszereléshez a következőkkel:	7424 958
72	M4 előremenő hőmérséklet érzékelő (VTS) mint merülő hőmérséklet-érzékelő (III. fűtőkör)	75. poz. szállítási terjedelmében
73	Keverőszelep-motor M4 vagy	75. poz. szállítási terjedelmében
75	Keverőszelep bővítőkészlet a keverőszelepre történő felszereléshez a következőkkel:	7310 063
72	M4 előremenő hőmérséklet érzékelő (VTS) mint felületi hőmérséklet-érzékelő (III. fűtőkör)	75. poz. szállítási terjedelmében
73	Keverőszelep-motor M4 vagy	75. poz. szállítási terjedelmében

Azonosító: 4800337_1509_01 (folytatás)

Azonosító: 4800337_1509_01

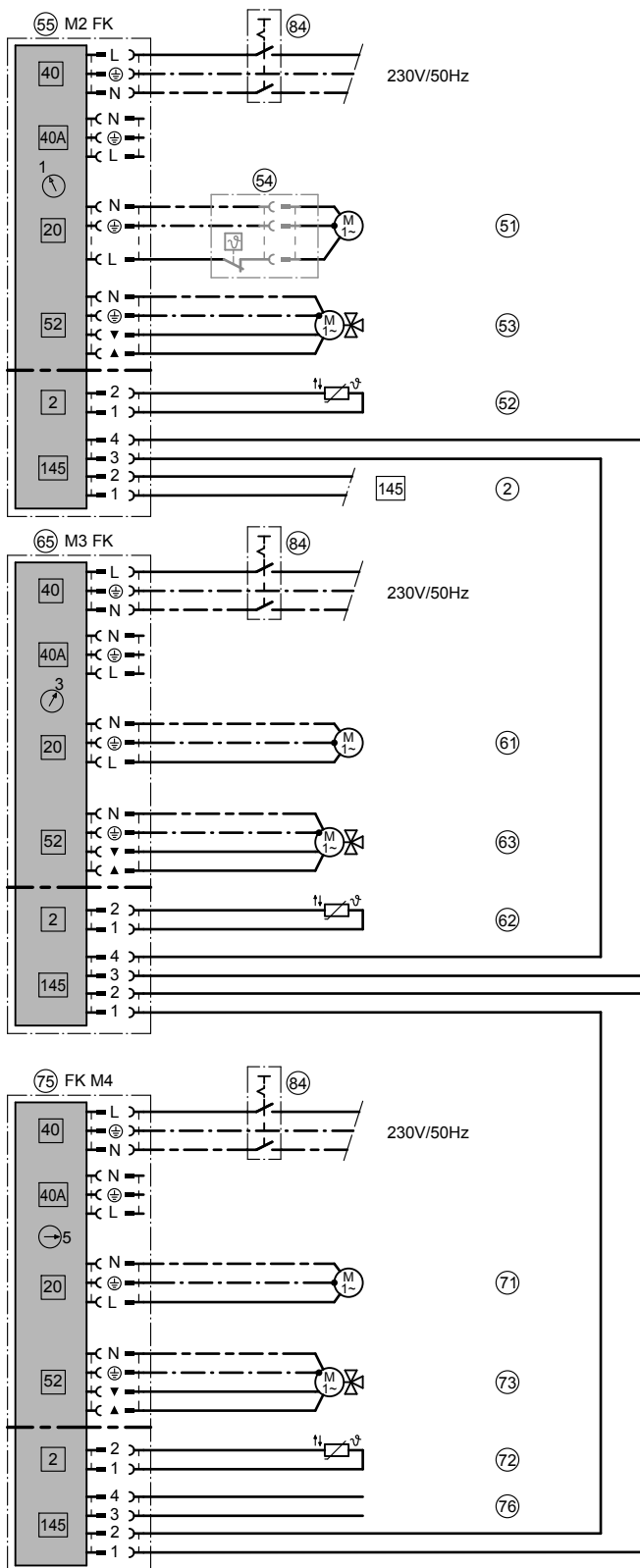
Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
75	Keverőszelep bővítőkészlet falra történő szereléshez a következőkkel:	7301 062
72	M4 előremenő hőmérséklet érzékelő (VTS) mint felületi hőmérséklet-érzékelő (VIII. fűtőkör)	75. poz. szállítási terjedelmében
73	Keverőszelep-motor M4	7450 657
76	Kiegészítő tartozék Vitoltról 200A (Ecotronic szabályozóként max. két Vitoltról 200A) vagy Vitoltról 300A (Ecotronic szabályozóként max. egy Vitoltról 300A) vagy Vitoltról 350	Z008 341 Z008 342
77	Vízszinthatároló (alkalmazás vízhiány-biztosítóként tetőtéri hőközpontokban)	Z013 721
78	KM-BUS-osztó	9529 050
81	Teljesítmény-visszajelzés	7415 028
82	Külső teljesítménymegadás	Helyszínen
83	Külső indítás	Helyszínen
84	Hálózati kapcsoló	Helyszínen

Elektromos vázlat

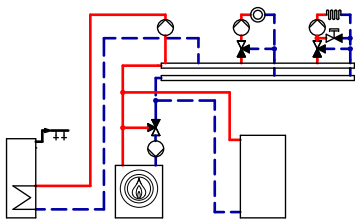


Azonosító: 4800337_1509_01

2



3. Vitoligno 300-C fűtővíz-puffertárolóval, monovalens melegvíz-tárolóval és két, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel



Azonosító: 4800338_1509_01

Alkalmazási javaslat

Melegvíz készítés és fűtés pelletüzelésű kazánal.

Fő rendszerelemek

- Vitoligno 300-C
- Fűtővíz-puffertároló
- Melegvíz-tároló
- Két szabályozott fűtőkör

A fűtővíz-puffertároló fűtése

A hőtermelő akkor lép üzembe, ha fennáll a hőigény a fűtőkörök fűtésére. Amennyiben a hőmérséklet a felső ④ kazánindítás-érzékelőn a ② fatüzelésű kazán szabályozása által megállapított előírt érték alá csökken, üzembe lép az ① fatüzelésű kazán. A ⑩ kazánköri szivattyú szállítja a fűtővizet a fűtővíz-puffertárolóhoz. A fűtővíz-puffertároló a ④/⑤ fűtőkörök által fel nem vett hőt tárolja. A fűtővíz-puffertároló fűtése befejeződik, amint az alsó ⑥ pufferhőmérséklet-érzékelőn a hőmérséklet meghaladja a fatüzelésű kazán szabályozása által megállapított előírt értéket.

Visszatérő hőmérséklet emelő egység

Az ① fatüzelésű kazán minimális visszatérő hőmérsékletet igényel. Bekapcsolt ⑩ kazánköri szivattyú esetén a ⑦ visszatérő hőmérséklet emelő egység szelepe a visszatérő hőmérséklet emelkedésével folytonosan kinyitja az ① fűtőkazánhoz menő fűtési visszatérőt, és zárja a kazán-előremenő és -visszatérő közötti ágot (a bypassst).

A fűtővíz-puffertároló fűtése

A ④/⑤ fűtőkörök fűtéséhez szükséges hőt a ④/⑤ keringető szivattyúk a ③ fűtővíz-puffertárolóból vonják el. Az előremenő hőmérsékletek szabályozása időjárás függvényében vezérelt módon történik a ④/⑤ 3 járatú keverőszelepeken keresztül.

Keverőszelepes fűtőköri szabályozó

Minden fűtőkör előírt előremenő víz hőmérsékletét az alábbi paraméterek határozzák meg: Külső hőmérséklet-érzékelő, előírt helyiség-hőmérséklet, üzemmód és fűtési jelleggörbe. A ④/⑤ keverőszelepes fűtőkörök előremenő víz hőmérsékletének szabályozása a ④/⑤ keverőszelepek fokozatos nyitásával, ill. zárásával történik.

Melegvíz készítés fatüzelésű kazánal

Amikor a hőmérséklet a ② fatüzelésű kazán szabályozásában megállapított, a használati melegvíz hőmérséklete ⑪ tárolóhőmérséklet-érzékelőre előírt értéke alá csökken, elindul a felfűtés. Amint a pufferhőmérséklet elég magas, bekapcsol a ⑫ tárolófűtés keringető szivattyú. A tároló előnykapcsolása érdekében a fűtőkörök keverőszelepei zárhatók, míg a fűtőköri keringető szivattyúk kikapcsolhatók. Az előnykapcsolás típusa és terjedelme beállítható.

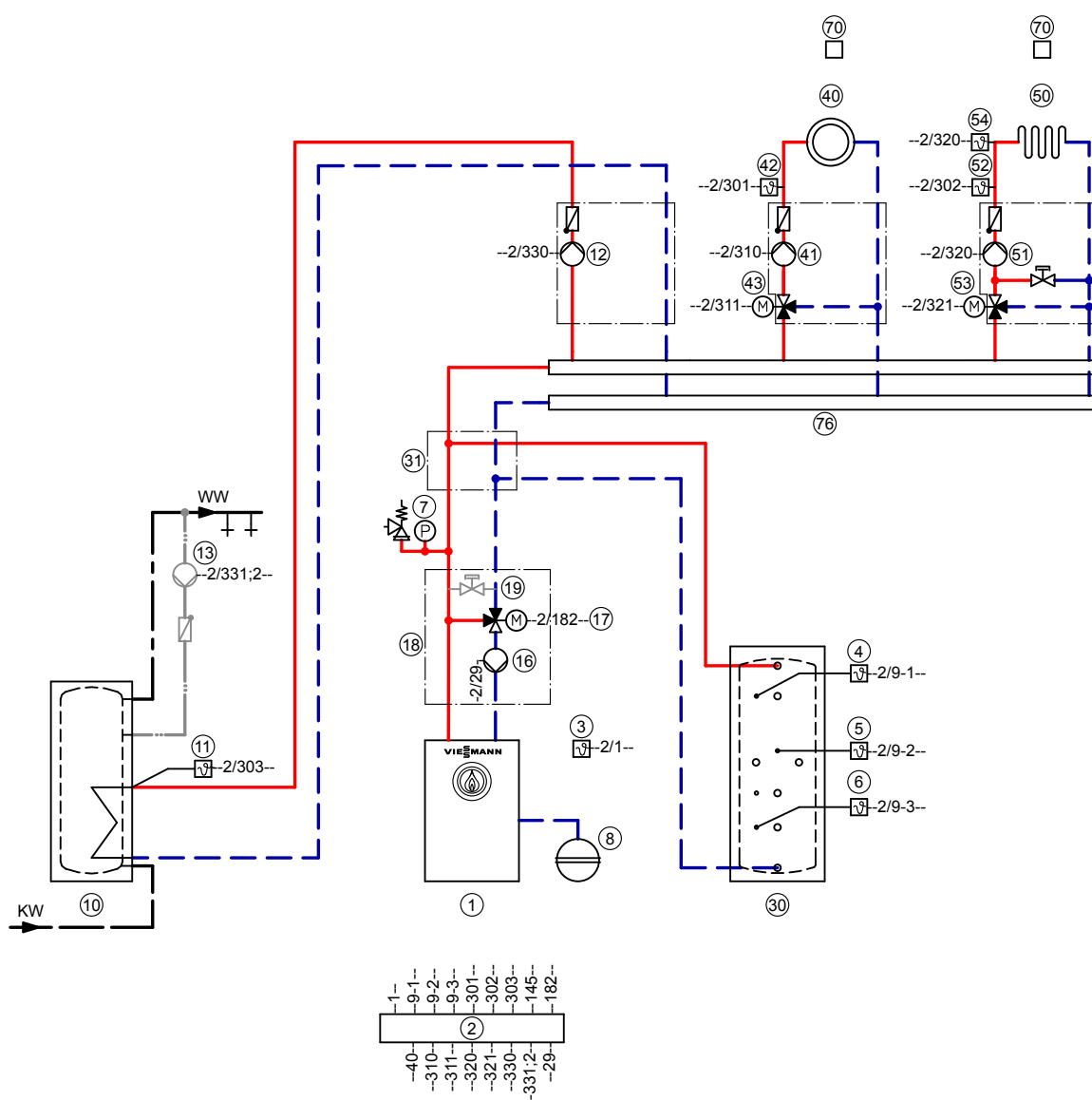
Szükséges kódcímek

Azonosító: 4800338_1509_01

Ecotronic szervizcímei ②

Csoport	Kódolás	Funkció
„Hardver”	1. fűtőkör: A kazánon	Az 1. fűtőkör az Ecotronic szabályozóra csatlakozik (HKK)
	2. fűtőkör: A kazánon	Az 2. fűtőkör az Ecotronic szabályozóra csatlakozik (HKK)
	DHW: A kazánon	Egy melegvíz-csoport az Ecotronic szabályozóra csatlakozik (HKK)
	Puffertípus: 0	A teljes puffertároló a rendszer rendelkezésére áll
	Puffertároló: 3	Puffertároló 3 érzékelővel létezik
	Cirkulációs szivattyú: Igen	Egy cirkuláció csatlakozik a HKK-ra
„Kazán”	„11:1”	Aktív előremenő szabályozás
	„13:0”	A rendszer min. előírt hőmérséklet beállítása inaktív.

Hidraulikai vázlat, azonosítószám: 4800338_1509_01



Fontos tudnivaló: Ez a vázlat általános példa, amely nem tartalmazza a biztonsági elzárószelvényeket és a biztonsági berendezéseket. A vázlat nem helyettesíti a helyszíni szakszerű tervezést.

Szükséges készülékek

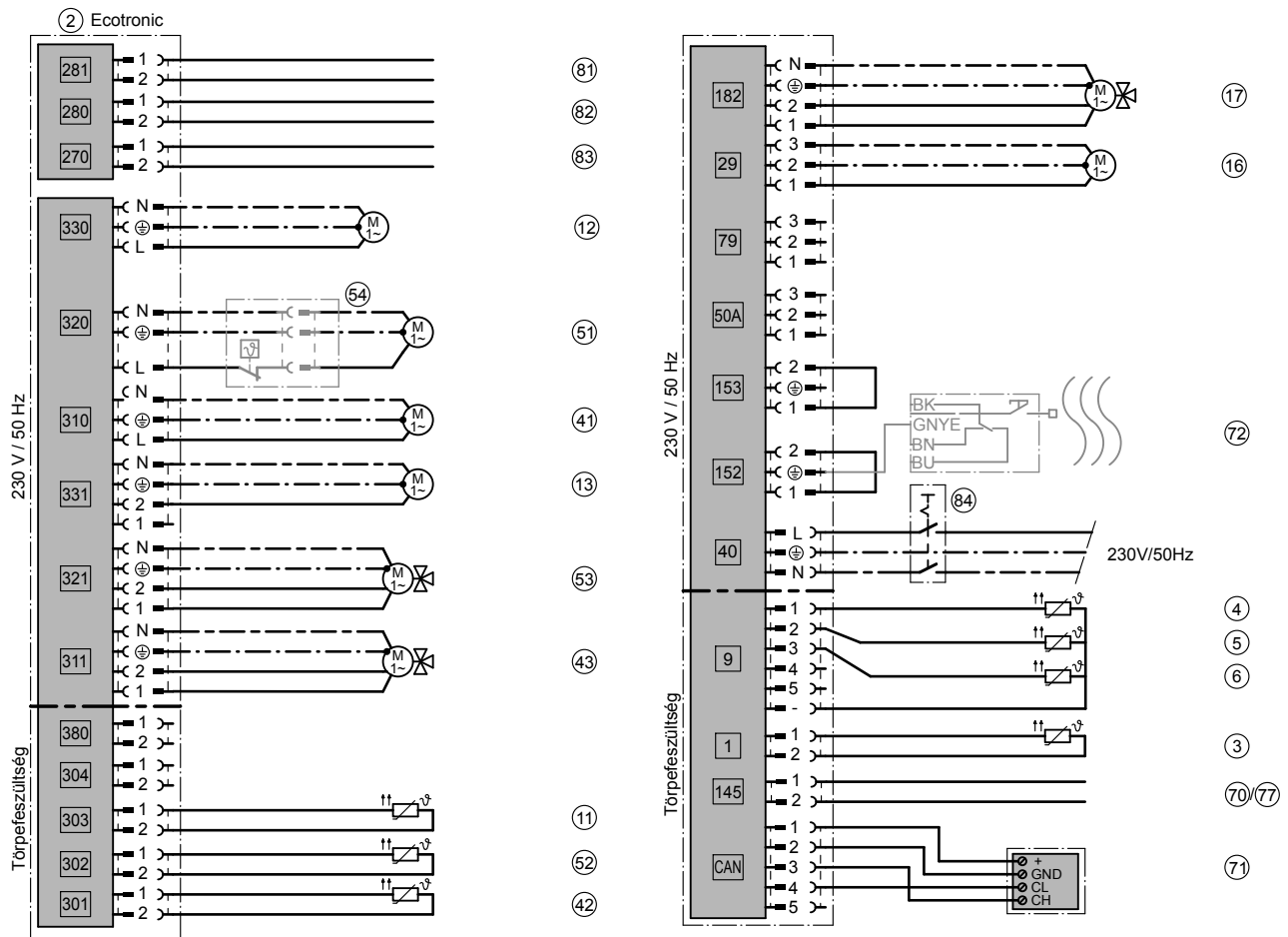
Azonosító: 4800338_1509_01

Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
①	Hőtermelő Vitoligno 300-C a következőkkel	Lásd a Viessmann árjegyzéket
②	Ecotronic	1. poz. szállítási terjedelmében
③	Külső hőmérséklet-érzékelő (ATS)	1. poz. szállítási terjedelmében
④	Felső pufferhőmérséklet-érzékelő (PTS)	ZK01 320
⑤	Középső pufferhőmérséklet-érzékelő, PTS	4. poz. szállítási terjedelmében
⑥	Alsó pufferhőmérséklet-érzékelő (PTS)	4. poz. szállítási terjedelmében
⑦	Kiselosztó biztonsági szeleppel	7143 779
⑧	Tágulási tartály	Lásd a Viessmann árjegyzéket
⑯	Kazánköri szivattyú (KKP)	18. poz. szállítási terjedelmében
⑰	Visszatérő hőmérséklet emelő egység szelepe	18. poz. szállítási terjedelmében
⑱	Visszatérő hőmérséklet emelése szabályozott 12 kW-ig 18 – 48 kW	1. poz. szállítási terjedelmében Lásd a Viessmann árjegyzéket
⑲	Áteresztőszelep (csak max. 12 kW-os kazánok esetében)	1. poz. szállítási terjedelmében
⑩	Melegvíz készítés fűtőkazánnal Melegvíz-tároló	Lásd a Viessmann árjegyzéket
⑪	Tárolóhőmérséklet-érzékelő (STS)	1. poz. szállítási terjedelmében
⑫	Tárolófűtés keringető szivattyú (UPSB)	Lásd a Vitoset árjegyzékét
⑬	Melegvíztároló cirkulációs szivattyúja (ZP)	Lásd a Vitoset árjegyzékét
⑳	Fűtővíz-puffertároló	Lásd a Viessmann árjegyzéket
㉑	Fűtővíz-puffertároló csatlakozóegység (csak max. 24 kW-os kazánok esetén)	7159 406
㉒	I. fűtőkör	Helyszínen
㉓	Divicon szivattyúállomás mint gyártási készlet a következőkkel: M1 fűtőköri keringető szivattyú (HKP) (I. fűtőkör) és 3 járatú keverőszelep	Lásd a Viessmann árjegyzéket 41. poz. szállítási terjedelmében 41. poz. szállítási terjedelmében
㉔	Keverőszelep bővítőkészlet a keverőszelepre történő felszereléshez a következőkkel:	ZK01 270
㉕	M1 előremenő hőmérséklet érzékelő (VTS) mint felületi hőmérséklet-érzékelő (I. fűtőkör)	45. poz. szállítási terjedelmében
㉖	M1 keverőszelep-motor	45. poz. szállítási terjedelmében

Azonosító: 4800338_1509_01

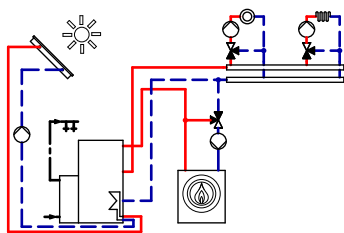
Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
⑤0	II. fűtőkör	
⑤1	Divicon szivattyúállomás mint gyártási készlet a következőkkel: M2 fűtőköri keringető szivattyú (HKP) (II. fűtőkör) és 3 járatú keverőszelep	Lásd a Viessmann árjegyzéket 51. poz. szállítási terjedelmében 51. poz. szállítási terjedelmében
⑤⑤	Keverőszelep bővítőkészlet a keverőszelepre történő felszereléshez a következőkkel:	ZK01 270
⑤②	VTS M2 előremenő hőmérséklet érzékelő mint felületi hőmérséklet-érzékelő (II. fűtőkör)	55. poz. szállítási terjedelmében
⑤③	M2 keverőszelep-motor	55. poz. szállítási terjedelmében
⑤4	Felsőhőmérséklet-határolóként működő hőmérsékletőr padlófűtéshez – Merülőérzékelős kivitel – Felületi érzékelős kivitel	7151 728 7151 729
	Kiegészítő tartozék	
⑦0	Vitotrol 200A (Ecotronic szabályozóként max. két Vitotrol 200A) vagy Vitotrol 300A (Ecotronic szabályozóként max. egy Vitotrol 300A) vagy	Z008 341 Z008 342
⑦1	Vitotrol 350	Z013 721
⑦2	Vízszinthatároló (alkalmazás vízhiány-biztosítóként tetőtéri hőközpontokban)	9529 050
⑦6	Osztó-gyűjtő 2, ill. 3 Divicon szivattyúállomáshoz hőszigeteléssel és külön fali rögzítővel	Lásd a Viessmann árjegyzéket
⑦7	KM-BUS-osztó	7415 028
⑧1	Teljesítmény-visszajelzés	Helyszínen
⑧②	Külső teljesítménymegadás	Helyszínen
⑧③	Külső indítás	Helyszínen
⑧4	Hálózati kapcsoló	Helyszínen

Elektromos vázlat



Azonosító: 4800338_1509_01

4. Vitoligno 300-C szolárfűtésű multivalens fűtővíz-puffertárolóval, két, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel és Vitotrans 353 típusú melegvíz-készítő készlettel



Azonosító: 4800339_1509_01

Alkalmazási javaslat

Melegvíz készítés és fűtésrészegítés szolárrendszerrel, használati melegvíz készítés Vitotrans 353 típusú melegvíz-készítő készlettel és fűtés pellettüzelésű kazánal

Fő rendszerelemek

- Vitoligno 300-C, max. 32 kW
- Fűtővíz-puffertároló
- Szolárrendszer
- Melegvíz-készítő készlet, Vitotrans 353 típus
- Két szabályozott fűtőkör

Fontos tudnivaló!

A melegvíz készítésre szolgáló puffertérfogat meghatározására a melegvíz készítés méretezési paramétereit kell figyelembe venni. Lásd a melegvíz-készítő készlet tervezési segédletét!

A fűtővíz-puffertároló fűtése

A hőtermelő akkor lép üzembe, ha fennáll a hőigény a fűtőkörök fűtésére. Amennyiben a hőmérséklet a felső ⑤ kazánindítás-érzékelőn a ② fatüzelésű kazán szabályozása által megállapított előírt érték alá csökken, üzembe lép az ① fatüzelésű kazán. A ⑪ kazánköri szivattyú szállítja a fűtővizet a fűtővíz-puffertárolóhoz. A fűtővíz-puffertároló a ④/⑤ fűtőkörök által fel nem vett hőt tárolja. A fűtővíz-puffertároló fűtése befejeződik, amint az alsó ⑥ pufferhőmérséklet-érzékelőn a hőmérséklet meghaladja a fatüzelésű kazán szabályozása által megállapított előírt értéket.

Visszatérő hőmérséklet emelő egység

Az ① fatüzelésű kazán minimális visszatérő hőmérsékletet igényel. Bekapcsolt ⑪ kazánköri szivattyú esetén a ⑫ visszatérő hőmérséklet emelő egység szelepe a visszatérő hőmérséklet emelkedésével folytonosan kinyitja az ① fűtőkazánhoz menő fűtési visszatérőt, és zárja a kazán-előremenő és -visszatérő közötti ágot (a bypasst).

A fűtővíz-puffertároló fűtése

A ④/⑤ fűtőkörök fűtéséhez szükséges hőt a ④/⑤ keringető szivattyúk a ⑩ fűtővíz-puffertárolóból vonják el. Az előremenő hőmérsékletek szabályozása időjárás függvényében vezérelt módon történik a ④/⑤ 3 járatú keverőszelepeken keresztül.

Keverőszelepes fűtőköri szabályozó

Minden fűtőkör előírt előremenő vízhőmérsékletét az alábbi paraméterek határozzák meg: Külső hőmérséklet-érzékelő, előírt helyiség-hőmérséklet, üzemmód és fűtési jelleggörbe. A ④/⑤ keverőszelepes fűtőkörök előremenő vízhőmérsékletének szabályozása a ④/⑤ keverőszelepek fokozatos nyitásával, ill. zárásával történik.

Melegvíz készítés fatüzelésű kazánal

A hőtermelő akkor lép üzembe, ha fennáll a hőigény a melegvíz készítéshez. Amennyiben a hőmérséklet a felső ④ pufferhőmérséklet-érzékelőn a ② fatüzelésű kazán szabályozása által megállapított előírt érték alá csökken, üzembe lép az ① fatüzelésű kazán. A ⑪ kazánköri szivattyú a fűtővíz-puffertárolóhoz szállítja a fűtővizet. A fűtővíz-puffertároló fűtése befejeződik, amint az alsó ⑥ pufferhőmérséklet-érzékelőn a hőmérséklet eléri a lekapcsolási hőmérsékletet.

Melegvíz készítés Vitotrans 353 készülékkel a fűtővíz-puffertárolóból

A melegvíz készítés a melegvíz ⑨ melegvíz-készítő készlet általi megcsapolásával történik. Ebben az esetben a fűtővíz-puffertárolóból vonódik el hőenergia a melegvíz-készítő készletbe beépített hőcserélőn keresztül, és átadódik a használati melegvíznek. Ha a melegvíz-készítő készletet a tárolóra felszerelve használják, akkor a cirkulációs szivattyú és a visszatérő elosztókészlet be van építve a modulba. Falra szerelt modul alkalmazása esetén mind a cirkulációs szivattyú, mind a visszatérő elosztókészlet ⑨ 3 járatú váltószelepként utólag felszerelhető a visszatérő víz fűtővíz-puffertárolóban történő optimális rétegzéséhez.

A fűtővíz-puffertároló fűtése napenergiával

Ha a ⑤ kollektor hőmérséklet-érzékelő és a ② visszatérő hőmérséklet-érzékelő (alsó pufferhőmérséklet-érzékelő) hőmérséklet-különbsége meghaladja a beállított lekapcsolási hőmérséklet-különbséget, akkor bekapcsol a fordulatszám-szabályozású ③ szolárköri keringető szivattyú, és felfűti a fűtővíz-puffertárolót. Amennyiben a hőmérséklet-különbségek eléri a kikapcsolási küszöbértéket, a szolárköri keringető szivattyú kikapcsol. Amint a hőmérséklet az alsó ② referencia hőmérséklet-érzékelőn eléri a szolárszabályozón beállított előírt értéket, befejeződik a fűtővíz-puffertároló szolár fűtése.

Szükséges kód címek

Azonosító: 4800339_1509_01

Ecotronic szervizcímei ②

Csoport	Kódolás	Funkció
„Általános”	„91 : 0-95”	A felső pufferhőmérséklet-érzékelő minimális hőmérsékletének beállítása. (Legalább 5 K-nel a HMV hőmérséklete fölé kell beállítani a melegvíz-készítő készlet szabályozóján)
„Hardver”	1. fűtőkör: A kazánon	Az 1. fűtőkör az Ecotronic szabályozóra csatlakozik (HKK)
	2. fűtőkör: A kazánon	Az 2. fűtőkör az Ecotronic szabályozóra csatlakozik (HKK)
	Szolár: A kazánon	Egy szolár csoport az Ecotronic szabályozóra csatlakozik (HKK)
	Szolár váltószelep: Nem	Egy szolár csoport váltószelep nélkül
	Puffertípus: 1	A puffertároló felső része melegvíz-készítésre van fenntartva
„Kazán”	Puffertároló: 3	Puffertároló 3 érzékelővel létezik
	„11:1”	Aktív előremenő szabályozás
	„12:?”	A kazán-visszatérő min. hőmérsékletét a 91-es kódoláshoz kell igazítani (a 91-es kódolás beállított értékéből 5 K levonásával, de legalább 55°C-ra kell beállítani).
„Puffer”	„13:0”	A rendszer min. előírt hőmérséklet beállítása inaktív.
	„37:50”	A puffertöltés befejeződik, amint a hőmérséklet eléri az alsó pufferérzékelőn beállított értéket.
	„39:2”	Kazánindítás-érzékelő puffertöltéshez fűtés számára

Fontos tudnivaló!

Amennyiben a 75°C-os előírt kazánhőmérséklet alacsonyabb, mint a 91-es kódolás beállítása, akkor az előírt kazánhőmérsékletet (Menü/Kazán/Kazánhőmérséklet) a 91-es kódolás +3K értékre kell beállítani.

Azonosító: 4800339_1509_01 (folytatás)

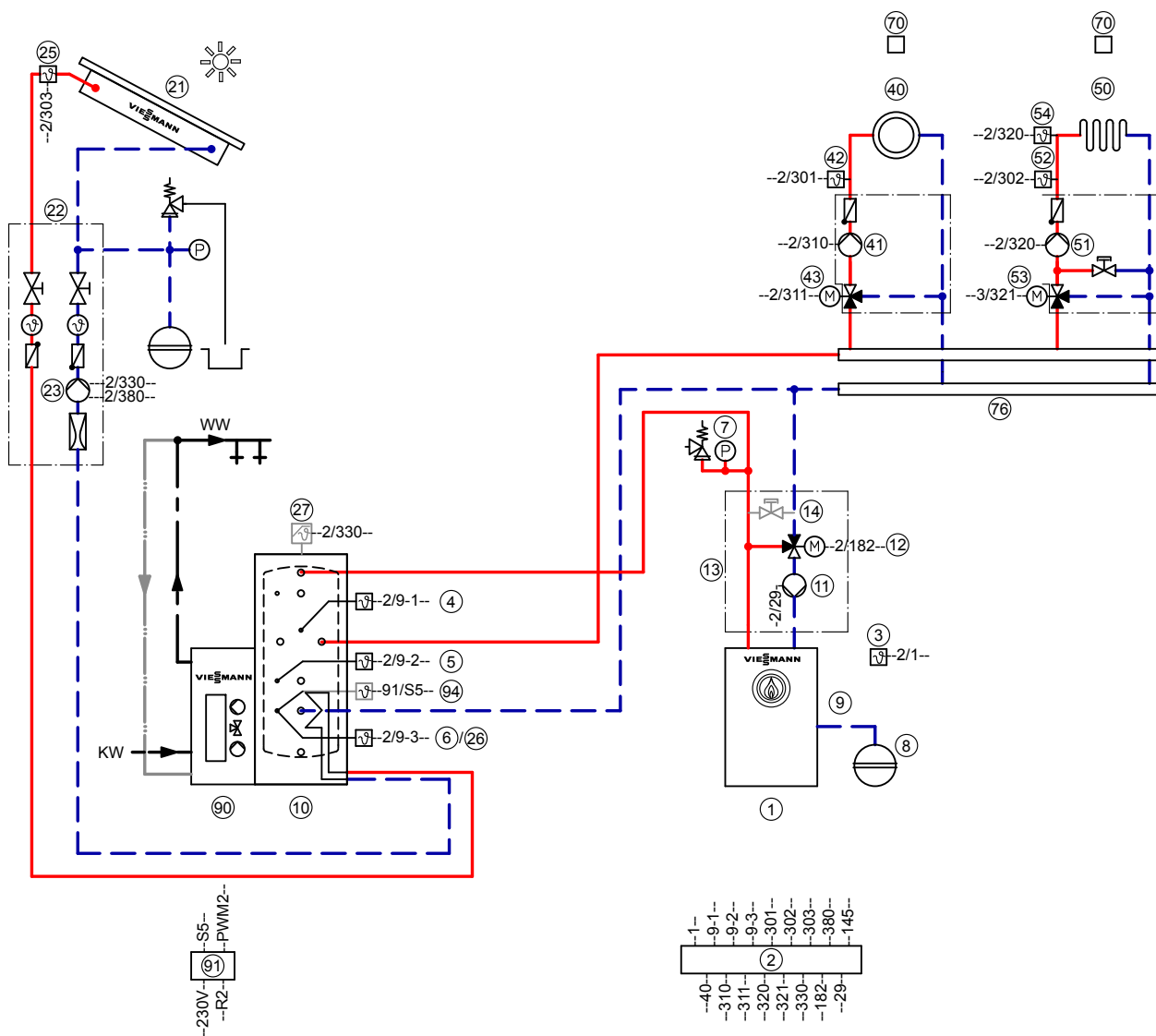
Azonosító: 4800339_1509_01

Vitotrans 353 Master kódcím

Csoport	Kódolás	Funkció
Cirkuláció	„Cirkuláció típusa/termikus/termikus + követelmény”	Cirkuláció aktiválása
Visszatérő rétegzése	„Visszatérő rétegzés: Igen” „Visszatérő rétegzés: Termostát, különbség”	Funkció bekapcsolva Különbség: Ha a hőmérsékletkülönbség a cirk. visszatérő érzékelő (S4) [kaszkád esetében a KS4 hőmérsékleti értéket kell alkalmazni] és az S5 tárolóhőmérséklet-érzékelő (opcionális) között a meghat. értéket túllépi --> R2 váltás

Fontos tudnivaló!
KS4 hőmérsékleti érték = max. érték az összes S4 érzékelőről

Hidraulikai vázlat, azonosítószám: 4800339_1509_01



Fontos tudnivaló: Ez a vázlat általános példa, amely nem tartalmazza a biztonsági elzárószelvényeket és a biztonsági berendezéseket. A vázlat nem helyettesíti a helyszíni szakszerű tervezést.

Szükséges készülékek

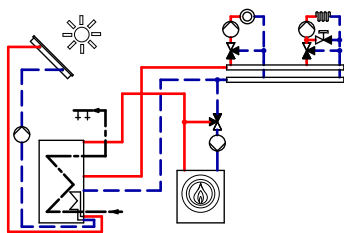
Azonosító: 4800339_1509_01

Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
	Hőtermelő	
①	Vitoligno 300-C a következőkkel	Lásd a Viessmann árjegyzéket
②	Ecotronic	1. poz. szállítási terjedelmében
③	Külső hőmérséklet-érzékelő (ATS)	1. poz. szállítási terjedelmében
④	Felső pufferhőmérséklet-érzékelő (PTS)	ZK01 320
⑤	Középső pufferhőmérséklet-érzékelő, PTS	4. poz. szállítási terjedelmében
⑥	Alsó pufferhőmérséklet-érzékelő (PTS)	4. poz. szállítási terjedelmében
⑦	Kiselosztó biztonsági szeleppel	7143 779
⑧	Tágulási tartály	Lásd a Viessmann árjegyzéket
⑪	Kazánköri szivattyú (KKP)	13. poz. szállítási terjedelmében
⑫	Visszatérő hőmérséklet emelő egység szelepe	13. poz. szállítási terjedelmében
⑬	Visszatérő hőmérséklet emelése szabályozott 12 kW-ig 18 – 48 kW	1. poz. szállítási terjedelmében Lásd a Viessmann árjegyzéket
⑭	Áteresztőszelep (csak max. 12 kW-os kazánok esetében)	1. poz. szállítási terjedelmében
⑩	Fűtővíz-puffertartó	Lásd a Viessmann árjegyzéket
	Melegvíz készítés szolárrendszerrel	
	Napkollektorok	
⑳	Solar-Divicon szivattyúállomás, PS10 típus, szabályozó nélkül	Lásd a Viessmann árjegyzéket
㉑	R1 szolárköri keringető szivattyú	Lásd a Viessmann árjegyzéket
㉒	Hőmérséklet-érzékelő készlet a szolárkörhöz	22. poz. szállítási terjedelmében
㉓	– Kollektor hőmérséklet-érzékelő (KOL)	ZK01 271
㉔	– Tárolóhőmérséklet-érzékelő (SOL)	24. poz. szállítási terjedelmében
㉕	– Tárolóhőmérséklet-érzékelő (SOL)	24. poz. szállítási terjedelmében
㉖	Biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát (STB)	Z001 889

Azonosító: 4800339_1509_01

Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
40	I. fűtőkör	
41	Divicon szivattyúállomás mint gyártási készlet a következőkkel: M1 fűtőköri keringető szivattyú (HKP) (I. fűtőkör) és 3 járatú keverőszelep	Lásd a Viessmann árjegyzéket 41. poz. szállítási terjedelmében 41. poz. szállítási terjedelmében
45	Keverőszelep bővítőkészlet a keverőszelepre történő felszereléshez a következőkkel:	ZK01270
42	M1 előremenő hőmérséklet érzékelő (VTS) mint felületi hőmérséklet-érzékelő (I. fűtőkör)	45. poz. szállítási terjedelmében
43	M1 keverőszelep-motor	45. poz. szállítási terjedelmében
50	II. fűtőkör	
51	Divicon szivattyúállomás mint gyártási készlet a következőkkel: M2 fűtőköri keringető szivattyú (HKP) (II. fűtőkör) és 3 járatú keverőszelep	Lásd a Viessmann árjegyzéket 51. poz. szállítási terjedelmében 51. poz. szállítási terjedelmében
55	Keverőszelep bővítőkészlet a keverőszelepre történő felszereléshez a következőkkel:	ZK01270
52	VTS M2 előremenő hőmérséklet érzékelő mint felületi hőmérséklet-érzékelő (II. fűtőkör)	55. poz. szállítási terjedelmében
53	M2 keverőszelep-motor	55. poz. szállítási terjedelmében
54	Felsőhőmérséklet-határolóként működő hőmérsékletőr padlófűtéshez – Merülőérzékelős kivitel – Felületi érzékelős kivitel	7151 728 7151 729
90	Melegvízkészítés a melegvízkészítő készlettel	
91	Vitotrans 353 melegvíz-készítő készlet, tárolóra vagy falra történő szereléshez, az alábbiakkal:	Lásd a Viessmann árjegyzéket
92	– Előre beállított szabályozó	
93	– Cirkulációs szivattyú	
94	– Visszatérő fűtéselosztó-készlet	
94	– Érzékelő visszatérő rétegzéshez a választható hőmérséklet-különbség üzem esetén	
70	Kiegészítő tartozék Vitotrol 200A (Ecotronic szabályozóként max. két Vitotrol 200A) vagy Vitotrol 300A (Ecotronic szabályozóként max. egy Vitotrol 300A) vagy	Z008 341 Z008 342
71	Vitotrol 350	Z013 721
72	Vízszinthatároló (alkalmazás vízhiány-biztosítóként tetőtéri hőközpontokban)	9529 050
76	Osztó-gyűjtő 2 Divicon szivattyúállomáshoz hőszigeteléssel és külön fali rögzítővel	Lásd a Viessmann árjegyzéket
77	KM-BUS-osztó	7415 028
81	Teljesítmény-visszajelzés	Helyszínen
82	Külső teljesítménymegadás	Helyszínen
83	Külső indítás	Helyszínen
84	Hálózati kapcsoló	Helyszínen

5. Vitoligno 300-C multivalens fűtővíz-puffertárolóval és két, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel



Azonosító: 4800340_1509_01

Alkalmazási javaslat

Melegvíz készítés és fűtésrészegítés szolárrendszerrel, használati melegvíz készítés és fűtés pelletüzemelésű kazánal

Fő rendszerelemek

- Vitoligno 300-C 8,12,18,24 kW
- Multivalens fűtővíz-puffertároló
- Szolárrendszer
- Két szabályozott fűtőkör

A fűtővíz-puffertároló fűtése

A hőtermelő akkor lép üzembe, ha fennáll a hőigény a fűtőkörök fűtésére. Amennyiben a hőmérséklet a felső ⑤ kazánindítás-érzékelőn a ② fatüzelésű kazán szabályozása által megállapított előírt érték alá csökken, üzembe lép az ① fatüzelésű kazán. A ⑩ kazánköri szivattyú szállítja a fűtővizet a fűtővíz-puffertárolóhoz. A fűtővíz-puffertároló a ④①/⑤① fűtőkörök által fel nem vett hőt tárolja. A fűtővíz-puffertároló fűtése befejeződik, amint az alsó ⑥ pufferhőmérséklet-érzékelőn a hőmérséklet meghaladja a fatüzelésű kazán szabályozása által megállapított előírt értéket.

A fűtővíz-puffertároló fűtése napenergiával

Ha a ⑳ kollektor hőmérséklet-érzékelő és a ㉑ visszatérő hőmérséklet-érzékelő (alsó pufferhőmérséklet-érzékelő) hőmérséklet-különbsége meghaladja a beállított bekapcsolási hőmérséklet-különbséget, akkor bekapcsol a fordulatszám-szabályozású ㉒ szolárköri keringető szivattyú, és felfűti a fűtővíz-puffertárolót. Amennyiben a hőmérséklet-különbségek elérik a kikapcsolási küszöbértéket, a szolárköri keringető szivattyú kikapcsol. Amint a hőmérséklet az alsó ㉑ referencia hőmérséklet-érzékelőn eléri a szolárszabályozón beállított előírt értéket, befejeződik a fűtővíz-puffertároló szolár fűtése.

Visszatérő hőmérséklet emelő egység

Az ① fatüzelésű kazán minimális visszatérő hőmérsékletet igényel. Bekapcsolt ⑩ kazánköri szivattyú esetén a ⑰ visszatérő hőmérséklet emelő egység szelepe a visszatérő hőmérséklet emelkedésével folytonosan kinyitja az ① fűtőkazánhoz menő fűtési visszatérőt, és zárja a kazán-előremenő és -visszatérő közötti ágot (a bypass).

A fűtővíz-puffertároló fűtése

A ④①/⑤① fűtőkörök fűtéséhez szükséges hőt a ④①/⑤① keringető szivattyúk a ⑩ fűtővíz-puffertárolóból vonják el. Az előremenő hőmérsékletek szabályozása időjárás függvényében vezérelt módon történik a ④③/⑤③ 3 járatú keverőszelepeken keresztül.

Keverőszelepes fűtőköri szabályozó

Minden fűtőkör előírt előremenő víz hőmérsékletét az alábbi paraméterek határozzák meg: Külső hőmérséklet-érzékelő, előírt helyiség-hőmérséklet, üzemmód és fűtési jelleggörbe. A ④①/⑤① keverőszelepes fűtőkörök előremenő víz hőmérsékletének szabályozása a ④③/⑤③ keverőszelepek fokozatos nyitásával, ill. zárásával történik.

Melegvíz készítés fatüzelésű kazánal

A hőtermelő akkor lép üzembe, ha fennáll a hőigény a melegvíz készítéshez. Amennyiben a hőmérséklet a felső ④ pufferhőmérséklet-érzékelőn a ② fatüzelésű kazán szabályozása által megállapított előírt érték alá csökken, üzembe lép az ① fatüzelésű kazán. A ⑩ kazánköri szivattyú a fűtővíz-puffertárolóhoz szállítja a fűtővizet. A fűtővíz-puffertároló fűtése befejeződik, amint az alsó ⑥ pufferhőmérséklet-érzékelőn a hőmérséklet eléri a lekapcsolási hőmérsékletet.

Szükséges kódcímek

Azonosító: 4800340_1509_01

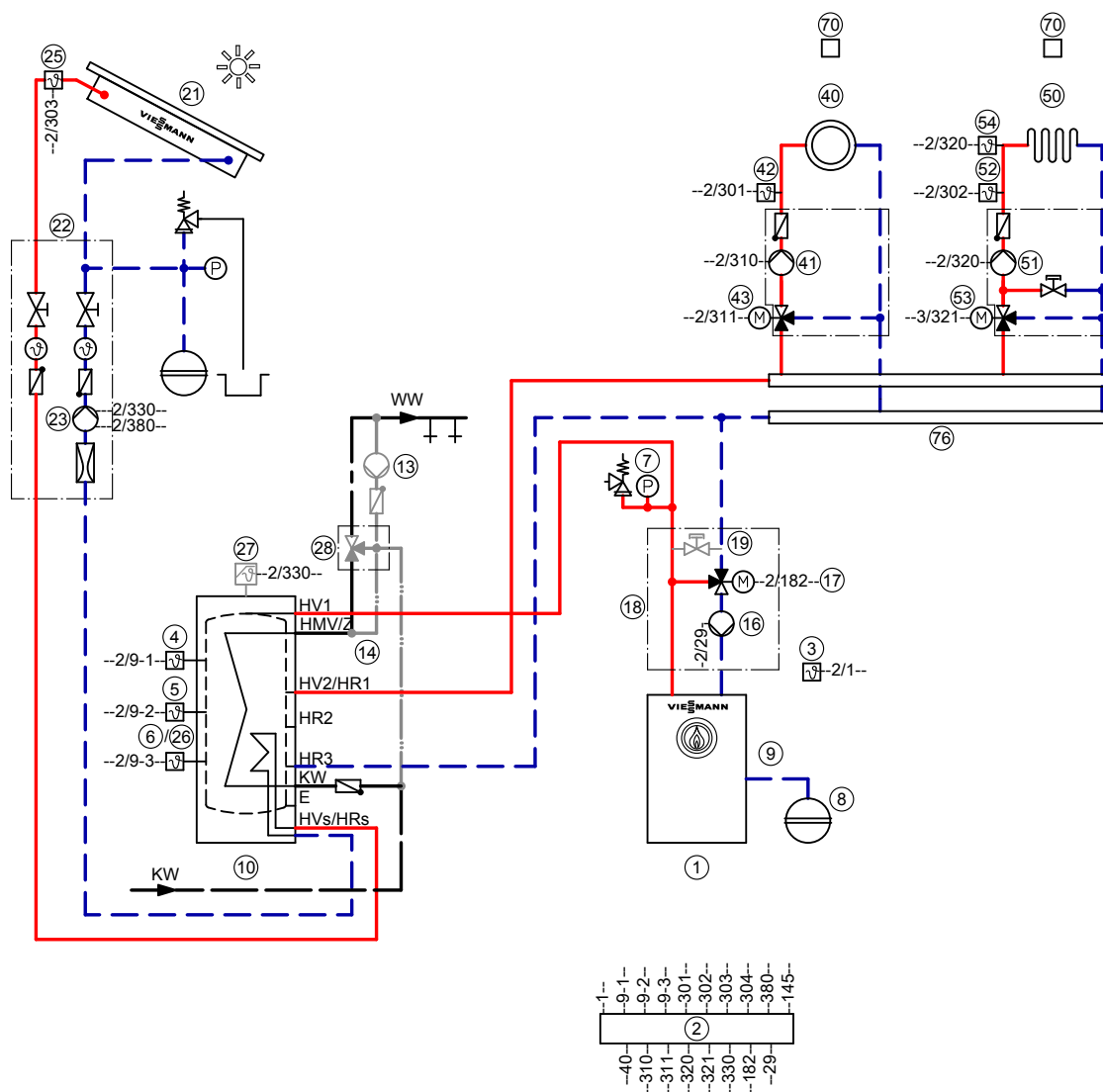
Ecotronic szervizcímei ②

Csoport	Kódolás	Funkció
„Általános”	„91 : 0-95”	A felső pufferhőmérséklet-érzékelő minimális hőmérsékletének beállítása. (Legalább 5 K-nel a HMV hőmérséklete fölé kell beállítani a melegvíz-készítő készlet szabályozóján)
„Hardver”	1. fűtőkör: A kazánon	Az 1. fűtőkör az Ecotronic szabályozóra csatlakozik (HKK)
	2. fűtőkör: A kazánon	Az 2. fűtőkör az Ecotronic szabályozóra csatlakozik (HKK)
	Szolár: A kazánon	Egy szolár csoport az Ecotronic szabályozóra csatlakozik (HKK)
	Szolár váltószelep: Nem	Egy szolár csoport váltószelep nélkül
	Puffertípus: 1	A puffertároló felső része melegvíz-készítésre van fenntartva
	Puffertároló: 3	Puffertároló 3 érzékelővel létezik
„Kazán”	„11:1”	Aktív előremenő szabályozás
	„12:?”	A kazán-visszatérő min. hőmérsékletét a 91-es kódoláshoz kell igazítani (a 91-es kódolás beállított értékéből 5 K levonásával, de legalább 55°C-ra kell beállítani).
	„13:0”	A rendszer min. előírt hőmérséklet beállítása inaktív.
„Puffer”	„37:50”	A puffertöltés befejeződik, amint a hőmérséklet elérte az alsó pufferérzékelőn beállított értéket.
	„39:2”	Kazánindítás-érzékelő puffertöltéshez fűtés számára

Fontos tudnivaló!

Amennyiben a 75°C-os előírt kazánhőmérséklet alacsonyabb, mint a 91-es kódolás beállítása, akkor az előírt kazánhőmérsékletet (Menü/Kazán/Kazánhőmérséklet) a 91-es kódolás +3K értékre kell beállítani.

Hidraulikai vázlat, azonosítószám: 4800340_1509_01



5

Fontos tudnivaló: Ez a vázlat általános példa, amely nem tartalmazza a biztonsági elzárószelvényeket és a biztonsági berendezéseket. A vázlat nem helyettesíti a helyszíni szakszerű tervezést.

Szükséges készülékek

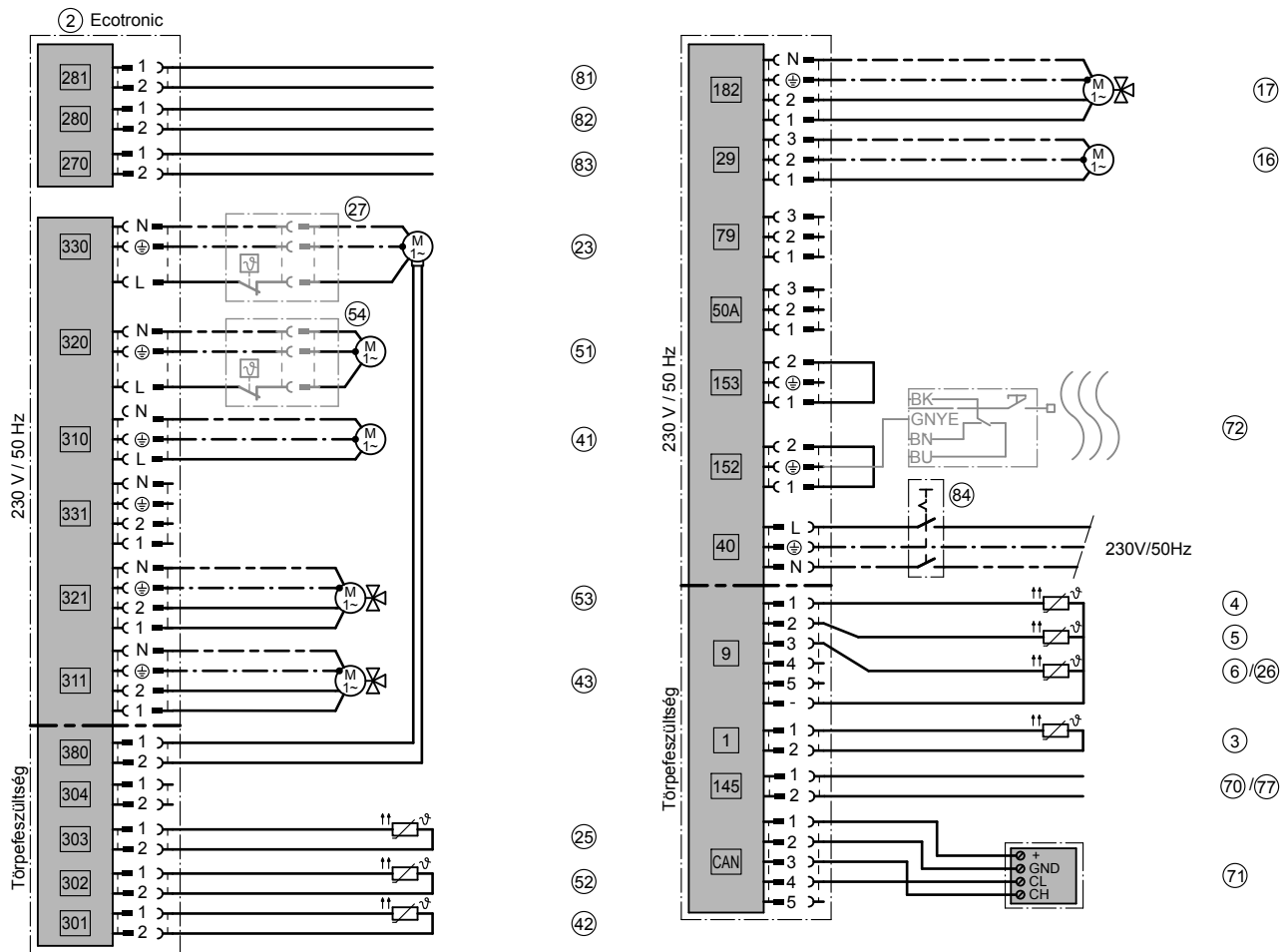
Azonosító: 4800340_1509_01

Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
	Hőtermelő	
①	Vitoligno 300-C a következőkkel	Lásd a Viessmann árjegyzéket
②	Ecotronic	1. poz. szállítási terjedelmében
③	Külső hőmérséklet-érzékelő (ATS)	1. poz. szállítási terjedelmében
④	Felső pufferhőmérséklet-érzékelő (PTS)	ZK01 320
⑤	Középső pufferhőmérséklet-érzékelő, PTS	4. poz. szállítási terjedelmében
⑥	Alsó pufferhőmérséklet-érzékelő (PTS)	4. poz. szállítási terjedelmében
⑦	Kiselosztó biztonsági szeleppel	7143 779
⑧	Tágulási tartály	Lásd a Viessmann árjegyzéket
⑩	Kazánkörü szivattyú (KKP)	18. poz. szállítási terjedelmében
⑪	Visszatérő hőmérséklet emelő egység szelepe	18. poz. szállítási terjedelmében
⑫	Visszatérő hőmérséklet emelése szabályozott 12 kW-ig	1. poz. szállítási terjedelmében
	18 – 48 kW	Lásd a Viessmann árjegyzéket
⑬	Áteresztőszelep (csak max. 12 kW-os kazánok esetében)	1. poz. szállítási terjedelmében
	Melegvíz készítés fűtőkazánal	
⑭	Multivalens fűtővíz-puffertároló	Lásd a Viessmann árjegyzéket
⑮	Melegvíztároló cirkulációs szivattyúja (ZP) (Az elektromos csatlakozást a helyszínen kell kialakítani!)	Lásd a Vitoset árjegyzékét
⑯	Menetes cirkulációs csatlakozó	7457 484
	Melegvíz készítés szolárrendszerrel	
	Napkollektorok	
⑰	Solar-Divicon szivattyúállomás, PS10 típus, szabályozó nélkül 1000 l/órás szállító teljesítménnyel 6,0 m szállítómagasság mellett	Lásd a Viessmann árjegyzéket
	vagy	Z012 020
	Solar-Divicon szivattyúállomás, PS20 típus szabályozó nélkül 1500 l/órás szállító teljesítménnyel 6,5 m szállítómagasság mellett	Z012 027
⑱	R1 szolárköri keringető szivattyú	22. poz. szállítási terjedelmében
⑲	Hőmérséklet-érzékelő készlet a szolárkörhöz	ZK01 271
⑳	– Kollektor hőmérséklet-érzékelő (KOL)	24. poz. szállítási terjedelmében
㉑	– Tárolóhőmérséklet-érzékelő (SOL)	24. poz. szállítási terjedelmében
㉒	Biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát (STB)	Z001 889
㉓	Termosztatikus rendszer cirkulációs készlet	ZK01 284

Azonosító: 4800340_1509_01

Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
④①	I. fűtőkör	Helyszínen biztosítandó
④①	Divicon szivattyúállomás mint gyártási készlet a következőkkel: M1 fűtőköri keringető szivattyú (HKP) (I. fűtőkör) és 3 járatú keverőszelep	Lásd a Viessmann árjegyzéket 41. poz. szállítási terjedelmében 41. poz. szállítási terjedelmében
④⑤	Keverőszelep bővítőkészlet a keverőszelepre történő felszereléshez a következőkkel:	ZK01270
④②	M1 előremenő hőmérséklet érzékelő (VTS) mint felületi hőmérséklet-érzékelő (I. fűtőkör)	45. poz. szállítási terjedelmében
④③	M1 keverőszelep-motor	45. poz. szállítási terjedelmében
⑤①	II. fűtőkör	
⑤①	Divicon szivattyúállomás mint gyártási készlet a következőkkel: M2 fűtőköri keringető szivattyú (HKP) (II. fűtőkör) és 3 járatú keverőszelep	Lásd a Viessmann árjegyzéket 51. poz. szállítási terjedelmében 51. poz. szállítási terjedelmében
⑤⑤	Keverőszelep bővítőkészlet a keverőszelepre történő felszereléshez a következőkkel:	ZK01270
⑤②	VTS M2 előremenő hőmérséklet érzékelő mint felületi hőmérséklet-érzékelő (II. fűtőkör)	55. poz. szállítási terjedelmében
⑤③	M2 keverőszelep-motor	55. poz. szállítási terjedelmében
⑤④	Felsőhőmérséklet-határolóként működő hőmérsékletőr padlófűtéshez – Merülőérzékelős kivitel – Felületi érzékelős kivitel	7151 728 7151 729
⑦①	Kiegészítő tartozék	
⑦①	Vitotrol 200A (Ecotronic szabályozóként max. két Vitotrol 200A) vagy Vitotrol 300A (Ecotronic szabályozóként max. egy Vitotrol 300A) vagy Vitotrol 350	Z008 341 Z008 342 Z013 721
⑦②	Vízszinthatároló (alkalmazás vízhiány-biztosítóként tetőtéri hőközpontokban)	9529 050
⑦⑥	Osztó-gyűjtő 2 Divicon szivattyúállomáshoz hőszigeteléssel és külön fali rögzítővel	Lásd a Viessmann árjegyzéket
⑦⑦	KM-BUS-osztó	7415 028
⑧①	Teljesítmény-visszajelzés	Helyszínen biztosítandó
⑧②	Külső teljesítménymegadás	Helyszínen biztosítandó
⑧③	Külső indítás	Helyszínen biztosítandó
⑧④	Hálózati kapcsoló	Helyszínen biztosítandó

Elektromos vázlat



Azonosító: 4800340_1509_01





Műszaki változtatások jogát fenntartjuk!

Viessmann Fűtés technika Kft.
2045 Törökbálint
Süssen u. 3.
Telefon: 06-23 / 334-334
Telefax: 06-23 / 334-339
www.viessmann.hu

5680 918 HU