

Műszaki adatlap

A rendelési számokat és az árakat lásd az árjegyzékben



VITOLIGNO 100-S Típus: VL1A

Faelgázosító kazán

max. 50 cm hosszúságú hasábfű elégetésére

Szembetűnő előnyök

- Különösen kedvező árú hasábfű elgázosító kazán max. 50 cm hosszúságú hasábfű elégetésére
- A kazán hatásfoka > 85 %
- Egyszerű kezelés és gyors beszerelés
- Hosszú égési időtartam a nagy töltőtérnek köszönhetően
- Egyszerű adagolás előlről a nagy töltőajtón keresztül
- Ideális hidraulikus viszonyok a nagy kazánvíz-űrtartalomnak köszönhetően
- Egyszerű fűtőfelület-tisztítás és hosszú tisztítási időközök

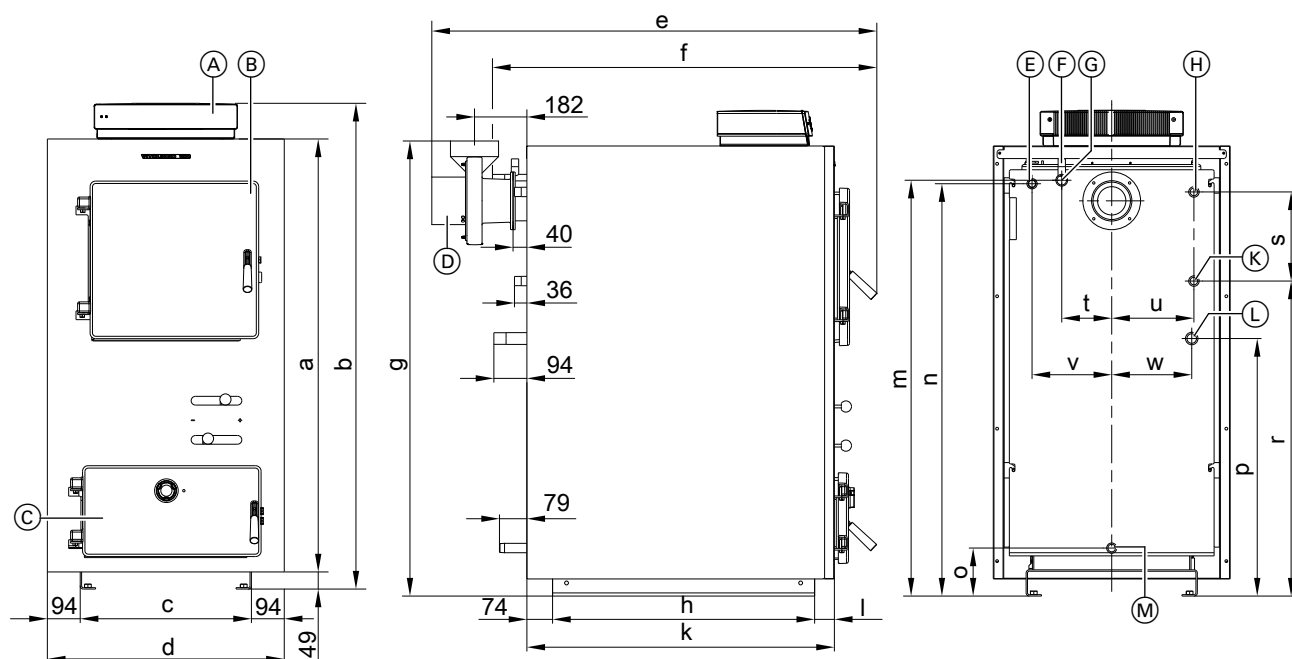
Műszaki adatok

Műszaki adatok

Névleges teljesítmény	kW	25	30	40
Max. előremenő vízhőmérséklet	°C	95	95	95
Legalacsonyabb visszatérő vízhőmérséklet	°C	60	60	60
Max. üzemi nyomás				
Fűtőkazán	bar	3	3	3
Hőcserélő	bar	6	6	6
CE-jelölés		Külön kérésre		
a nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvnek megfelelően				
Kazántípus az MSZ EN 303-5 szerint		3	3	3
Befoglaló méretek				
Hossz	mm	1015	1015	1097
Szélesség	mm	618	678	678
Magasság	mm	1190	1390	1490
A töltőnyílás méretei				
Szélesség	mm	340	400	400
Magasság	mm	264	414	414
Beépítési méretek a szállítási védelemmel együtt				
Hossz	mm	1150	1150	1210
Szélesség	mm	550	600	600
Magasság	mm	1451	1423	1534
Teljes tömeg	kg	390	474	540
Hőszigetelt kazántest				
A kazántest beépítési tömege	kg	370	465	535
Úrtartalom				
Kazánvíz	l	100	120	150
Tüzelőanyag-töltőtér	l	110	150	190
A fűtőkazán csatlakozásai				
Kazán-előremenő és -visszatérő, valamint	G	1	1	1¼
biztonsági csatlakozás (biztonsági szelep)	R	¾	¾	¾
Ürítés	R	¾	¾	¾
A biztonsági hőcserélő csatlakozásai				
Hidegvíz, melegvíz	R	¾	¾	¾
Égéstermék ^{*1}				
(max. teljesítmény esetén)				
– közepes hőmérséklet (bruttó ^{*2})	°C	210	210	180
– Tömegáram	kg/h	72	93	119
– Égéstermék CO ₂ -kibocsátás	%	13	13	13
Égéstermék-csatlakozás	Ø mm	150	150	150
Szükséges szállítónyomás	Pa mbar	10 - 15 0,10 - 0,15	10 - 15 0,10 - 0,15	10 - 15 0,10 - 0,15

^{*1} Az égéstermék-elvezető rendszer méretezéséhez számított értékek az MSZ EN 13384 szerint, 10,0 % CO₂-ra vonatkoztatva.

^{*2} Mért égéstermék-hőmérséklet 20 °C-os égést tápláló levegő hőmérsékletnél az MSZ EN 304 szerint.



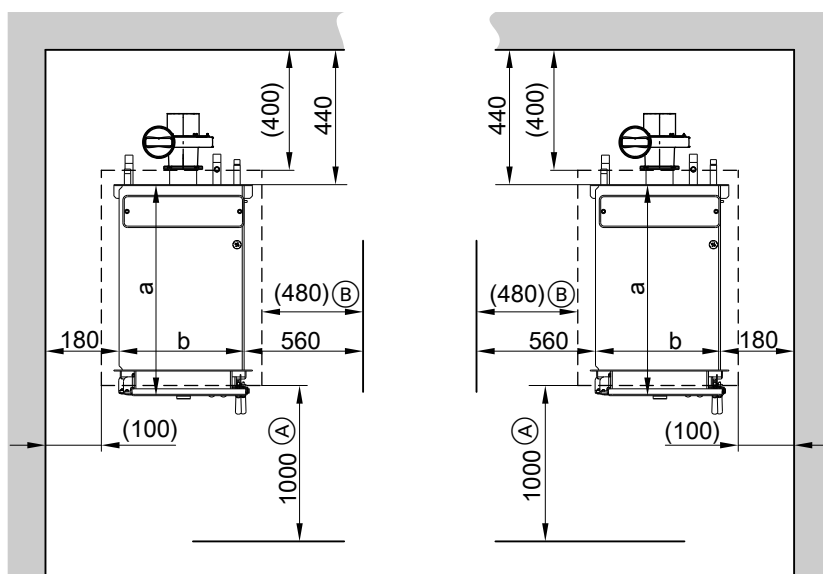
- | | |
|--|--|
| (A) kazánszabályozó | (G) előremenő csatlakozás |
| (B) töltőajtó | (H) R ¾ biztonsági hőcserélő hidegvíz bevezetése |
| (C) hamuajtó | (K) R ¾ biztonsági hőcserélő melegvíz kivezetése |
| (D) égéstermék-ventilátor | (L) visszatérő csatlakozás |
| (E) R ½ karmantyú a termikus túlfűtés elleni védelem érzékelőjéhez | (M) ürítő csőcsonk és R ¾ tágulási tartály |
| (F) R ¾ biztonsági csatlakozó (biztonsági szelep) | |

Méret táblázat

Névleges teljesítmény	kW	25	30	40
a	mm	1039	1239	1339
b	mm	1190	1390	1490
c	mm	430	490	490
d	mm	618	678	678
e	mm	1289	1289	1366
f	mm	1149	1100	1181
g	mm	1124	1326	1385
h	mm	765	750	838
k	mm	880	880	961
l	mm	41	56	49
m	mm	990	1190	1284
n	mm	980	1180	1294
o	mm	137	137	136
p	mm	373	737	657
r	mm	725	902	759
s	mm	255	255	515
t	mm	145	143	159
u	mm	200	235	237
v	mm	198	228	237
w	mm	202	229	232

Felállítás

Szerelési távolságok



- (A) tisztításhoz, befűtéshez és utántöltéshez szükséges távolság
(B) a fűtési felületek tisztításához szükséges távolság

Névleges hőteljesítmény	kW	25	30	40
a méret	mm	895	895	976
b méret	mm	456	516	516

Zárójelben megadott méretek: távolságok hőszigeteléssel

Felállítás

- A levegő ne legyen freonszármazékokkal szennyezett (freonszármazékokat pl. spray-k, festékek, oldó- és tisztítószer tartalmaznak).
- Kerülni kell az erős porképződést
- Kerülni kell a magas páratartalmat
- A felállítási helyiségnek fagyállónak és jól szellőztethetőnek kell lennie

Ellenkező esetben üzemzavar és károsodás keletkezhet a készülékben.

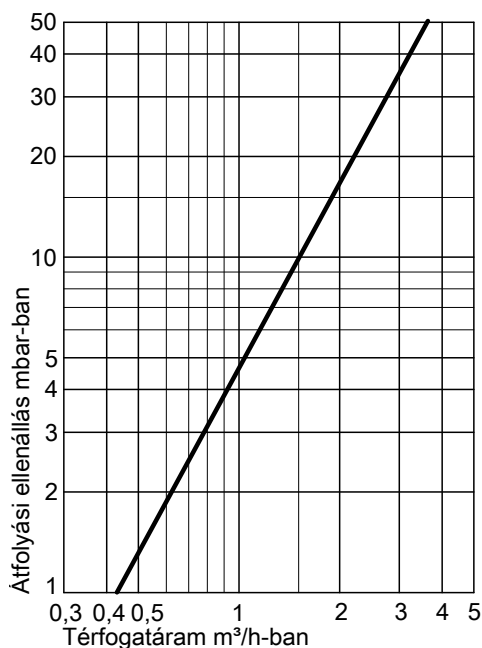
Olyan helyiségekben, amelyekben **freonszármazékok által okozott légszennyeződéssel** lehet számolni, mint pl. fodrászatokban, nyomdákban, vegyi tisztítóknak, laborokban stb. csak akkor szabad a kazánt felállítani, ha gondoskodtak elegendő szennyezetlen égést tápláló levegő bejuttatásáról.

Kétségek felmerülése esetén kérjük, kérje ki írásos szakvéleményünket.

Garanciális kötelezettségünk nem terjed ki az olyan károkra, amelyeket ezen utasítások figyelembevételének elmulasztása idéz elő.

Műszaki adatok (folytatás)

Fűtővíz oldali átfolyási ellenállás



Szállítási terjedelem

Kazántest samottal bélelt kiegészítő csatornával.
Szívó ventilátorral, beépített légtolattyúkkal a primer és a szekunder levegő számára és beépített biztonsági hőcserélővel, amelybe termikus túlfűtés elleni védelem szerelhető.

Elektronikus kazánszabályozó.
Hőszigetelés (külön csomagolásban).

A fűtőkazán kiegészítő tartozékai

A visszatérő víz hőmérséklet emelő csatlakozóegysége

Rend. sz. 7373 302 (25 kW)

Rend. sz. 7373 303 (30 és 40 kW)

- 2 db golyóscsap hőmérőkkel
- termikus szabályozó szeleppel
- hőszigetelés

Az alábbi összetevőkkel:

- Grundfos keringető szivattyú, UPS 25-40 típus (25 kW)
Grundfos keringető szivattyú, UPS 32-60 típus (30 és 40 kW)
- visszacsapó csappantyú

Kiselosztó

- Névleges teljesítmény 25 és 30 kW

Rend. sz. Z006 950

- Névleges teljesítmény 40 kW

Rend. sz. Z006 951

a következőkkel együtt:

- biztonsági szerelvények
- hőszigetelés

Termikus túlfűtés elleni védelem

Rend. sz. 7143 845

A fűtőkazán biztonsági hőcserélőjéhez történő csatlakoztatáshoz.

A fűtőkazán kiegészítő tartozékai (folytatás)

Váltószelep csatlakozóegysége

- R 1 csatlakozó
Rend. sz. 7159 407
 - R 1¼ csatlakozó (2 db R 2 szűkítő idommal)
Rend. sz. 7159 408
- Előremenő-átkapcsoláshoz olaj-/gázüzemű fűtőkazánok esetében

- Az alábbi összetevőkkel:
- 3-járatú motoros váltószelep
 - R 1½ T-elágazóidom
 - 2 db R 1½ közdarab (eltolással)
 - hollandi anyák
 - tömítések

A puffertároló csatlakozóegysége

- Rend. sz. 7159 406**
A fűtővíz-puffertároló fűtőkörbe történő bekötéséhez a Modular-Divicon fűtőköri osztó előtt.

- Az alábbi összetevőkkel:
- 2 db T-elágazóidom hollandi anyákkal
 - tömítések

Modular-Divicon fűtőköri osztó

- Az alábbi összetevőkkel:
- keringető szivattyú visszacsapó csappantyúval, csatlakozásra készen huzalozva
 - 3-járatú R ¾ vagy R 1 keverőszelep
 - 2 db golyóscsap hőmérőkkel
 - hőszigetelés

A rendelési számot és a további kiegészítő tartozékokat lásd az árjegyzékben.

Tisztítóeszköz

Rend. sz. 7374 871

- Az alábbi összetevőkkel:
- tisztítókefe kefenyéssel
 - tisztítókampó
 - kaparókampó

Huzatszabályozó

Rend. sz. 7249 379
Falba történő szerelésre.

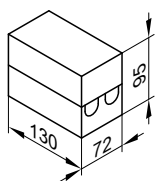
Mellékkevegő-berendezés

Rend. sz. 7264 701
Az égéstermékcsőbe történő beépítéshez.

A szabályozó kiegészítő tartozékai

Felületi hőmérséklet-szabályozó termosztát

Rend. sz. 7404 730
A tárolófűtés keringető szivattyú reteszeléséhez, amíg az előremenő víz hőmérséklet alacsonyabb, mint a kívánt használati melegvíz hőmérséklet.



Műszaki adatok
Beállítási tartomány
Kapcsolási különbség
Kapcsolási teljesítmény
Beállítási skála
DIN nyilvántartási szám

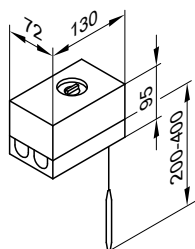
30 - 80 °C
max. 14 K
6(1,5) A 250V~
a burkolatban
DIN TR 116807
vagy
DIN TR 96803
vagy
DIN TR 110302

A szabályozó kiegészítő tartozékai (folytatás)

Hőmérséklet-szabályozó

Rend. sz. 7151 988

Egy termosztatikus rendszerrel.



Merülőhüvely nélkül.

Beállító gomb: a ház külső falán.

Műszaki adatok

Csatlakozás

Védettség

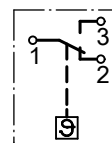
Beállítási tartomány

Kapcsolási különbség

Kapcsolási teljesítmény

Kapcsolási funkció

3-erű vezeték 1,5 mm²-es vezeték-keresztmetszettel
IP 41 az MSZ EN 60529 szerint
30 – 60 °C,
átállítható 110 °C-ig
max. 11 K
6(1,5) A 250 V~
emelkedő hőmérsékletnél 2-ről 3-ra



DIN nyilvántartási szám

DIN TR 116807

vagy

DIN TR 96803

vagy

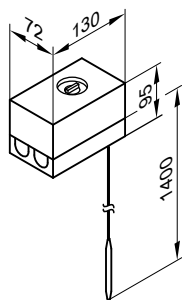
DIN TR 110302

Hőmérséklet-szabályozó

Rend. sz. 7151 989

Egy termosztatikus rendszerrel.

Merülőhüvely nélkül (a merülőhüvelyt a tároló-vízmelegítő szállítási terjedelme tartalmazza).



Beállító gomb: a ház külső falán.

Műszaki adatok

Csatlakozás

Védettség

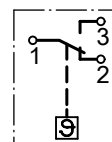
Beállítási tartomány

Kapcsolási különbség

Kapcsolási teljesítmény

Kapcsolási funkció

3-erű vezeték 1,5 mm²-es vezeték-keresztmetszettel
IP 41 az MSZ EN 60529 szerint
30 – 60 °C,
átállítható 110 °C-ig
max. 11 K
6(1,5) A 250 V~
emelkedő hőmérsékletnél 2-ről 3-ra



DIN nyilvántartási szám

DIN TR 116807

vagy

DIN TR 96803

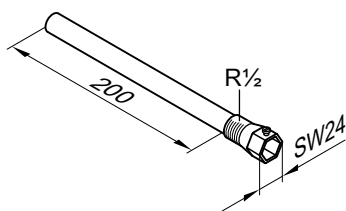
vagy

DIN TR 110302

A szabályozó kiegészítő tartozékai (folytatás)

Nemesacél merülőhüvely

Rend. sz. 7819 693



A helyszínen szerelendő tároló-vízmelegítőkhöz.
Viessmann tároló-vízmelegítők esetén a szállítási terjedelem tartalmazza.

H5 külső bővítő adapter

Rend. sz. 7199 249

Égőkikapcsoláshoz egy álló olaj-/gázüzemű fűtőkazán Vitotronic szabályozója esetében.

Csatlakozódoboz

Rend. sz. 7408 901

Olaj-/gázüzemű fűtőkazánok esetében szükséges.

Az olaj-/gázüzemű fűtőkazán Vitotronic szabályozójához történő csatlakoztatáshoz.

Segéd-mágneskapcsoló

Rend. sz. 7814 681

4 nyitó és 4 záró érintkezővel.

Műszaki adatok

Tekercsfeszültség
Névleges áram (I_n)

230V/50 Hz
16 A

Tervezési utasítások

A névleges teljesítmény kiválasztása

A fűtőkazán névleges teljesítménye nem lépheti túl a megállapított hőszükségletet.

A szilárd tüzelőanyagoknak csökkentett kazán-hőteljesítmény esetén is lánggal kell égniük.

Alapvetően javasoljuk egy fűtővíz-puffertároló alkalmazását. Megfelelően méretezett fűtővíz-puffertároló esetében a fűtőkazán a teljes égési időtartam alatt névleges teljesítménnyel és alacsony károsanyag kibocsátással tud működni.

Tüzelőanyagok

A fűtőkazán csak természetes, max. 50 cm hosszú hasábfá elégetésére alkalmas. **A fűtőkazán névleges teljesítményét csak max. 20 % víztartalmú száraz fával lehet elérni.**

Puhafával történő üzem esetén ugyanakkora energiamennyiség eléréséhez kb. 44 %-kal több fára (térfogat) van szükség, mint keményfával történő üzem esetén.

Hidraulikus csatlakozás

Szilárd tüzelésű kazánokat ne az MSZ EN 12828 szerinti nyitott rendszerekbe építse be, hanem az alkalmazási példáknak megfelelően (lásd a 11. oldaltól) az MSZ EN 12828 szerinti zárt rendszerekbe.

Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység

A Vitotigno 100-S kazánt visszatérő víz hőmérséklet emelő egységgel kell felszerelni az égéstermékek kondenzációja és ezáltal a fűtőfelületek korróziójának elkerülése érdekében.

A visszatérő víz hőmérséklet emelő egység biztosítja, hogy a legalacsonyabb visszatérő víz hőmérséklet ne csökkenjen a Vitotigno 100-S esetében szükséges 60 °C alá.

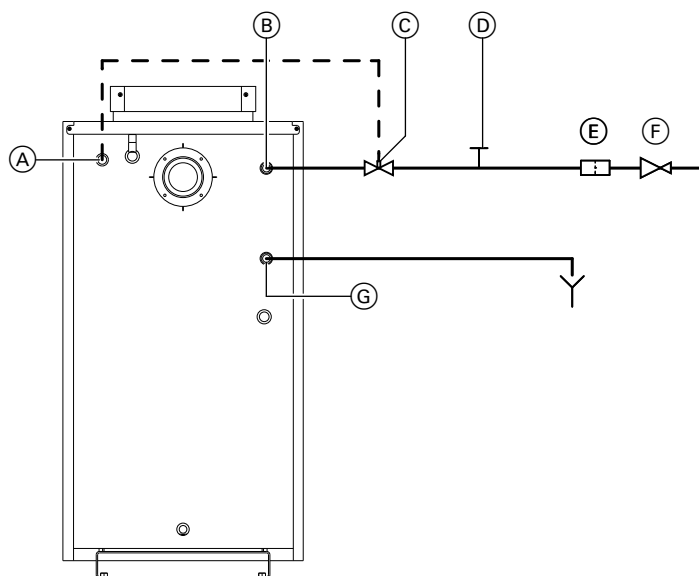
A 3-utú keverőszelep szabályozza a fűtési visszatérőtől a fűtőkazánig, illetve a kazán-előremenőtől a kazán-visszatérőig (bypass) eljutó térfogatáramot mindig annak függvényében, hogy milyen magas a kazánvíz és a a visszatérő fűtővíz hőmérséklete.

A keringető szivattyú bekapcsol, ha a kazánvíz-hőmérséklet eléri a 60 °C-ot.

A kiegészítő tartozékként szállítható visszatérő víz hőmérséklet emelő csatlakozóegység részei: keringető szivattyú, visszacsapó csappantyú, két, hőmérővel ellátott golyóscsap, termikus szabályozószelep és hőszigetelés.

Termikus túlfűtés elleni védelem

A fűtőkazán MSZ EN 12828 szerinti zárt fűtőrendszerben történő üzemelése esetén be kell építeni egy termikus túlfűtés elleni védelmet és szakszerűen csatlakoztatni kell a biztonsági hőcserélőhöz. A termikus túlfűtés elleni védelem kiegészítő tartozékként szállítható (95 °C-os hőmérsékleten lép működésbe).



- (A) a termikus túlfűtés elleni védelem érzékelője
- (B) a biztonsági hőcserélő hidegvíz bevezetése
- (C) termikus túlfűtés elleni védelem
- (D) tisztítónyílás

- (E) használati melegvíz szűrő
- (F) nyomáscsökkentő szelep (hidegvíz oldali csatlakozás esetén > 6 bar)
- (G) a biztonsági hőcserélő melegvíz kivezetése

Biztonságtechnikai szerelvények

A fűtőkazánok a melegvízes fűtési rendszerekre vonatkozó MSZ EN 12828 szabványnak megfelelően max. 110 °C-os biztonsági hőmérséklettel üzemeltethetők, és típusengedélyüknek megfelelően típusvizsgált biztonsági szeleppel kell ellátni őket.

Ezt a TRD 721 szerint kell jelölni:

- „H”-val 3,0 bar megengedett üzemi nyomásig és max. 2700 kW hőteljesítményig
- „D/G/H”-val minden más üzemeltetési feltétel esetén

Vízhiánybiztosító

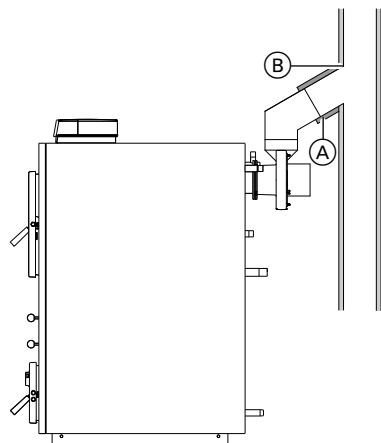
Az MSZ EN 12828 szerint a max. 300 kW teljesítményű fűtőkazánoknál el lehet tekinteni a szükséges vízhiánybiztosítótól, ha gondoskodtak róla, hogy vízhiány esetén sem léphet fel meg nem engedett felmelegedés.

A Viessmann Vitoligno 100-S fűtőkazánok típusvizsgált hőmérséklet-szabályozókkal és biztonsági hőmérséklet-határolókkal vannak felszerelve. Vizsgálatok bizonyítják, hogy a fűtési rendszerben keletkező esetleges szivárgás következtében fellépő vízhiány és a tüzelőanyag egyidejű elégetése az égőkamrában nem vezet a fűtőkazán és az égéstermék-elvezető rendszer nem megengedett mértékű felmelegedéséhez.

Zajvédelem

A szívó szellőző által okozott zaj terjedésének elkerülése érdekében ajánlatos beépíteni egy rugalmas összekötő darabot az égéstermékcsőbe. Ne falazza be az égéstermékcsövet a kéménybe.

Égéstermék oldali csatlakozás



- (A) hőszigetelés
(B) rugalmas égéstermékcső belépőszelvény

- Az égéstermék-ventilátor által okozott hangátvitel elkerülése érdekében ajánlatos beépíteni egy rugalmas összekötő darabot az égéstermékcsőbe.
- Ne falazza be az égéstermékcsövet a kéménybe.
- Az égéstermékcsövet a kémény felé (lehetőleg 45°-os szögben) emelkedően kell fektetni.
Égéstermékcső (belső átmérő): $\varnothing$ 150 mm
Az égéstermékcső max. hossza: 3000 mm
- A teljes égéstermékcsőnek a tisztítónyílással együtt gáztömörnek kell lennie.
- Az égéstermékcsövet legalább 30 mm vastagon hőszigetelni kell.
- A kéménybe be kell építeni egy huzatszabályozót (amennyiben szükséges).

Kapcsolási vázlatok

Faelgázosító kazán egy vagy több keverőszelep nélküli vagy keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel, használati melegvíz készíttéssel (választhatóan napenergiával történő használati melegvíz készíttéssel)

Fűtési rendszer keverőszelep nélküli fűtőkörökkel

Alkalmazás

Fűtési rendszer Vitotigno 100-S kazánnal, egy vagy több keverőszelep nélküli fűtőkörrel és használati melegvíz készíttéssel.

Fő rendszerelemek

- Vitotigno 100-S
- Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység
- Tároló-vízmelegítő (választhatóan tároló-vízmelegítő két fűtőcső-spirállal)
- Szolárrendszer (választható)

Működési leírás

A befűtés után a Vitotigno névleges teljesítménnyel üzemel. A kazánvíz-hőmérséklet szabályozása a beállított kazánvíz-hőmérsékletnek megfelelően az égéstermék-ventilátor fordulatszám-módosításával történik. A minimális kazánvíz-hőmérséklet elérésekor bekapcsol a Vitotigno ⑤ kazánköri szivattyúja. Megindul a fűtőkör vagy tároló-vízmelegítő fűtése.

A minimális kazánvíz-hőmérséklet alatti érték esetén kikapcsol a Vitotigno ⑤ kazánköri szivattyúja.

Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység

A Vitotigno kazán egy minimális visszatérő hőmérsékletet igényel. Bekapcsolt ⑤ kazánköri szivattyú esetén a ④ keverőszelep a visszatérő víz hőmérséklet emelkedésével tartósan kinyitja a fűtési visszatérő Vitotigno kazánba vezető ágát, és ezzel egyidejűleg zárja az előremenő és a visszatérő közötti ágat (a bypassot).

Fűtési rendszer keverőszeleppel rendelkező fűtőkörökkel

Alkalmazás

Fűtési rendszer Vitotigno 100-S kazánnal, egy vagy több 3-járatú keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel és használati melegvíz készíttéssel.

Fűtőüzem helyiséghőmérséklet-szabályozóval

Ha a helyiséghőmérséklet-szabályozó hő igényel és a hőmérséklet a tároló-vízmelegítőben a beállított előírt értéknél magasabb, bekapcsol a ③1 fűtőköri keringető szivattyú.

Használati melegvíz készítés Vitotigno 100-S kazánnal

Ha a Vitotigno kazánvíz-hőmérséklete a minimális kazánvíz-hőmérsékletnél magasabb és a tároló-vízmelegítőben a hőmérséklet a beállított előírt használati melegvíz hőmérsékletnél alacsonyabb, bekapcsol a ③2 tárolófűtés keringető szivattyú.

Használati melegvíz készítés szolárrendszerrel

Ha a ②1 S1 kollektorhőmérséklet-érzékelő és a ①5 S2 tárolóhőmérséklet-érzékelő által mért hőmérsékletek közötti különbség nagyobb, mint a bekapcsolási hőmérséklet-különbség, akkor bekapcsol a ②3 R1 szolárkör keringető szivattyú, és elkezdődik a ①4 tároló-vízmelegítő fűtése.

Az R1 ②3 szivattyú kikapcsol, ha a következő feltételek állnak fenn:

- a kikapcsolási hőmérséklet-különbségnél alacsonyabb érték esetén
- a Vitosolic 100 ②6 elektronikus hőmérséklet-határolásának túllépése esetén (max. 90 °C-nál)
- a ①6 biztonsági hőmérséklet-határolón (ha van) beállított hőmérséklet elérése esetén

A kiegészítő funkcióval szemben támasztott követelményeknek a ②4 R2 keringető szivattyúval lehet eleget tenni.

Fő rendszerelemek

- Vitotigno 100-S
- Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység
- Vitotronic 200-H fűtőköri szabályozó
- Tároló-vízmelegítő (választhatóan tároló-vízmelegítő két fűtőcső-spirállal)
- Szolárrendszer (választható)

Működési leírás

A befűtés után a Vitoligno névleges teljesítménnyel üzemel. A kazánvíz-hőmérséklet szabályozása a beállított kazánvíz-hőmérsékletnek megfelelően az égéstermék-ventilátor fordulatszám-módosításával történik. A minimális kazánvíz-hőmérséklet elérésekor bekapcsol a Vitoligno ⑤ kazánkörü szivattyúja. Megindul a fűtőkör vagy tároló-vízmelegítő fűtése.

A minimális kazánvíz-hőmérséklet alatti érték esetén kikapcsol a Vitoligno ⑤ kazánkörü szivattyúja.

Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység

A Vitoligno kazán egy minimális visszatérő hőmérsékletet igényel. Bekapcsolt ⑤ kazánkörü szivattyú esetén a ④ keverőszelep a visszatérő víz hőmérséklet emelkedésével tartósan kinyitja a fűtési visszatérő Vitoligno kazánba vezető ágát, és ezzel egyidejűleg zárja az előremenő és a visszatérő közötti ágat (a bypass).

Fűtőüzem Vitotronic 200-H szabályozóval

Ha a tároló-vízmelegítőben a hőmérséklet a beállított előírt értéknél magasabb és a fűtőkörök hőt igényelnek, a Vitotronic 200-H időjárás függvényében vezérli a keverőszeleppel rendelkező fűtőkörök hőmérséklet-szintjét.

Használati melegvíz készítés Vitoligno 100-S kazánnal

Ha a Vitoligno kazánvíz-hőmérséklete a ⑨ hőmérséklet-szabályozón beállított értéknél magasabb és a tároló-vízmelegítőben a hőmérséklet a Vitotronic 200-H szabályozón beállított előírt használati melegvíz hőmérsékletnél alacsonyabb, bekapcsol a ⑬ tárolófűtés keringető szivattyú.

Használati melegvíz készítés szolárrendszerrel

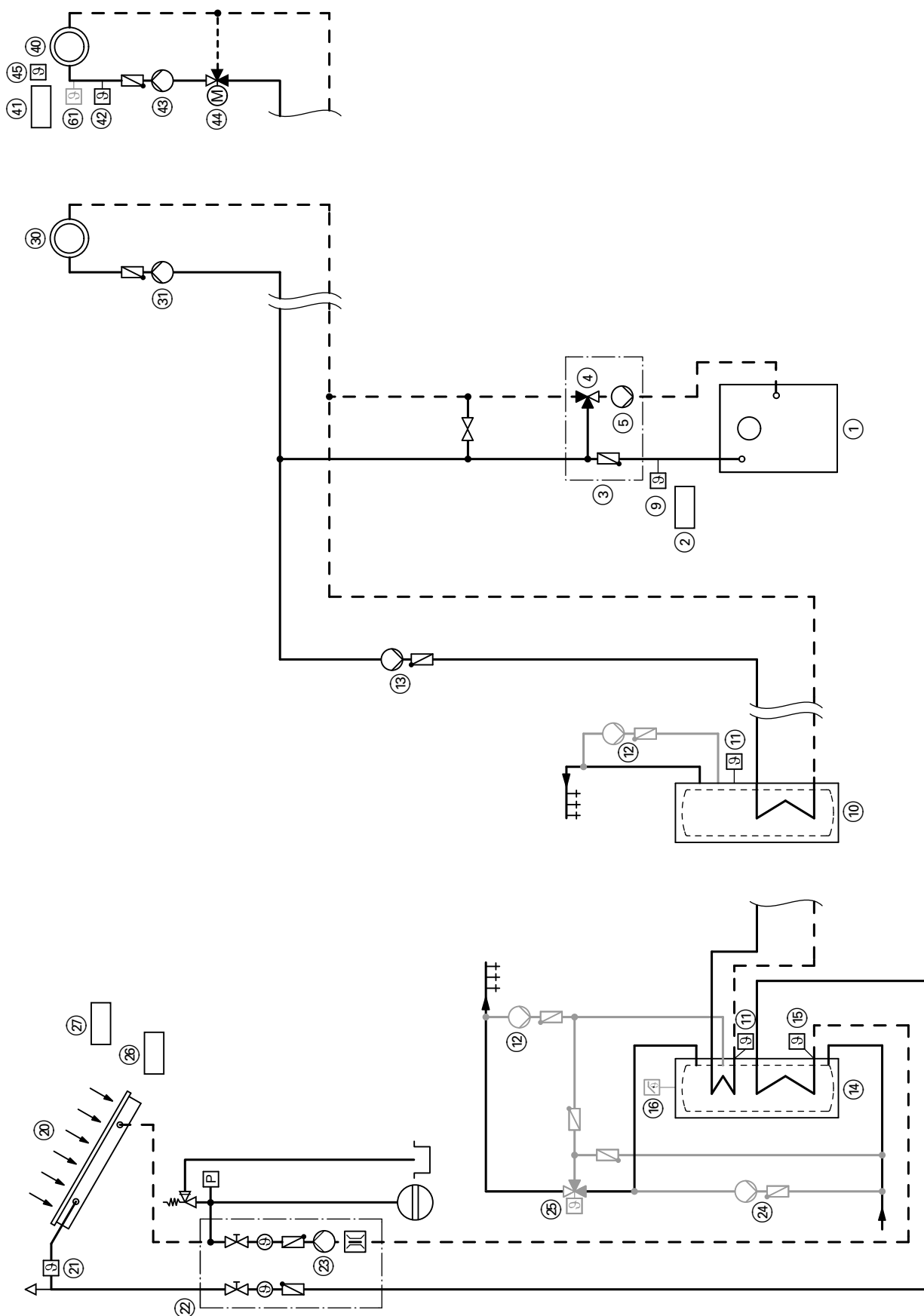
Ha a ⑳ S1 kollektorhőmérséklet-érzékelő és a ⑮ S2 tárolóhőmérséklet-érzékelő által mért hőmérsékletek közötti különbség nagyobb, mint a bekapcsolási hőmérséklet-különbség, akkor bekapcsol a ㉓ R1 szolárkör keringető szivattyú, és elkezdődik a ⑭ tároló-vízmelegítő fűtése.

Az R1 ㉓ szivattyú kikapcsol, ha a következő feltételek állnak fenn:

- a kapcsolási hőmérséklet-különbségnél alacsonyabb érték esetén
- a Vitosolic 100 ㉔ elektronikus hőmérséklet-határolásának túllépése esetén (max. 90 °C-nál)
- a ⑯ biztonsági hőmérséklet-határolón (ha van) beállított hőmérséklet elérése esetén

A kiegészítő funkcióval szemben támasztott követelményeknek a ㉔ R2 keringető szivattyúval lehet eleget tenni.

Hidraulikai vázlat



Szükséges rendszerelemek

Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
①	Vitoligno 100-S	lásd a Viessmann árjegyzékben
②	Kazánszabályozó	a fűtőkazán szállítási terjedelmében
③	Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység 25 kW esetén	7373 302
④	Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység 30 és 40 kW esetén	7373 303
⑤	Termikus szabályozószelep	a visszatérő víz hőmérséklet emelő egység szállítási terjedelmében
⑥	Kazánköri szivattyú	a visszatérő víz hőmérséklet emelő egység szállítási terjedelmében
⑦	Termikus túlfűtés elleni védelem	7143 845
⑧	Kiselosztó	
	– 25 és 30 kW	Z006 950
	– 40 kW	Z006 951
⑨	Használati melegvíz készítés fűtőkazánal	
⑩	Felületi hőmérséklet-szabályozó	7404 730
⑪	Tároló-vízmelegítő	lásd a Viessmann árjegyzékben
	Tárolóhőmérséklet-érzékelő, STS (keverőszeleppel rendelkező fűtőkör esetén Vitotronic 200-H szabályozóval)	7450 633
	vagy	
	tárolóvízhőmérséklet-szabályozó (keverőszelep nélküli fűtőkör esetén)	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑫	ZP melegvítároló cirkulációs szivattyúja	helyszínen
⑬	Tárolófűtés keringető szivattyú, UPSB	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑭	Használati melegvíz készítés szolárrendszerrel	
⑮	Tárolóhőmérséklet-érzékelő, STS (keverőszeleppel rendelkező fűtőkör esetén Vitotronic 200-H szabályozóval)	7450 633
	vagy	
	tárolóvízhőmérséklet-szabályozó (keverőszelep nélküli fűtőkör esetén)	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑯	ZP melegvítároló cirkulációs szivattyúja	helyszínen
⑰	Tárolófűtés keringető szivattyú, UPSB	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑱	Tároló-vízmelegítő két fűtőcsőspirállal	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑲	Tárolóhőmérséklet-érzékelő, SOL	a Vitosolic 100 szállítási terjedelmében
⑳	Biztonsági hőmérséklet-határoló, STB	Z001 889
㉑	Napkollektorok	lásd a Viessmann árjegyzékben
㉒	Kollektorhőmérséklet-érzékelő, KOL	a Vitosolic 100 szállítási terjedelmében
㉓	Solar-Divicon osztó	7188 391 vagy 7188 392
㉔	Szolárkör keringető szivattyúja, R1	a Solar-Divicon osztó szállítási terjedelmében
㉕	Keringető szivattyú, R2 (átrétegezés)	helyszínen
㉖	Hőkorlátozó termosztatikus keverőszelep	7265 058
㉗	Vitosolic 100	7246 594
㉘	Csatlakozóbővítő adapter (csak a ㉕ (R2) keringető szivattyú és/vagy a biztonsági hőmérséklet-határoló csatlakoztatásakor szükséges)	7170 927

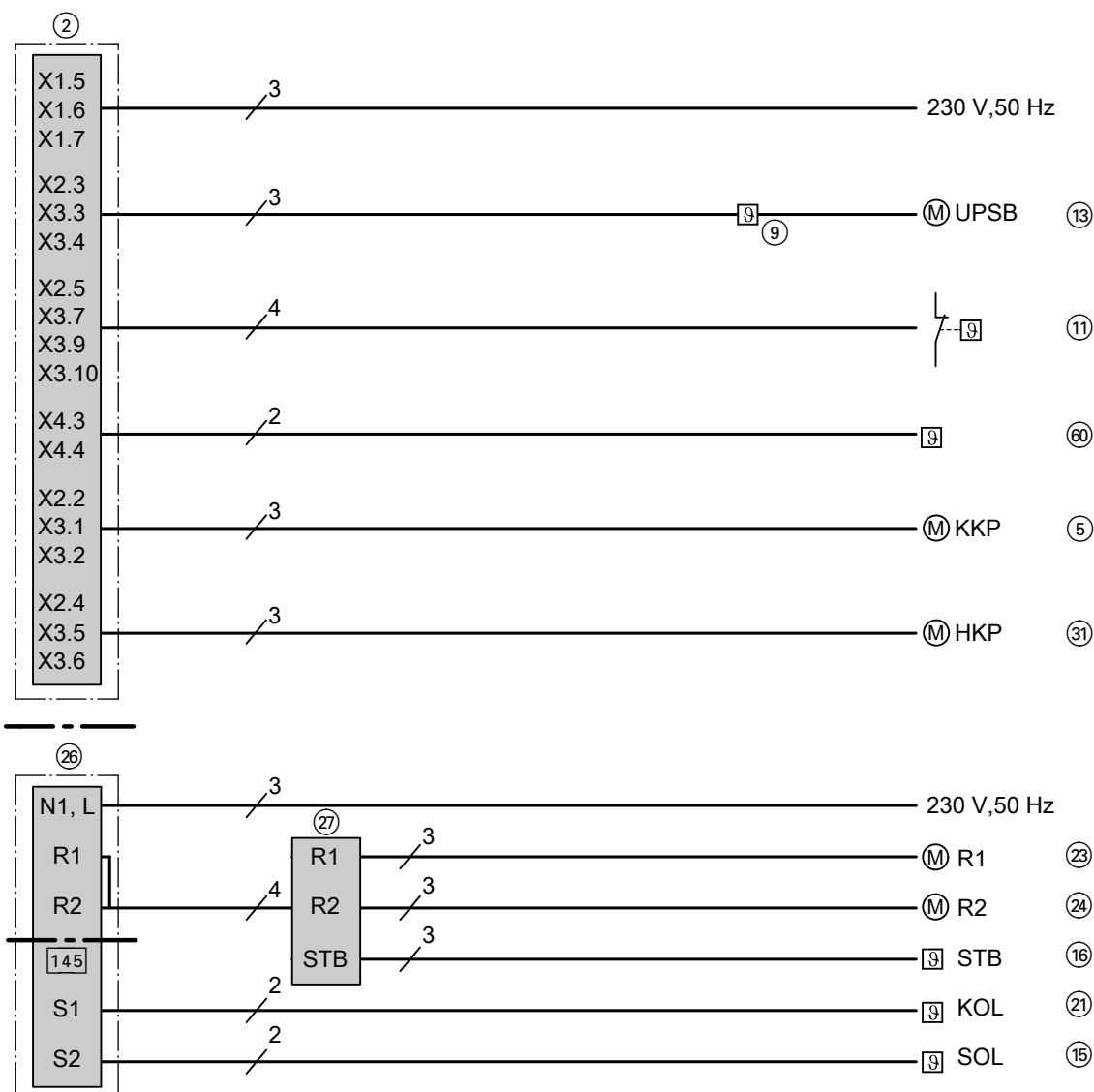


Kapcsolási vázlatok (folytatás)

Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
③①	Keverőszelep nélküli fűtőkörök	
③①	Fűtőköri keringető szivattyú	helyszínen
④①	Keverőszeleppel rendelkező fűtőkör	
④①	Vitotronic 200-H fűtőköri szabályozó	
	– HK1W típus 1, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz	Z004 981
	– HK3W típus 2 vagy 3, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz	Z004 983
	és	
	bővítőkészlet keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz	7450 650
	a következő összetevőkkel:	
④②	Előremenő hőmérséklet érzékelő (felületi érzékelő)	
	és	
④④	M2 keverőszelep-motor	
	vagy	
④②	Előremenő hőmérséklet érzékelő	7183 288
	– felületi hőmérséklet-érzékelő	
	vagy	
	– merülő hőmérséklet-érzékelő	7450 641
	és	
④④	karimás keverőszelephez való M2 keverőszelep-motor és dugós csatlakozó	lásd a Viessmann árjegyzékben
④⑤	Külsőhőmérséklet-érzékelő	a Vitotronic 200-H szállítási terjedelmében
④③	M2 fűtőköri keringető szivattyú és 3-járatú keverőszelep	lásd a Viessmann árjegyzékben
	vagy	
	Modular-Divicon fűtőköri osztó	
	Kiegészítő tartozékok	
⑥①	Vitotrol 100 (keverőszelep nélküli fűtőkörhöz)	lásd a Viessmann árjegyzékben
	Vitotrol 200 (keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz)	7450 017
	vagy	
	Vitotrol 300	7248 907
⑥①	Hőmérséklet-szabályozó padlófűtéshez	
	– merülő hőmérséklet-szabályozó	7151 728
	– felületi hőmérséklet-szabályozó	7151 729

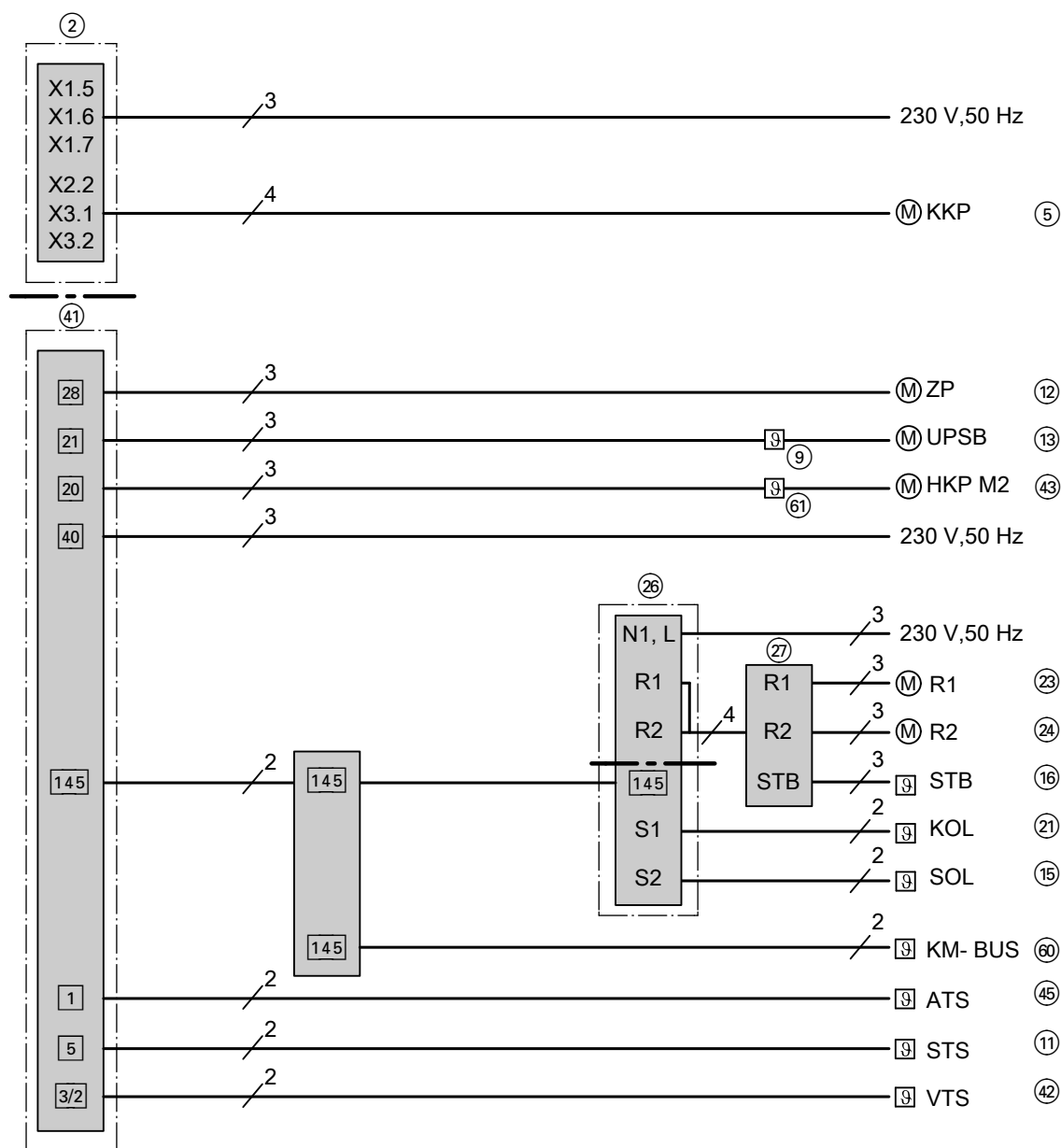
Kapcsolási vázlatok (folytatás)

Elektromos vázlat – keverőszelep nélküli fűtőkör



Kapcsolási vázlatok (folytatás)

Elektromos vázlat – keverőszeleppel rendelkező fűtőkör



Faelgázosító kazán egy vagy több keverőszelep nélküli vagy keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel, fűtővíz-puffertárolóval és használati melegvíz készítővel (választhatóan napenergiával történő használati melegvíz készítővel)

Fűtési rendszer keverőszelep nélküli fűtőkörökkel

Alkalmazás

Fűtési rendszer Vitoligno 100-S kazánal és fűtővíz-puffertárolóval, egy vagy több keverőszelep nélküli fűtőkörrel és használati melegvíz készítővel

Fő rendszerelemek

- Vitoligno 100-S
- Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység
- Fűtővíz-puffertároló
- Tároló-vízmelegítő (választhatóan tároló-vízmelegítő két fűtőcső-spirállal)
- Szolárrendszer (választható)

Működési leírás

A befűtés után a Vitoligno névleges teljesítménnyel üzemel. A kazánvíz-hőmérséklet szabályozása a beállított kazánvíz-hőmérsékletnek megfelelően az égéstermék-ventilátor fordulatszám-módosításával történik. A minimális kazánvíz-hőmérséklet elérésekor bekapcsol a Vitoligno (5) kazánköri szivattyúja. Megindul a fűtőkör vagy tároló-vízmelegítő fűtése.

A minimális kazánvíz-hőmérséklet alatti érték esetén kikapcsol a Vitoligno (5) kazánköri szivattyúja.

Visszatérő vízhőmérséklet emelő egység

A Vitoligno kazán egy minimális visszatérő hőmérsékletet igényel. Bekapcsolt ⑤ kazánkörü szivattyú esetén a ④ keverőszelep a visszatérő vízhőmérséklet emelkedésével tartósan kinyitja a fűtési visszatérő Vitoligno kazánba vezető ágát, és ezzel egyidejűleg zárja az előremenő és a visszatérő közötti ágat (a bypassst).

A fűtővíz-puffertároló felfűtése

A fűtővíz-puffertároló fűtése az ⑤ kazánkörü szivattyúval történik, ha a hőmérséklet túllépi a minimális visszatérő hőmérsékletet és a fogyasztóknak nincs szükségük a teljes hőmennyiségre.

Fűtőüzem helyiség-hőmérséklet-szabályozóval

Ha a helyiség-hőmérséklet-szabályozó hőt igényel és a hőmérséklet a tároló-vízmelegítőben a beállított előírt értéknél magasabb, bekapcsol a ③ fűtőkörü keringető szivattyú. A fűtőkörök ellátása a Vitoligno kazánon keresztül történik vagy a fűtővíz-puffertárolón keresztül akkor, ha a hőmérséklet a fűtővíz-puffertárolóban az ⑤ hőmérséklet-szabályozón beállított értéknél magasabb.

Fűtési rendszer keverőszeleppel rendelkező fűtőkörökkel

Alkalmazás

Fűtési rendszer Vitoligno 100-S kazánnal és fűtővíz-puffertárolóval, egy vagy több 3-járatú keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel és használati melegvíz készíttéssel

Fő rendszerelemek

- Vitoligno 100-S
- Visszatérő vízhőmérséklet emelő egység
- Fűtővíz-puffertároló
- Vitotronic 200-H fűtőkörü szabályozó
- Tároló-vízmelegítő (választhatóan tároló-vízmelegítő két fűtőcső-spirállal)
- Szolárrendszer (választható)

Működési leírás

A befűtés után a Vitoligno névleges teljesítménnyel üzemel. A kazánvíz-hőmérséklet szabályozása a beállított kazánvíz-hőmérsékletnek megfelelően az égéstermék-ventilátor fordulatszám-módosításával történik. A minimális kazánvíz-hőmérséklet elérésekor bekapcsol a Vitoligno ⑤ kazánkörü szivattyúja. Megindul a fűtőkör vagy tároló-vízmelegítő fűtése.

A minimális kazánvíz-hőmérséklet alatti érték esetén kikapcsol a Vitoligno ⑤ kazánkörü szivattyúja.

Visszatérő vízhőmérséklet emelő egység

A Vitoligno kazán egy minimális visszatérő hőmérsékletet igényel. Bekapcsolt ⑤ kazánkörü szivattyú esetén a ④ keverőszelep a visszatérő vízhőmérséklet emelkedésével tartósan kinyitja a fűtési visszatérő Vitoligno kazánba vezető ágát, és ezzel egyidejűleg zárja az előremenő és a visszatérő közötti ágat (a bypassst).

A fűtővíz-puffertároló felfűtése

A fűtővíz-puffertároló fűtése az ⑤ kazánkörü szivattyúval történik, ha a hőmérséklet túllépi a minimális visszatérő hőmérsékletet és a fogyasztóknak nincs szükségük a teljes hőmennyiségre.

Használati melegvíz készítés Vitoligno 100-S kazánnal

Ha a hőmérséklet a fűtővíz-puffertárolóban az ⑤ hőmérséklet-szabályozón beállított értéknél magasabb és a hőmérséklet a tároló-vízmelegítőben a beállított előírt használati melegvíz hőmérsékletnél alacsonyabb, bekapcsol a ⑬ tárolófűtés keringető szivattyú.

Használati melegvíz készítés szolárrendszerrel

Ha a ⑫ S1 kollektorhőmérséklet-érzékelő és a ⑮ S2 tárolóhőmérséklet-érzékelő által mért hőmérsékletek közötti különbség nagyobb, mint a bekapcsolási hőmérséklet-különbség, akkor bekapcsol a ⑫ R1 szolárkör keringető szivattyú, és elkezdődik a ⑭ tároló-vízmelegítő fűtése.

Az R1 ⑫ szivattyú kikapcsol, ha a következő feltételek állnak fenn:

- a kikapcsolási hőmérséklet-különbségnél alacsonyabb érték esetén
- a Vitosolic 100 ⑮ elektronikus hőmérséklet-határolásának túllépése esetén (max. 90 °C-nál)
- a ⑮ biztonsági hőmérséklet-határolón (ha van) beállított hőmérséklet elérése esetén

A kiegészítő funkcióval szemben támasztott követelményeknek a ⑭ R2 keringető szivattyúval lehet eleget tenni.

Fűtőüzem Vitotronic 200-H szabályozóval

Ha a tároló-vízmelegítőben a hőmérséklet a beállított előírt értéknél magasabb és a fűtőkörök hőt igényelnek, a Vitotronic 200-H időjárás függvényében vezérli a keverőszeleppel rendelkező fűtőkörök hőmérsékletszintjét. A fűtőkörök ellátása a Vitoligno kazánon keresztül történik vagy a fűtővíz-puffertárolón keresztül akkor, ha a hőmérséklet a fűtővíz-puffertárolóban az ⑤ hőmérséklet-szabályozón beállított értéknél magasabb.

Használati melegvíz készítés Vitoligno 100-S kazánnal

Ha a Vitoligno kazánvíz-hőmérséklete a ⑤ hőmérséklet-szabályozón beállított értéknél magasabb és a tároló-vízmelegítőben a hőmérséklet a Vitotronic 200-H szabályozón beállított előírt használati melegvíz hőmérsékletnél alacsonyabb, bekapcsol a ⑬ tárolófűtés keringető szivattyú.

Használati melegvíz készítés szolárrendszerrel

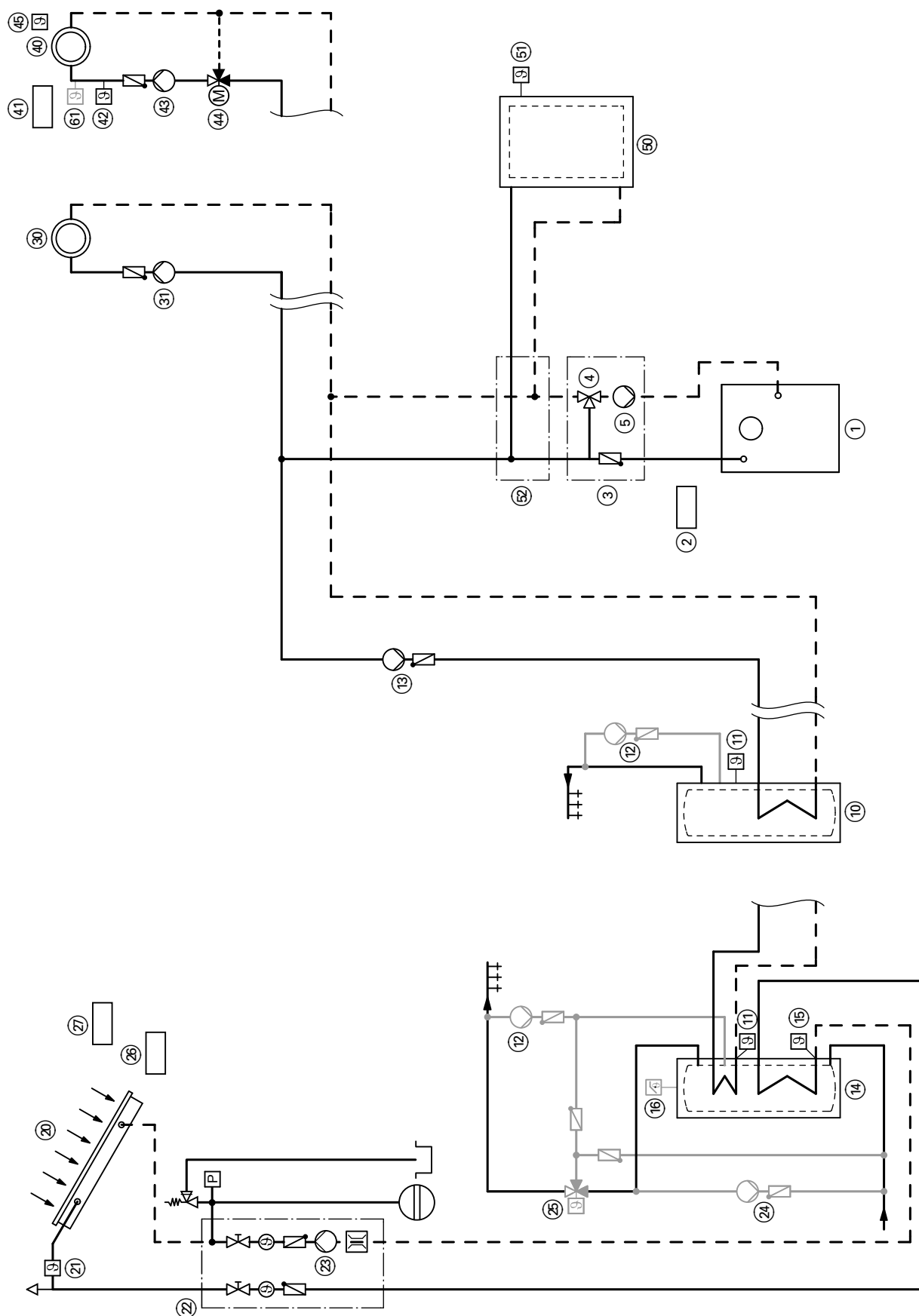
Ha a ⑫ S1 kollektorhőmérséklet-érzékelő és a ⑮ S2 tárolóhőmérséklet-érzékelő által mért hőmérsékletek közötti különbség nagyobb, mint a bekapcsolási hőmérséklet-különbség, akkor bekapcsol a ⑫ R1 szolárkör keringető szivattyú, és elkezdődik a ⑭ tároló-vízmelegítő fűtése.

Az R1 ⑫ szivattyú kikapcsol, ha a következő feltételek állnak fenn:

- a kikapcsolási hőmérséklet-különbségnél alacsonyabb érték esetén
- a Vitosolic 100 ⑮ elektronikus hőmérséklet-határolásának túllépése esetén (max. 90 °C-nál)
- a ⑮ biztonsági hőmérséklet-határolón (ha van) beállított hőmérséklet elérése esetén

A kiegészítő funkcióval szemben támasztott követelményeknek a ⑭ R2 keringető szivattyúval lehet eleget tenni.

Hidraulikai vázlat



Szükséges rendszerelemek

Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
①	Vitoligno 100-S	lásd a Viessmann árjegyzékben
②	Kazánszabályozó	a fűtőkazán szállítási terjedelmében
③	Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység 25 kW esetén	7373 302
④	Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység 30 és 40 kW esetén	7373 303
⑤	Termikus szabályozószelep	a visszatérő víz hőmérséklet emelő egység szállítási terjedelmében
⑥	Kazánköri szivattyú	a visszatérő víz hőmérséklet emelő egység szállítási terjedelmében
⑦	Termikus túlfűtés elleni védelem	7143 845
⑧	Kiselosztó	
	– 25 és 30 kW	Z006 950
	– 40 kW	Z006 951
⑩	Használati melegvíz készítés fűtőkazánal	
⑪	Tároló-vízmelegítő	lásd a Viessmann árjegyzékben
	Tároló hőmérséklet-érzékelő, STS (keverőszeleppel rendelkező fűtőkör esetén Vitotronic 200-H szabályozóval)	7450 633
	vagy	
	tároló víz hőmérséklet-szabályozó (keverőszelep nélküli fűtőkör esetén)	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑫	ZP melegvítároló cirkulációs szivattyúja	helyszínen
⑬	Tároló fűtés keringető szivattyú, UPSB	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑪	Használati melegvíz készítés szolárrendszerrel	
	Tároló hőmérséklet-érzékelő, STS (keverőszeleppel rendelkező fűtőkör esetén Vitotronic 200-H szabályozóval)	7450 633
	vagy	
	tároló víz hőmérséklet-szabályozó (keverőszelep nélküli fűtőkör esetén)	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑫	ZP melegvítároló cirkulációs szivattyúja	helyszínen
⑬	Tároló fűtés keringető szivattyú, UPSB	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑭	Tároló-vízmelegítő két fűtőcsőspirállal	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑮	Tároló hőmérséklet-érzékelő, SOL	a Vitosolic 100 szállítási terjedelmében
⑯	Biztonsági hőmérséklet-határoló, STB	Z001 889
⑰	Napkollektorok	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑱	Kollektor hőmérséklet-érzékelő, KOL	a Vitosolic 100 szállítási terjedelmében
⑳	Solar-Divicon osztó	7188 391 vagy 7188 392
㉑	Szolárkör keringető szivattyúja, R1	a Solar-Divicon osztó szállítási terjedelmében
㉒	Keringető szivattyú, R2 (átrétegezés)	helyszínen
㉓	Hőkorlátozó termosztatikus keverőszelep	7265 058
㉔	Vitosolic 100	7246 594
㉕	Csatlakozóbővítő adapter (csak a ㉒ (R2) keringető szivattyú és/vagy a biztonsági hőmérséklet-határoló csatlakoztatásakor szükséges)	7170 927

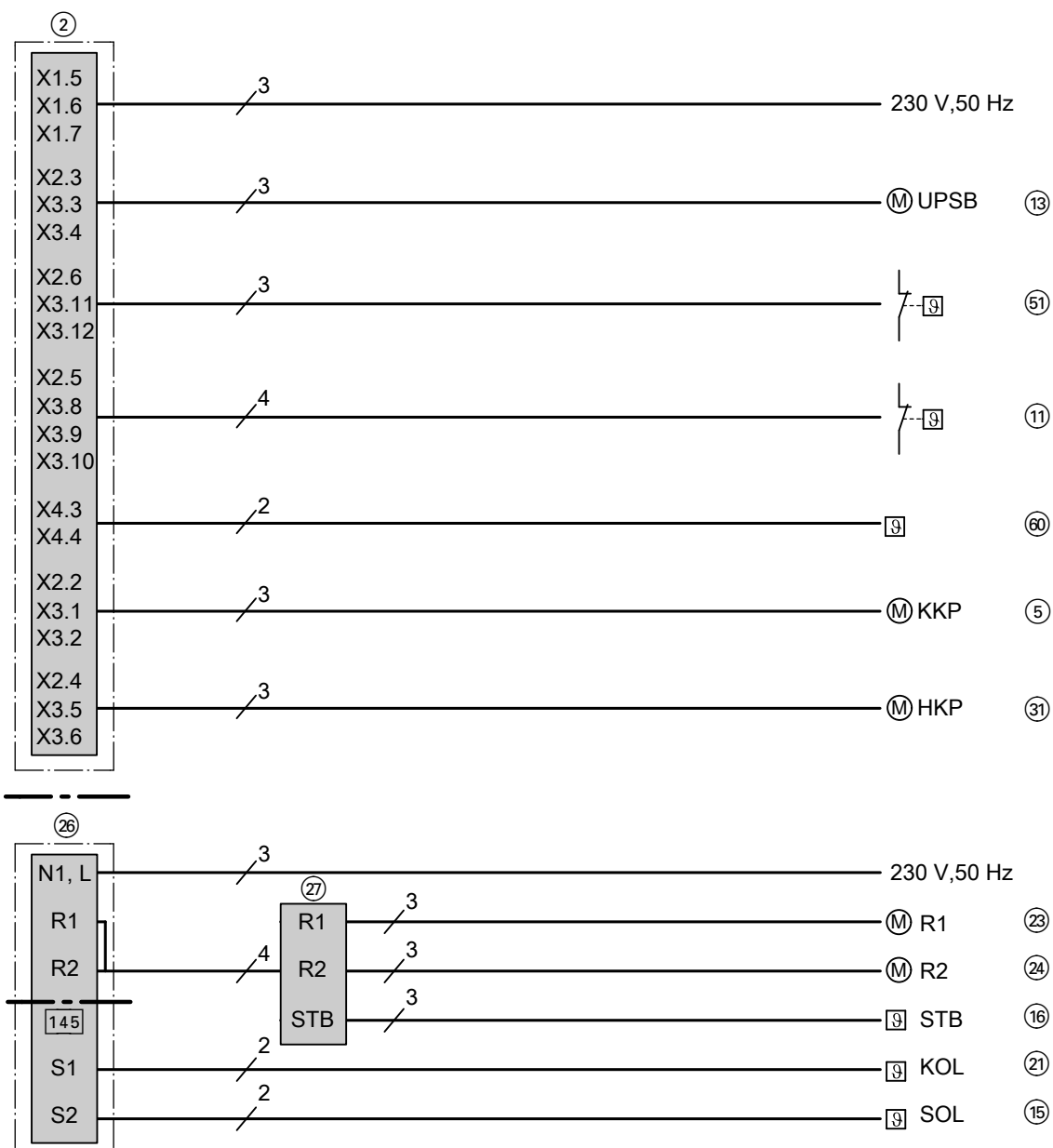


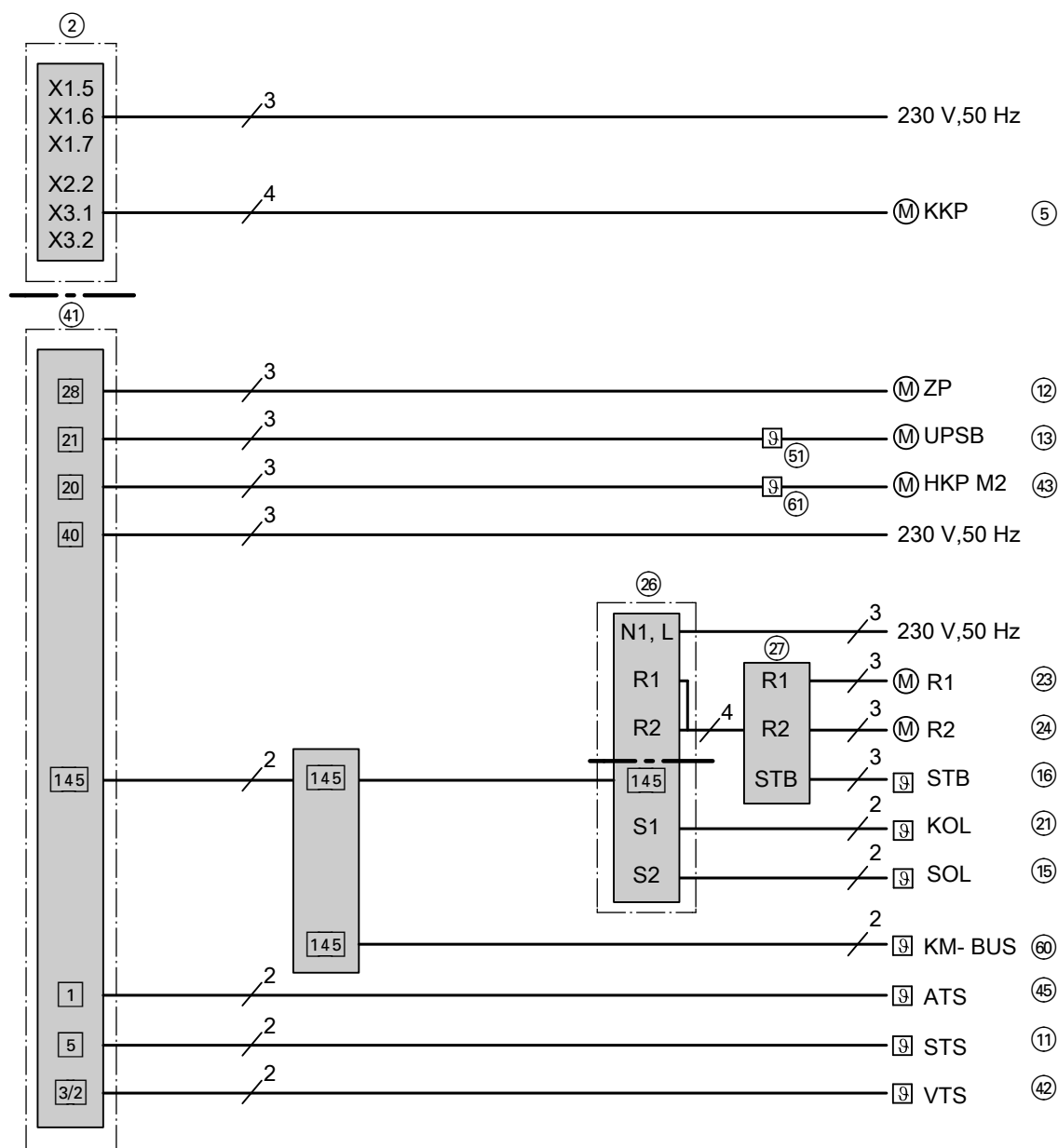
Kapcsolási vázlatok (folytatás)

Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
30	Keverőszelep nélküli fűtőkörök	
31	Fűtőkori keringető szivattyú	helyszínen
40	Keverőszeleppel rendelkező fűtőkör	
41	Vitotronic 200-H fűtőkori szabályozó	
	– HK1W típus 1, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz	Z004 981
	– HK3W típus 2 vagy 3, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz	Z004 983
	és	
	bővítőkészlet keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz	7450 650
	a következő összetevőkkel:	
42	Előremenő hőmérséklet érzékelő (felületi érzékelő)	
	és	
44	M2 keverőszelep-motor	
	vagy	
42	Előremenő hőmérséklet érzékelő	7183 288
	– felületi hőmérséklet-érzékelő	
	vagy	
	– merülő hőmérséklet-érzékelő	7450 641
	és	
44	Karimás keverőszelephez való M2 keverőszelep-motor és dugós csatlakozó	lásd a Viessmann árjegyzékben
45	Külsőhőmérséklet-érzékelő	a Vitotronic 200-H szállítási terjedelmében
43	M2 fűtőkori keringető szivattyú és 3-járatú keverőszelep	lásd a Viessmann árjegyzékben
	vagy	
	Modular-Divicon fűtőkori osztó	
50	Fűtővíz-puffertároló	lásd a Viessmann árjegyzékben
51	Fűtővíz-puffertároló hőmérséklet-szabályozója	7151 989
52	Fűtővíz-puffertároló csatlakozóegysége	7159 406
60	Kiegészítő tartozékok	
	Vitotrol 100 (keverőszelep nélküli fűtőkörhöz)	lásd a Viessmann árjegyzékben
	Vitotrol 200 (keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz)	7450 017
	vagy	
	Vitotrol 300	7248 907
61	Hőmérséklet-szabályozó padlófűtéshez	
	– merülő hőmérséklet-szabályozó	7151 728
	– felületi hőmérséklet-szabályozó	7151 729

Kapcsolási vázlatok (folytatás)

Elektromos vázlat – keverőszelep nélküli fűtőkör





Faelgázosító kazán és olaj-/gázüzemű fűtőkazán egy vagy több, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel és használati melegvíz készíttéssel (választhatóan napenergiával történő használati melegvíz készíttéssel)

Alkalmazás

Fűtési rendszer Vitoligno 100-S kazánnal és olaj-/gázüzemű fűtőkazánnal, egy vagy több 3-járatú keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel és használati melegvíz készíttéssel

Fő rendszerelemek

- Vitoligno 100-S
- Olaj-/gázüzemű fűtőkazán
- Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység
- Tároló-vízmelegítő (választhatóan tároló-vízmelegítő két fűtőcső-spirállal)
- Szolárrendszer (választható)

Működési leírás

A befűtés után a Vitoligno névleges teljesítménnyel üzemel. A kazánvíz-hőmérséklet szabályozása a beállított kazánvíz-hőmérsékletnek megfelelően az égéstermék-ventilátor fordulatszám-módosításával történik. A minimális kazánvíz-hőmérséklet elérésekor bekapcsol a Vitoligno (5) kazánköri szivattyúja. Megindul a fűtőkör vagy tároló-vízmelegítő fűtése.

A minimális kazánvíz-hőmérséklet alatti érték esetén kikapcsol a Vitoligno (5) kazánköri szivattyúja.

Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység

A Vitoligno kazán egy minimális visszatérő hőmérsékletet igényel. Bekapcsolt (5) kazánköri szivattyú esetén a (4) keverőszelep a visszatérő víz hőmérséklet emelkedésével tartósan kinyitja a fűtési visszatérő Vitoligno kazánba vezető ágát, és ezzel egyidejűleg zárja az előremenő és a visszatérő közötti ágat (a bypass).

Fűtőüzem

A fűtőkör szabályozása az olaj-/gázüzemű fűtőkazán Vitotronic 200 szabályozóján keresztül történik. Ha a Vitoligno kazánvíz-hőmérséklete a minimális kazánvíz-hőmérsékletnél magasabb, bekapcsol a Vitoligno ⑤ kazánkörü szivattyúja. A 3-járatú váltószelep a Vitoligno kazántól a fogyasztók felé nyit.

A minimális kazánvíz-hőmérsékletnél alacsonyabb érték esetén kikapcsol a Vitoligno ⑤ kazánkörü szivattyúja. A ③ 3-járatú váltószelep az olaj-/gázüzemű fűtőkazán irányába kapcsol és működésbe lép az olaj-/gázüzemű fűtőkazán.

Az olaj-/gázüzemű fűtőkazán kazánszabályozója fokozatmentesen igazítja a kazánvíz-hőmérsékletet az adott külső hőmérséklethez. A kazánszabályozó fűtőkörü szabályozója a keverőszeleppel rendelkező fűtőkör bővítőkészletén keresztül időjárás függvényében szabályozza a fűtőkör hőmérséklet-szintjét.

Használati melegvíz készítés

A Vitoligno kazánvíz-hőmérséklete a minimális kazánvíz-hőmérsékletnél magasabb és az ⑤ kazánkörü szivattyú működik. Ha a hőmérséklet a tároló-vízmelegítőben alacsonyabb, mint az olaj-/gázüzemű fűtőkazán Vitotronic 200 szabályozóján beállított előírt érték és a kazánvíz-hőmérséklet, bekapcsol a tárolófűtés keringető szivattyú. A 3-járatú váltószelep a Vitoligno kazántól a fogyasztók felé nyit.

A minimális kazánvíz-hőmérséklet alatti érték esetén kikapcsol a Vitoligno ⑤ kazánkörü szivattyúja. A ③ 3-járatú váltószelep az olaj-/gázüzemű fűtőkazán irányába kapcsol és működésbe lép az olaj-/gázüzemű fűtőkazán.

A használati melegvíz készítése alatt a fűtőkör 3-járatú keverőszelepe zárva van. Az olaj-/gázüzemű fűtőkazán Vitotronic 200 szabályozóján beállított előírt érték elérésekor kikapcsol a tárolófűtés keringető szivattyú.

Használati melegvíz készítés szolárrendszerrel

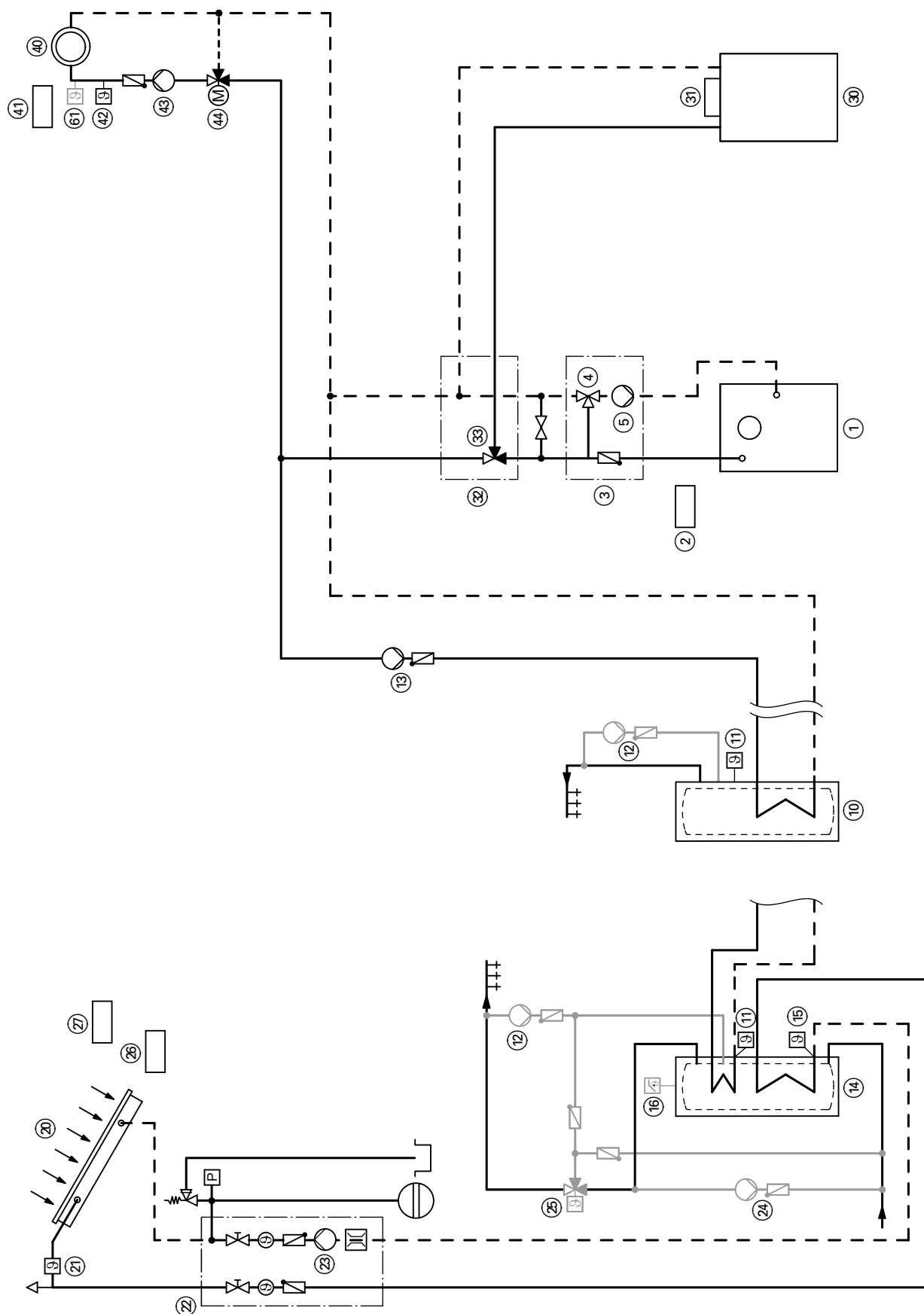
Ha a ②① S1 kollektorhőmérséklet-érzékelő és a ①⑤ S2 tárolóhőmérséklet-érzékelő által mért hőmérsékletek közötti különbség nagyobb, mint a bekapcsolási hőmérséklet-különbség, akkor bekapcsol a ②③ R1 szolárkör keringető szivattyú, és elkezdődik a ①④ tároló-vízmelegítő fűtése.

Az R1 ②③ szivattyú kikapcsol, ha a következő feltételek állnak fenn:

- a kikapcsolási hőmérséklet-különbségnél alacsonyabb érték esetén
- a Vitosolic 100 ②⑥ elektronikus hőmérséklet-határolásának túllépése esetén (max. 90 °C-nál)
- a ①⑥ biztonsági hőmérséklet-határolón (ha van) beállított hőmérséklet elérése esetén

A kiegészítő funkcióval szemben támasztott követelményeknek a ②④ R2 keringető szivattyúval lehet eleget tenni.

Hidraulikai vázlat



Szükséges rendszerelemek

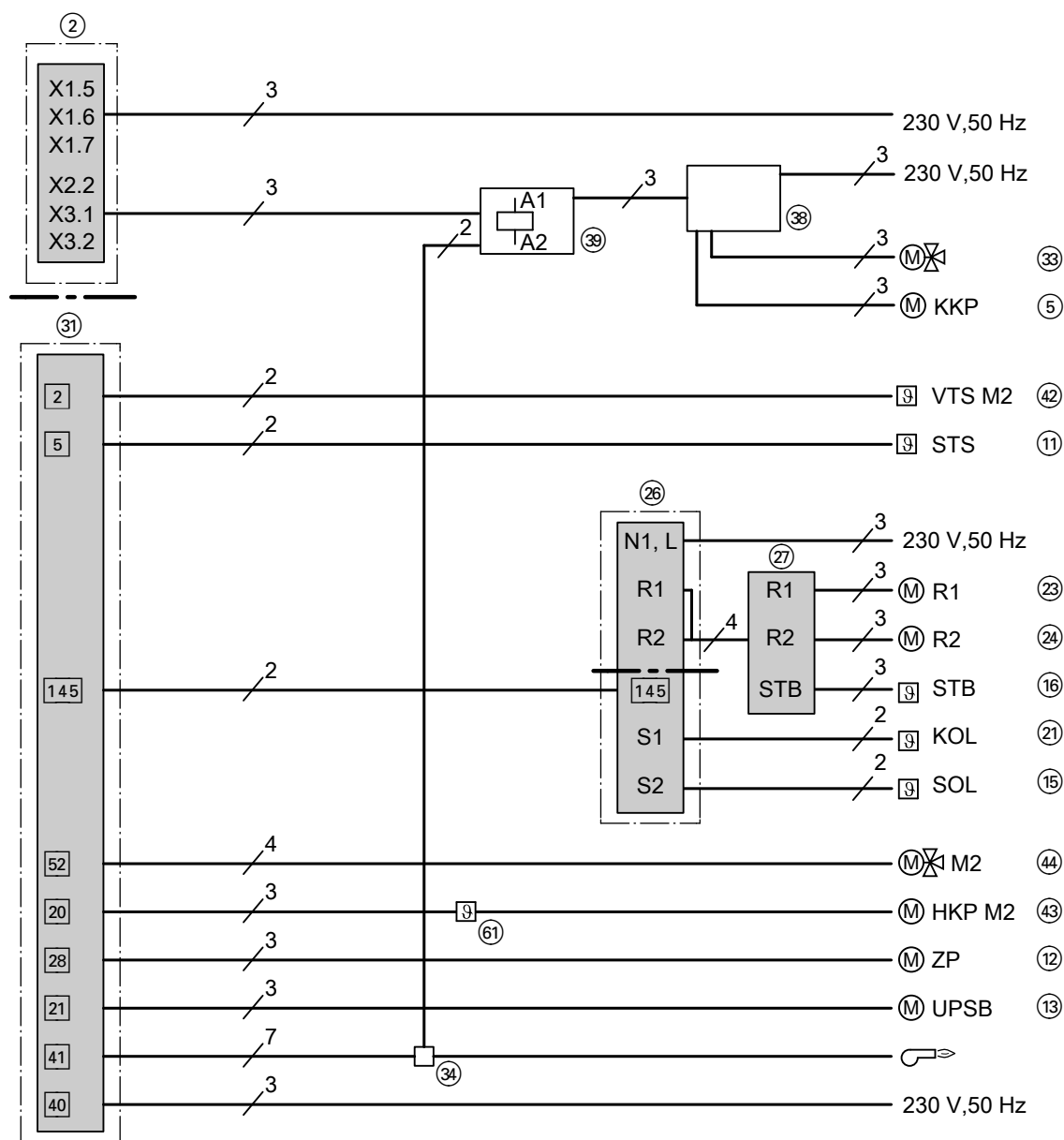
Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
①	Vitoligno 100-S	lásd a Viessmann árjegyzékben
②	Kazánszabályozó	a fűtőkazán szállítási terjedelmében
③	Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység 25 kW esetén	7373 302
④	Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység 30 és 40 kW esetén	7373 303
④	Termikus szabályozószelep	a visszatérő víz hőmérséklet emelő egység szállítási terjedelmében
⑤	Kazánköri szivattyú	a visszatérő víz hőmérséklet emelő egység szállítási terjedelmében
⑥	Termikus túlfűtés elleni védelem	7143 845
⑧	Kiselosztó	
	– 25 és 30 kW	Z006 950
	– 40 kW	Z006 951
⑩	Használati melegvíz készítés fűtőkazánal	
⑪	Tároló-vízmelegítő	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑪	Tároló hőmérséklet-érzékelő, STS	a Vitotronic 200 szállítási terjedelmében
⑫	ZP melegvítároló cirkulációs szivattyúja	helyszínen
⑬	Tárolófűtés keringető szivattyú, UPSB	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑪	Használati melegvíz készítés szolárrendszerrel	
⑪	Tároló hőmérséklet-érzékelő, STS	a Vitotronic 200 szállítási terjedelmében
⑫	ZP melegvítároló cirkulációs szivattyúja	helyszínen
⑬	Tárolófűtés keringető szivattyú, UPSB	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑭	Tároló-vízmelegítő két fűtőcsőspirállal	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑮	Tároló hőmérséklet-érzékelő, SOL	a Vitosolic 100 szállítási terjedelmében
⑯	Biztonsági hőmérséklet-határoló, STB	Z001 889
⑰	Napkollektorok	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑱	Kollektor hőmérséklet-érzékelő, KOL	a Vitosolic 100 szállítási terjedelmében
⑳	Solar-Divicon osztó	7188 391 vagy 7188 392
㉑	Szolárkör keringető szivattyúja, R1	a Solar-Divicon osztó szállítási terjedelmében
㉒	Keringető szivattyú, R2 (átrétegezés)	helyszínen
㉓	Hőkorlátozó termosztatikus keverőszelep	7265 058
㉔	Vitosolic 100	7246 594
㉕	Csatlakozóbővítő adapter (csak a ㉒ (R2) keringető szivattyú és/vagy a biztonsági hőmérséklet-határoló csatlakoztatásakor szükséges)	7170 927



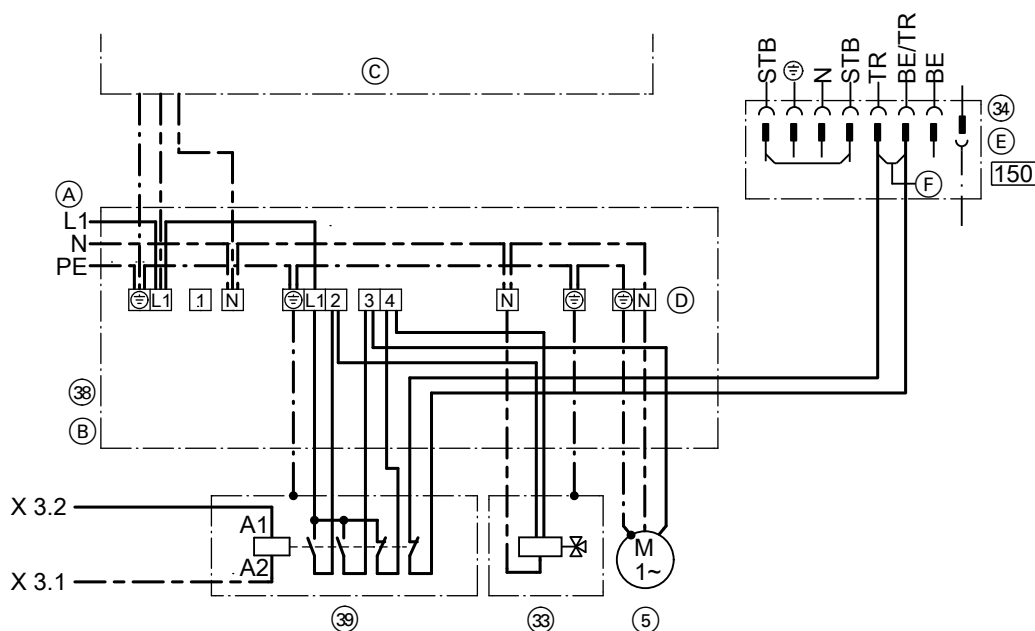
Kapcsolási vázlatok (folytatás)

Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
30	Olaj-/gázüzemű fűtőkazán	lásd a Viessmann árjegyzékben
31	a következőkkel együtt: Vitotronic 200, KW 2 vagy KW 5 típus	az olaj-/gázüzemű fűtőkazán szállítási terjedelmében
32	Váltószelep csatlakozóegysége	7159 407
	– R 1 csatlakozó	7159 408
33	– R 1¼ csatlakozó	a csatlakozóegység szállítási terjedelmében
	3-járatú váltószelep	7199 249
34	H5 külső bővítő adapter	helyszínen
38	Csatlakozódoboz	7814 681
39	Segéd-mágneskapcsoló	
40	Fűtőkörök	
41	Bővítőkészlet keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz	7450 650
	a következő összetevőkkel:	
42	Előremenő hőmérséklet érzékelő (felületi érzékelő)	
	és	
44	M2 keverőszelep-motor	
	vagy	
42	Előremenő hőmérséklet érzékelő	7183 288
	– felületi hőmérséklet-érzékelő	
	vagy	
	– merülő hőmérséklet-érzékelő	7450 641
	és	
44	Karimás keverőszelephez való M2 keverőszelep-motor és dugós csatlakozó	lásd a Viessmann árjegyzékben
45	Külsőhőmérséklet-érzékelő	a Vitotronic 200-H szállítási terjedelmében
43	M2 fűtőköri keringető szivattyú és 3-járatú keverőszelep	lásd a Viessmann árjegyzékben
	vagy	
	Modular-Divicon fűtőköri osztó	
	Kiegészítő tartozékok	
60	Vitotrol 200	7450 017
	vagy	
	Vitotrol 300	7248 907
61	Hőmérséklet-szabályozó padlófűtéshez	
	– merülő hőmérséklet-szabályozó	7151 728
	– felületi hőmérséklet-szabályozó	7151 729

Elektromos vázlat



A 39 csatlakozódoboz kapcsolási vázlata



- (A) Hálózati csatlakozó, 230 V/50 Hz
- (B) csatlakozódoboz (helyszínen szerelendő)
- (C) olaj-/gázüzemű fűtőkazán kazánszabályozója
- (D) sorkapocs
- (E) sorkapcsok a Vitotronic 200 150-es dugóján, KW1 és KW2 típus 2004. áprilisig és Vitotronic 300, KW3 típus vagy sorkapcsok a H5 34 külső bővítő adapter 150 dugójánál, Vitotronic 200, KW1 - KW5 típus
- (F) távolítsa el az áthidalást

Faelgázosító kazán és olaj-/gázüzemű fűtőkazán egy vagy több, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel, fűtővíz-puffertárolóval és használati melegvíz készíttéssel (választhatóan napenergiával történő használati melegvíz készíttéssel)

Alkalmazás

Fűtési rendszer Vitoligno 100-S kazánal és olaj-/gázüzemű fűtőkazánal, egy vagy több 3-járatú keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel, fűtővíz-puffertárolóval és használati melegvíz készíttéssel

Fő rendszerelemek

- Vitoligno 100-S
- Olaj-/gázüzemű fűtőkazán
- Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység
- Fűtővíz-puffertároló
- Tároló-vízmelegítő (választhatóan tároló-vízmelegítő két fűtőcsőspirállal)
- Szolárrendszer (választható)

Működési leírás

A befűtés után a Vitoligno névleges teljesítménnyel üzemel. A kazánvíz-hőmérséklet szabályozása a beállított kazánvíz-hőmérsékletnek megfelelően az égéstermék-ventilátor fordulatszám-módosításával történik. A minimális kazánvíz-hőmérséklet elérésekor bekapcsol a Vitoligno 5 kazánkörü szivattyúja. Megindul a fűtőkör vagy tároló-vízmelegítő fűtése.

A minimális kazánvíz-hőmérséklet alatti érték esetén kikapcsol a Vitoligno 5 kazánkörü szivattyúja.

Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység

A Vitoligno kazán egy minimális visszatérő hőmérsékletet igényel. Bekapcsolt 5 kazánkörü szivattyú esetén a 4 keverőszelep a visszatérő víz hőmérséklet emelkedésével tartósan kinyitja a fűtési visszatérő Vitoligno kazánba vezető ágát, és ezzel egyidejűleg zárja az előremenő és a visszatérő közötti ágat (a bypass).

A fűtővíz-puffertároló felfűtése

A fűtővíz-puffertároló fűtése az 5 kazánkörü szivattyún keresztül történik, ha a hőmérséklet túllépi a minimális visszatérő hőmérsékletet és a fűtőkörök vagy tárolófűtés nem igénylik a teljes hőmennyiséget.

Fűtőüzem

A fűtőkör szabályozása az olaj-/gázüzemű fűtőkazán Vitotronic 200 szabályozóján keresztül történik. Ha a Vitoligno kazánvíz-hőmérséklete a minimális kazánvíz-hőmérsékletnél magasabb vagy a hőmérséklet a fűtővíz-puffertárolóban a beállított előírt hőmérsékletnél magasabb, bekapcsol a Vitoligno 5 kazánkörü szivattyúja. A 3-járatú váltószelep a Vitoligno kazántól a fogyasztók felé nyit. Ha a hőmérséklet a minimális kazánvíz-hőmérséklet és a fűtővíz-puffertárolóban az előírt érték alá csökken, kikapcsol a Vitoligno 5 kazánkörü szivattyúja. A 3-járatú váltószelep az olaj-/gázüzemű fűtőkazán irányába kapcsol és működésbe lép az olaj-/gázüzemű fűtőkazán.

Az olaj-/gázüzemű fűtőkazán kazánszabályozója fokozatmentesen igazítja a kazánvíz-hőmérsékletet az adott külső hőmérséklethez. A kazánszabályozó fűtőköri szabályozója a keverőszeleppel rendelkező fűtőkör bővítkészletén keresztül időjárás függvényében szabályozza a fűtőkör hőmérséklet-szintjét.

Használati melegvíz készítés

A Vitoligno kazánvíz-hőmérséklete a minimális kazánvíz-hőmérsékletnél magasabb vagy a hőmérséklet a fűtővíz-puffertárolóban a beállított előírt hőmérsékletnél magasabb. Az ⑤ kazánköri szivattyú működik. Ha a hőmérséklet a tároló-vízmelegítőben alacsonyabb, mint az olaj-/gázüzemű fűtőkazán Vitotronic 200 szabályozóján beállított előírt érték és a kazánvíz-hőmérséklet, bekapcsol a tárolófűtés keringető szivattyú. A 3-járatú váltószelep a Vitoligno kazántól a fogyasztók felé nyit.

Ha a hőmérséklet a minimális kazánvíz-hőmérséklet és a fűtővíz-puffertárolóban az előírt érték alá csökken, kikapcsol a Vitoligno ⑤ kazánköri szivattyúja. A ③ 3-járatú váltószelep az olaj-/gázüzemű fűtőkazán irányába kapcsol és működésbe lép az olaj-/gázüzemű fűtőkazán.

A használati melegvíz készítése alatt a fűtőkör 3-járatú keverőszelepe zárva van. Az olaj-/gázüzemű fűtőkazán Vitotronic 200 szabályozóján beállított előírt érték elérésekor kikapcsol a tárolófűtés keringető szivattyú.

Használati melegvíz készítés szolárrendszerrel

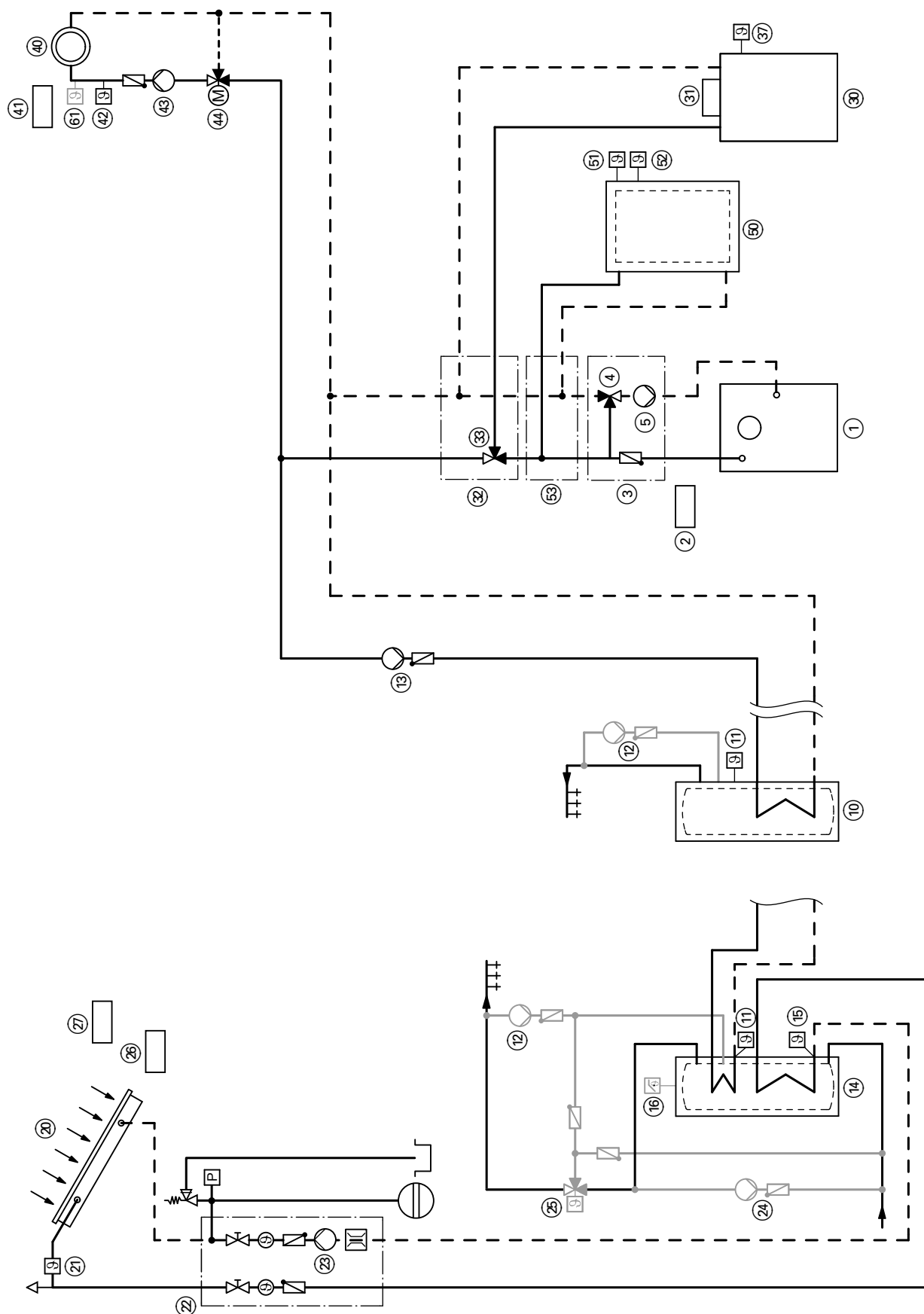
Ha a ②① S1 kollektorhőmérséklet-érzékelő és a ①⑤ S2 tárolóhőmérséklet-érzékelő által mért hőmérsékletek közötti különbség nagyobb, mint a bekapcsolási hőmérséklet-különbség, akkor bekapcsol a ②③ R1 szolárkör keringető szivattyú, és elkezdődik a ①④ tároló-vízmelegítő fűtése.

Az R1 ②③ szivattyú kikapcsol, ha a következő feltételek állnak fenn:

- a kikapcsolási hőmérséklet-különbségnél alacsonyabb érték esetén
- a Vitosolic 100 ②⑥ elektronikus hőmérséklet-határolásának túllépése esetén (max. 90 °C-nál)
- a ①⑥ biztonsági hőmérséklet-határolón (ha van) beállított hőmérséklet elérése esetén

A kiegészítő funkcióval szemben támasztott követelményeknek a ②④ R2 keringető szivattyúval lehet eleget tenni.

Hidraulikai vázlat



Szükséges rendszerelemek

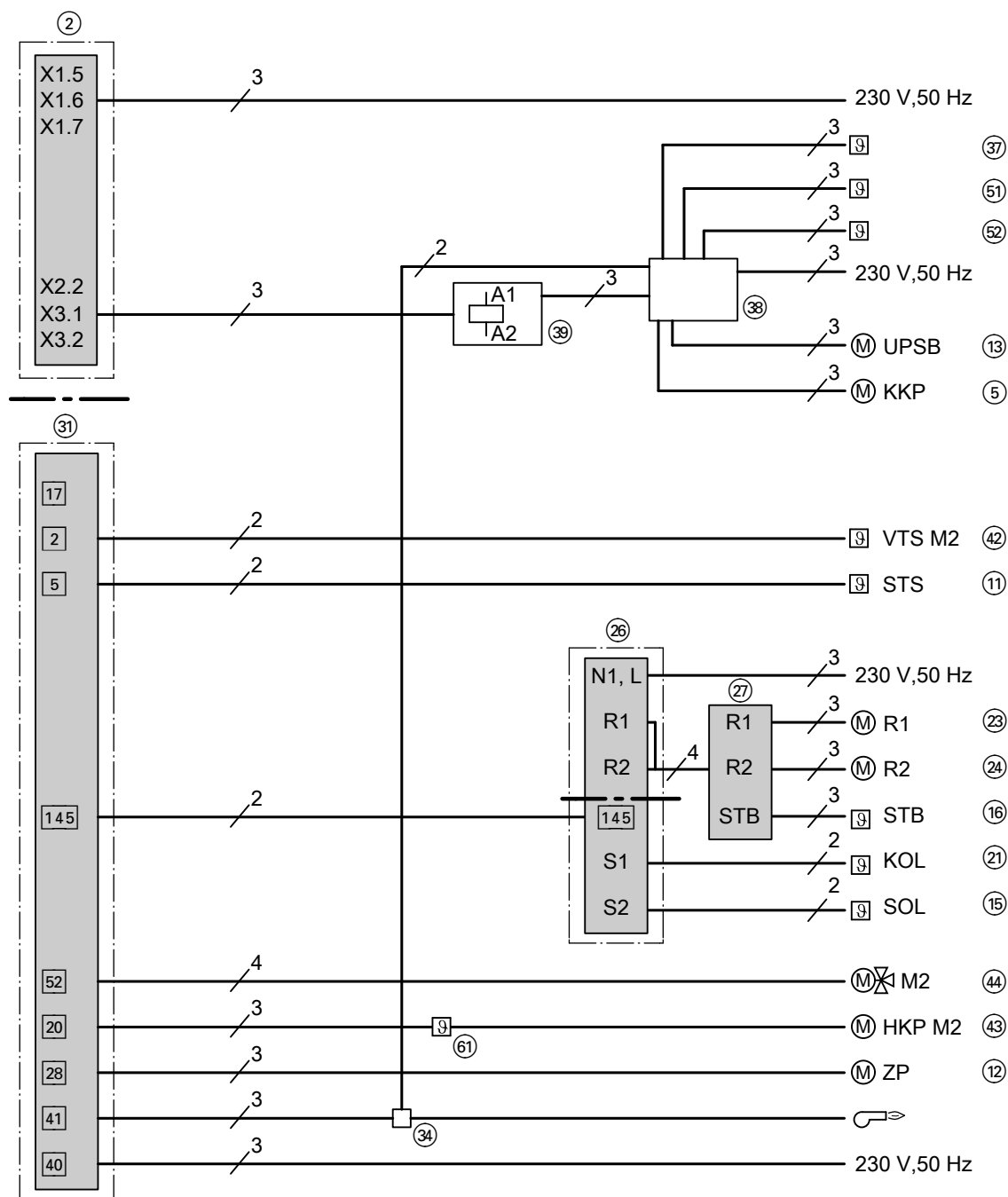
Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
①	Vitoligno 100-S	lásd a Viessmann árjegyzékben
②	Kazánszabályozó	a fűtőkazán szállítási terjedelmében
③	Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység 25 kW esetén	7373 302
④	Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység 30 és 40 kW esetén	7373 303
④	Termikus szabályozószelep	a visszatérő víz hőmérséklet emelő egység szállítási terjedelmében
⑤	Kazánköri szivattyú	a visszatérő víz hőmérséklet emelő egység szállítási terjedelmében
⑥	Termikus túlfűtés elleni védelem	7143 845
⑧	Kiselosztó	
	– 25 és 30 kW	Z006 950
	– 40 kW	Z006 951
⑩	Használati melegvíz készítés fűtőkazánal	
⑪	Tároló-vízmelegítő	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑪	Tároló hőmérséklet-érzékelő, STS	a Vitotronic 200 szállítási terjedelmében
⑫	ZP melegvítároló cirkulációs szivattyúja	helyszínen
⑬	Tárolófűtés keringető szivattyú, UPSB	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑪	Használati melegvíz készítés szolárrendszerrel	
⑪	Tároló hőmérséklet-érzékelő, STS	a Vitotronic 200 szállítási terjedelmében
⑫	ZP melegvítároló cirkulációs szivattyúja	helyszínen
⑬	Tárolófűtés keringető szivattyú, UPSB	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑭	Tároló-vízmelegítő két fűtőcsőspirállal	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑮	Tároló hőmérséklet-érzékelő, SOL	a Vitosolic 100 szállítási terjedelmében
⑯	Biztonsági hőmérséklet-határoló, STB	Z001 889
⑰	Napkollektorok	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑱	Kollektor hőmérséklet-érzékelő, KOL	a Vitosolic 100 szállítási terjedelmében
⑳	Solar-Divicon osztó	7188 391 vagy 7188 392
㉑	Szolárkör keringető szivattyúja, R1	a Solar-Divicon osztó szállítási terjedelmében
㉒	Keringető szivattyú, R2 (átrétegezés)	helyszínen
㉓	Hőkorlátozó termosztatikus keverőszelep	7265 058
㉔	Vitosolic 100	7246 594
㉕	Csatlakozóbővítő adapter (csak a ㉒ (R2) keringető szivattyú és/vagy a biztonsági hőmérséklet-határoló csatlakoztatásakor szükséges)	7170 927



Kapcsolási vázlatok (folytatás)

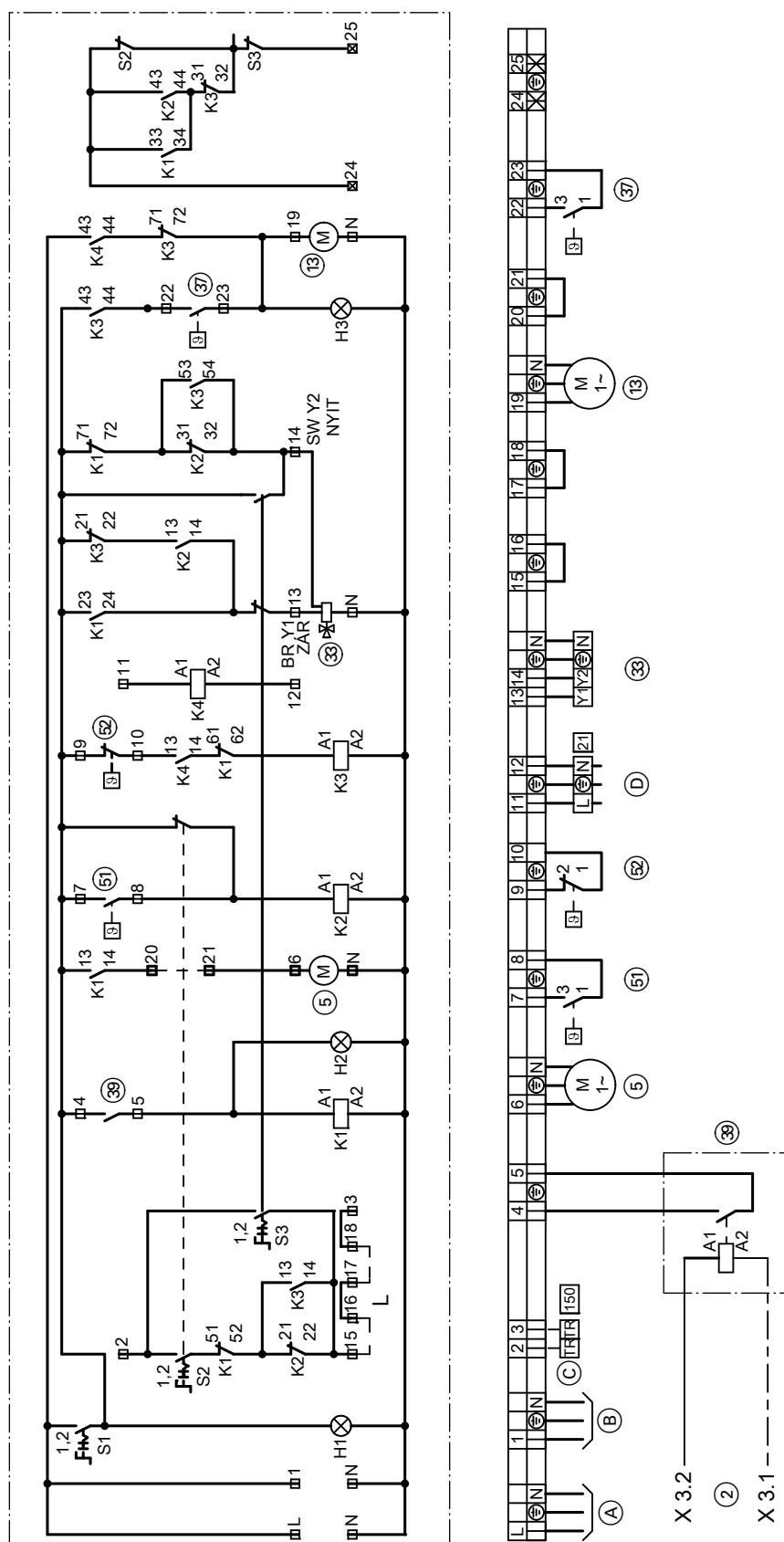
Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
30	Olaj-/gázüzemű fűtőkazán	lásd a Viessmann árjegyzékben
31	a következőkkel együtt: Vitotronic 200, KW 2 vagy KW 5 típus	az olaj-/gázüzemű fűtőkazán szállítási terjedelmében
32	Váltószelep csatlakozóegysége	7159 407
	– R 1 csatlakozó	7159 408
33	– R 1¼ csatlakozó	a csatlakozóegység szállítási terjedelmében
	3-járatú váltószelep	
34	H5 külső bővítő adapter	7199 249
37	Hőmérséklet-szabályozó	7151 989
38	Csatlakozódoboz	7408 901
39	Segéd-mágneskapcsoló	7814 681
40	Fűtőkörök	
41	Bővítőkészlet keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz	7450 650
	a következő összetevőkkel:	
42	Előremenő hőmérséklet érzékelő (felületi érzékelő)	
	és	
44	M2 keverőszelep-motor	
	vagy	
42	Előremenő hőmérséklet érzékelő	7183 288
	– felületi hőmérséklet-érzékelő	
	vagy	
	– merülő hőmérséklet-érzékelő	7450 641
	és	
44	Karimás keverőszelephez való M2 keverőszelep-motor és dugós csatlakozó	lásd a Viessmann árjegyzékben
43	M2 fűtőköri keringető szivattyú és 3-járatú keverőszelep	lásd a Viessmann árjegyzékben
	vagy	
	Modular-Divicon fűtőköri osztó	
50	Fűtővíz-puffertároló	lásd a Viessmann árjegyzékben
51	Fűtővíz-puffertároló hőmérséklet-szabályozója	7151 989
52	Fűtővíz-puffertároló hőmérséklet-szabályozója	7151 989
53	Fűtővíz-puffertároló csatlakozóegysége	7159 406
60	Kiegészítő tartozékok	
	Vitotrol 200	7450 017
	vagy	
	Vitotrol 300	7248 907
61	Hőmérséklet-szabályozó padlófűtéshez	
	– merülő hőmérséklet-szabályozó	7151 728
	– felületi hőmérséklet-szabályozó	7151 729

Elektromos vázlat



Kapcsolási vázlatok (folytatás)

A 38 csatlakozódoboz kapcsolási vázlata



5826 477 HU

- (A) 230 V/50 Hz hálózati csatlakozó
 (B) 230 V/50 Hz hálózati csatlakozó az olaj-/gázüzemű fűtőkazán kazánszabályozójához

- © sorkapcsok a Vitotronic 200 [150]-es dugóján, KW1 és KW2 típus 2004. áprilisig és Vitotronic 300, KW3 típus vagy sorkapcsok a H5 ③4 külső bővítő adapter [150] dugóján, Vitotronic 200, KW1 - KW5 típus
- © Vitotronic [21] dugója

Faelgázósító kazán és olaj-/gázüzemű fali kazán egy vagy több, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel, fűtővíz-puffertárolóval és használati melegvíz készíttéssel (választhatóan napenergiával történő használati melegvíz készíttéssel)

Alkalmazás

Fűtési rendszer Vitoligno 100-S kazánal és olaj-/gázüzemű fali kazánal, egy vagy több 3-járatú keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel, fűtővíz-puffertárolóval és használati melegvíz készíttéssel

Fő rendszerelemek

- Vitoligno 100-S
- Olaj-/gázüzemű fali kazán
- Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység
- Fűtővíz-puffertároló
- Tároló-vízmelegítő (választhatóan tároló-vízmelegítő két fűtőcsőspirállal)
- Szolárrendszer (választható)

Működési leírás

A befűtés után a Vitoligno névleges teljesítménnyel üzemel. A kazánvíz-hőmérséklet szabályozása a beállított kazánvíz-hőmérsékletnek megfelelően az égéstermék-ventilátor fordulatszám-módosításával történik. A minimális kazánvíz-hőmérséklet elérésekor bekapcsol a Vitoligno ⑤ kazánkörü szivattyúja. Megindul a fűtőkör vagy tároló-vízmelegítő fűtése.

A minimális kazánvíz-hőmérséklet alatti érték esetén kikapcsol a Vitoligno ⑤ kazánkörü szivattyúja.

Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység

A Vitoligno kazán egy minimális visszatérő hőmérsékletet igényel. Bekapcsolt ⑤ kazánkörü szivattyú esetén a ④ keverőszelep a visszatérő víz hőmérséklet emelkedésével tartósan kinyitja a fűtési visszatérő Vitoligno kazánba vezető ágát, és ezzel egyidejűleg zárja az előremenő és a visszatérő közötti ágot (a bypassst).

A fűtővíz-puffertároló felfűtése

A fűtővíz-puffertároló fűtése az ⑤ kazánkörü szivattyún keresztül történik, ha a hőmérséklet túllépi a minimális visszatérő hőmérsékletet és a fűtőkörök vagy tárolófűtés nem igénylik a teljes hőmennyiséget.

Fűtőüzem

A fűtőkör szabályozása az olaj-/gázüzemű fali kazán Vitotronic 200 szabályozóján keresztül történik. Ha a Vitoligno kazánvíz-hőmérséklete a minimális kazánvíz-hőmérsékletnél magasabb vagy a hőmérséklet a fűtővíz-puffertárolóban a beállított előírt hőmérsékletnél magasabb, bekapcsol a Vitoligno ⑤ kazánkörü szivattyúja. A ③3 3-járatú váltószelep a Vitoligno kazántól a fogyasztók felé nyit. Ha a hőmérséklet a minimális kazánvíz-hőmérséklet és a fűtővíz-puffertárolóban az előírt érték alá csökken, kikapcsol a Vitoligno ⑤ kazánkörü szivattyúja. A ③3 3-járatú váltószelep az olaj-/gázüzemű fali kazán irányába kapcsol és működésbe lép az olaj-/gázüzemű fali kazán.

Az olaj-/gázüzemű fali kazán kazánszabályozója fokozatmentesen igazítja a kazánvíz-hőmérsékletet az adott külső hőmérsékletre. A kazánszabályozó fűtőkörü szabályozója a keverőszeleppel rendelkező fűtőkör bővítőkészletén keresztül időjárás függvényében szabályozza a fűtőkör hőmérséklet-szintjét.

Használati melegvíz készítés

A Vitoligno kazánvíz-hőmérséklete a minimális kazánvíz-hőmérsékletnél magasabb vagy a hőmérséklet a fűtővíz-puffertárolóban a beállított előírt hőmérsékletnél magasabb. Az ⑤ kazánkörü szivattyú működik. Ha a hőmérséklet a tároló-vízmelegítőben alacsonyabb, mint az olaj-/gázüzemű fali kazán Vitotronic 200 szabályozóján beállított előírt érték és a kazánvíz-hőmérséklet, bekapcsol a tárolófűtés keringető szivattyúja. A 3-járatú váltószelep a Vitoligno kazántól a fogyasztók felé nyit.

Ha a hőmérséklet a minimális kazánvíz-hőmérséklet és a fűtővíz-puffertárolóban az előírt érték alá csökken, kikapcsol a Vitoligno ⑤ kazánkörü szivattyúja. A ③3 3-járatú váltószelep az olaj-/gázüzemű fali kazán irányába kapcsol és működésbe lép az olaj-/gázüzemű fali kazán.

A használati melegvíz készítése alatt a fűtőkör 3-járatú keverőszelepe zárva van. Az olaj-/gázüzemű fali kazán Vitotronic 200 szabályozóján beállított előírt érték elérésekor kikapcsol a tárolófűtés keringető szivattyúja.

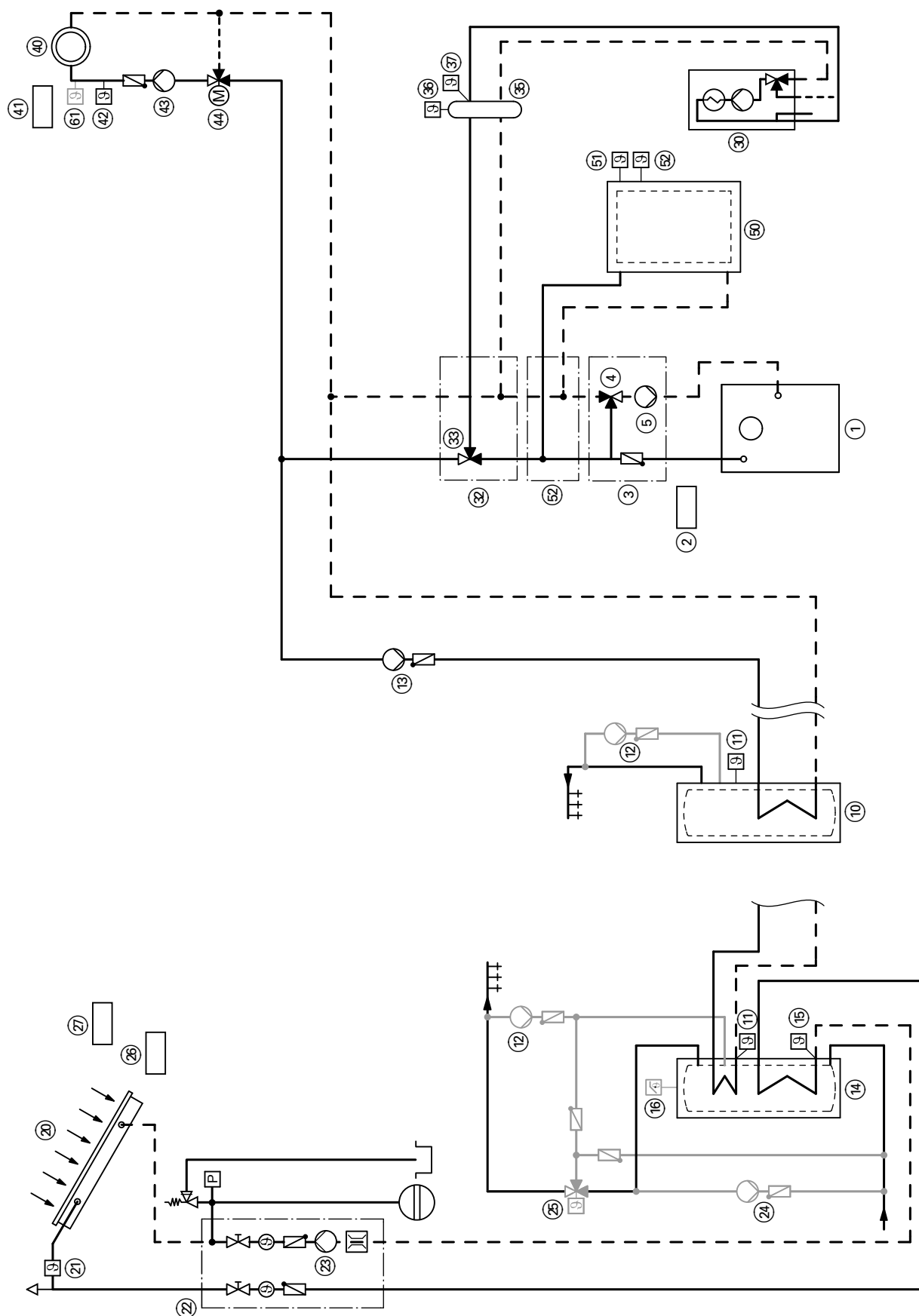
Használati melegvíz készítés szolárrendszerrel

Ha a ②1 S1 kollektorhőmérséklet-érzékelő és a ①5 S2 tárolóhőmérséklet-érzékelő által mért hőmérsékletek közötti különbség nagyobb, mint a bekapcsolási hőmérséklet-különbség, akkor bekapcsol a ②3 R1 szolárkör keringető szivattyúja, és elkezdődik a ①4 tároló-vízmelegítő fűtése.

Az R1 ②3 szivattyú kikapcsol, ha a következő feltételek állnak fenn:

- a kikapcsolási hőmérséklet-különbségnél alacsonyabb érték esetén
- a Vitosolic 100 ②6 elektronikus hőmérséklet-határolásának túllépése esetén (max. 90 °C-nál)
- a ①6 biztonsági hőmérséklet-határolón (ha van) beállított hőmérséklet elérése esetén

A kiegészítő funkcióval szemben támasztott követelményeknek a ②4 R2 keringető szivattyúval lehet eleget tenni.



Szükséges rendszerelemek

Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
①	Vitoligno 100-S	lásd a Viessmann árjegyzékben
②	Kazánszabályozó	a fűtőkazán szállítási terjedelmében
③	Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység 25 kW esetén	7373 302
④	Visszatérő víz hőmérséklet emelő egység 30 és 40 kW esetén	7373 303
④	Termikus szabályozószelep	a visszatérő víz hőmérséklet emelő egység szállítási terjedelmében
⑤	Kazánköri szivattyú	a visszatérő víz hőmérséklet emelő egység szállítási terjedelmében
⑥	Termikus túlfűtés elleni védelem	7143 845
⑧	Kiselosztó	
	– 25 és 30 kW	Z006 950
	– 40 kW	Z006 951
⑩	Használati melegvíz készítés fűtőkazánal	
⑪	Tároló-vízmelegítő	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑫	Tároló hőmérséklet-érzékelő, STS	7179 114
⑬	ZP melegvítároló cirkulációs szivattyúja	helyszínen
⑬	Tárolófűtés keringető szivattyú, UPSB	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑪	Használati melegvíz készítés szolárrendszerrel	
⑫	Tároló hőmérséklet-érzékelő, STS	7179 114
⑫	ZP melegvítároló cirkulációs szivattyúja	helyszínen
⑬	Tárolófűtés keringető szivattyú, UPSB	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑭	Tároló-vízmelegítő két fűtőcsőspirállal	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑮	Tároló hőmérséklet-érzékelő, SOL	a Vitosolic 100 szállítási terjedelmében
⑯	Biztonsági hőmérséklet-határoló, STB	Z001 889
⑰	Napkollektorok	lásd a Viessmann árjegyzékben
⑰	Kollektor hőmérséklet-érzékelő, KOL	a Vitosolic 100 szállítási terjedelmében
⑳	Solar-Divicon osztó	7188 391 vagy 7188 392
㉑	Szolárkör keringető szivattyúja, R1	a Solar-Divicon osztó szállítási terjedelmében
㉒	Keringető szivattyú, R2 (átrétegezés)	helyszínen
㉓	Hőkorlátozó termosztatikus keverőszelep	7265 058
㉔	Vitosolic 100	7246 594
㉕	Csatlakozóbővítő adapter (csak a ㉒ (R2) keringető szivattyú és/vagy a biztonsági hőmérséklet-határoló csatlakoztatásakor szükséges)	7170 927

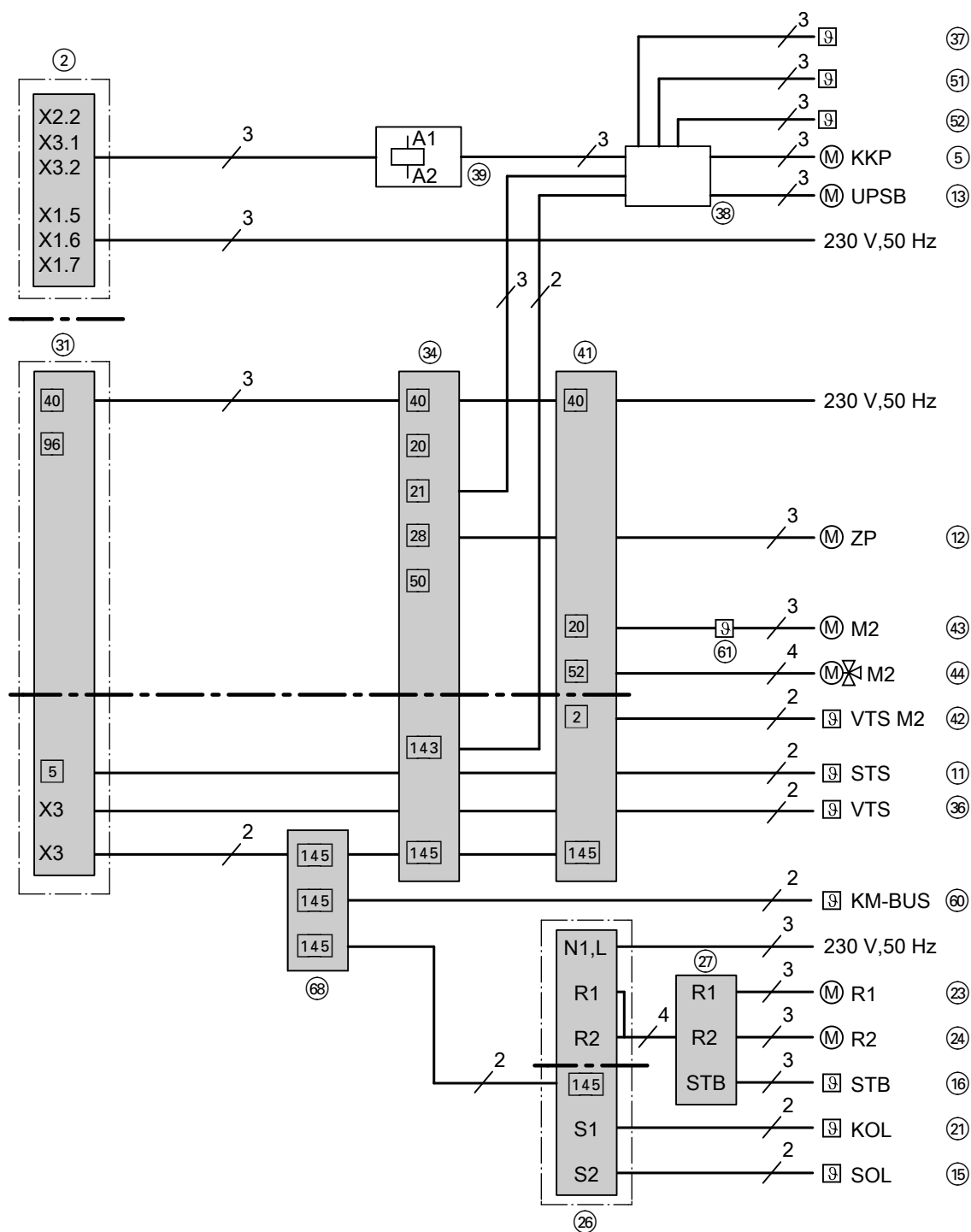


Kapcsolási vázlatok (folytatás)

Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
30	Olaj-/gázüzemű fali kazán	lásd a Viessmann árjegyzékben
31	a következőkkel együtt: Vitotronic 200, HO1 típus	az olaj-/gázüzemű fali kazán szállítási terjedelmében
32	Váltószelep csatlakozóegysége	7159 407
	– R 1 csatlakozó	7159 408
33	– R 1¼ csatlakozó	a csatlakozóegység szállítási terjedelmében
	3-járatú váltószelep	7179 058
34	H1 külső bővítő adapter	7148 100
35	Hidraulikus váltó	7179 488
36	A hidraulikus váltó előremenő hőmérséklet-érzékelője	7151 989
37	Hőmérséklet-szabályozó	7408 901
38	Csatlakozódoboz	7814 681
39	Segéd-mágneskapcsoló	
40	Fűtőkörök	
41	Bővítőkészlet keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz	7178 995
	a következő összetevőkkel:	
42	Előremenő hőmérséklet érzékelő (felületi érzékelő)	
	és	
44	M2 keverőszelep-motor	
	vagy	
41	Bővítőkészlet keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz	7178 996
42	Előremenő hőmérséklet érzékelő	a bővítőkészlet szállítási terjedelmében
44	Karimás keverőszelephez való M2 keverőszelep-motor és dugós csatlakozó	lásd a Viessmann árjegyzékben
43	M2 fűtőköri keringető szivattyú és 3-járatú keverőszelep	lásd a Viessmann árjegyzékben
	vagy	
	Modular-Divicon fűtőköri osztó	
50	Fűtővíz-puffertároló	lásd a Viessmann árjegyzékben
51	Fűtővíz-puffertároló hőmérséklet-szabályozója	7151 989
52	Fűtővíz-puffertároló hőmérséklet-szabályozója	7151 989
53	Fűtővíz-puffertároló csatlakozóegysége	7159 406
60	Kiegészítő tartozékok	
	Vitotrol 200	7450 017
	vagy	
	Vitotrol 300	7248 907
61	Hőmérséklet-szabályozó padlófűtéshez	
	– merülő hőmérséklet-szabályozó	7151 728
	– felületi hőmérséklet-szabályozó	7151 729

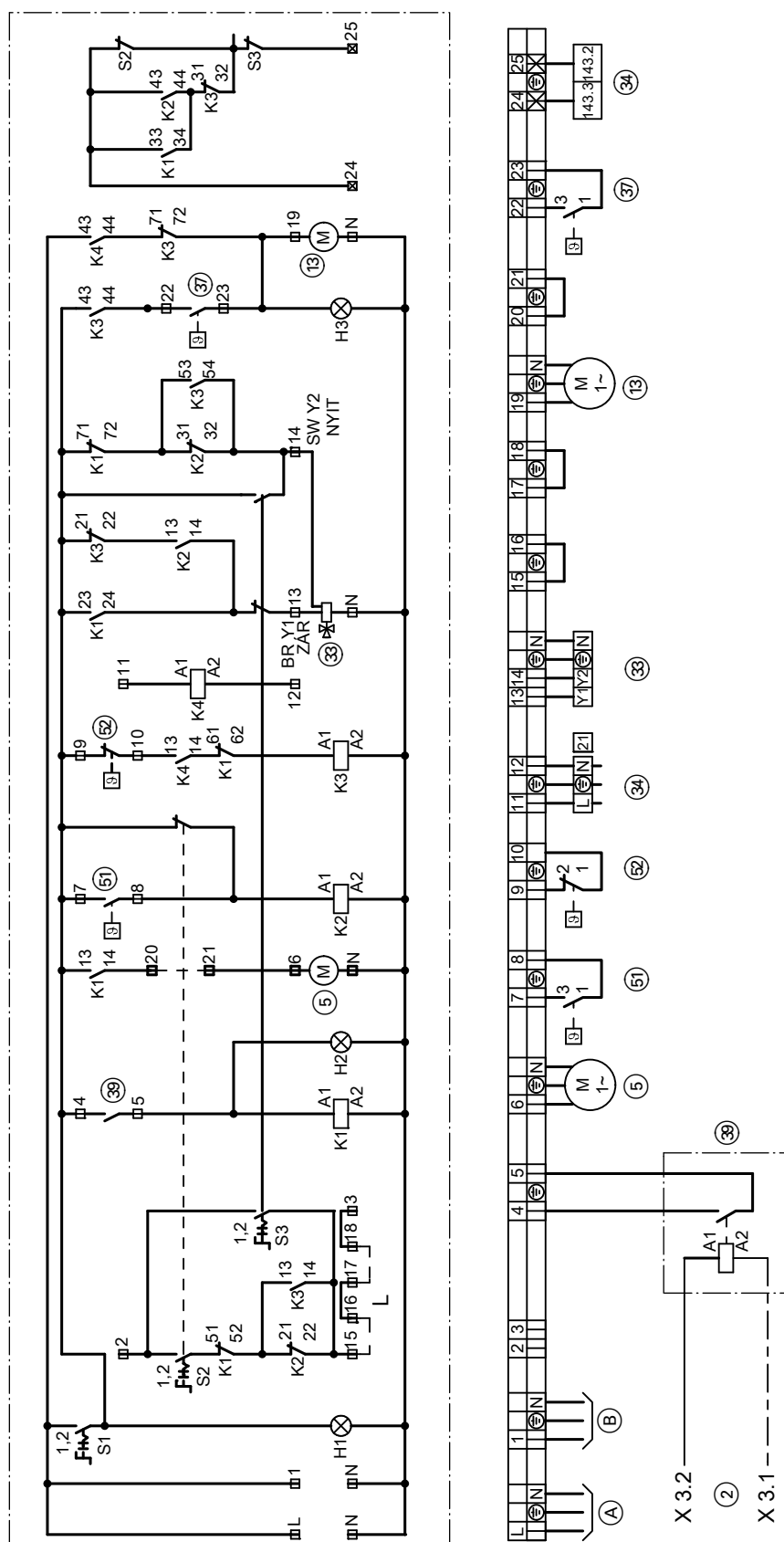
Kapcsolási vázlatok (folytatás)

Elektromos vázlat



Kapcsolási vázlatok (folytatás)

A 38 csatlakozódoboz kapcsolási vázlata



5826 477 HU

- (A) 230 V/50 Hz hálózati csatlakozó
 (B) 230 V/50 Hz hálózati csatlakozó a gázüzemű fali kazán-kazán-szabályozójához

Bevizsgált minőség

 Az érvényes EK-irányelvek szerinti CE-jelölés kérvényezve.

Környezetbarát,
klómentesen fehérített papírra nyomtatva



Műszaki változtatások jogát fenntartjuk!

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

5826 477 HU