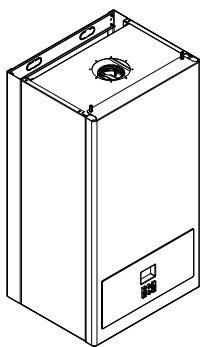


airfel

Руководство по установке и эксплуатации

Конденсационный котел



**DIGIFEL PREMIX
A2CPX023DARU
A2CPX026DARU
A2CPX030DARU
A2CPX036DARU**

Руководство по установке и эксплуатации
Конденсационный котел

РУССКИЙ

Опис та посібник користувача
Конденсаційний котел

Український

Installation and operation manual
Condensing boiler

English

მონტაჟის და ექსპლუატაციის სა კონდენსაციური
ქვაბი ხელმძღვანელო

ქართული

[illegible]

Daikin Isıtma ve Soğutma Sistemleri San. Tic. A.Ş.

- [illegible]

A2CPX023, A2CPX026, A2CPX030, A2CPX036,

- [illegible]

EN 15502-1. EN 60335-2-102.

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- airfel**
- N. Ozaki*
- Norioka Ozaki
Factory Director
Sakarya, 1st of June 2022

- CE - DE CLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
CE - 348BBIEM F-A-COOTBETCTBM
CE - OVERENS TE MWELSEN RCLZLRNG
CE - FOSKVRAN OM OVERENSTAMWEL SE
CE - ERKLERING OM SAMSVAR
CE - ILMOTIUS YHDENMUKASUUESTA
CE - PROKLASEN O-SHODE
CE - IZJAWA O-USKADENOSTI
CE - MEGFELE OSEGGNYLA TKOZAT
CE - DBLACACIA-ZGODNOS O
CE - DE CLARARE DE CONFORMITATE

- 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

- [illegible]

- 12 repozitive și/sau covorasele sunt în stare bună
- 13 repozitive și/sau covorasele sunt în stare bună și/sau în stare bună
- 14 repozitive și/sau covorasele sunt în stare bună și/sau în stare bună
- 15 repozitive și/sau covorasele sunt în stare bună și/sau în stare bună

- Low Voltage 2014/35/EU

- | Model | Gas Appliance Regulation 2016/426/EU | Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU |
|-----------|--------------------------------------|--|
| Model 1 | * | * |
| Model 2 | * | * |
| Model 3 | * | * |
| Model 4 | * | * |
| Model 5 | * | * |
| Model 6 | * | * |
| Model 7 | * | * |
| Model 8 | * | * |
| Model 9 | * | * |
| Model 10 | * | * |
| Model 11 | * | * |
| Model 12 | * | * |
| Model 13 | * | * |
| Model 14 | * | * |
| Model 15 | * | * |
| Model 16 | * | * |
| Model 17 | * | * |
| Model 18 | * | * |
| Model 19 | * | * |
| Model 20 | * | * |
| Model 21 | * | * |
| Model 22 | * | * |
| Model 23 | * | * |
| Model 24 | * | * |
| Model 25 | * | * |
| Model 26 | * | * |
| Model 27 | * | * |
| Model 28 | * | * |
| Model 29 | * | * |
| Model 30 | * | * |
| Model 31 | * | * |
| Model 32 | * | * |
| Model 33 | * | * |
| Model 34 | * | * |
| Model 35 | * | * |
| Model 36 | * | * |
| Model 37 | * | * |
| Model 38 | * | * |
| Model 39 | * | * |
| Model 40 | * | * |
| Model 41 | * | * |
| Model 42 | * | * |
| Model 43 | * | * |
| Model 44 | * | * |
| Model 45 | * | * |
| Model 46 | * | * |
| Model 47 | * | * |
| Model 48 | * | * |
| Model 49 | * | * |
| Model 50 | * | * |
| Model 51 | * | * |
| Model 52 | * | * |
| Model 53 | * | * |
| Model 54 | * | * |
| Model 55 | * | * |
| Model 56 | * | * |
| Model 57 | * | * |
| Model 58 | * | * |
| Model 59 | * | * |
| Model 60 | * | * |
| Model 61 | * | * |
| Model 62 | * | * |
| Model 63 | * | * |
| Model 64 | * | * |
| Model 65 | * | * |
| Model 66 | * | * |
| Model 67 | * | * |
| Model 68 | * | * |
| Model 69 | * | * |
| Model 70 | * | * |
| Model 71 | * | * |
| Model 72 | * | * |
| Model 73 | * | * |
| Model 74 | * | * |
| Model 75 | * | * |
| Model 76 | * | * |
| Model 77 | * | * |
| Model 78 | * | * |
| Model 79 | * | * |
| Model 80 | * | * |
| Model 81 | * | * |
| Model 82 | * | * |
| Model 83 | * | * |
| Model 84 | * | * |
| Model 85 | * | * |
| Model 86 | * | * |
| Model 87 | * | * |
| Model 88 | * | * |
| Model 89 | * | * |
| Model 90 | * | * |
| Model 91 | * | * |
| Model 92 | * | * |
| Model 93 | * | * |
| Model 94 | * | * |
| Model 95 | * | * |
| Model 96 | * | * |
| Model 97 | * | * |
| Model 98 | * | * |
| Model 99 | * | * |
| Model 100 | * | * |

- [illegible]

- [illegible]

- 77*** Dakin Europe N.V., een gespecialiseerd distributie- en verkoopbedrijf van elektrische apparatuur, heeft de volledige controle over de activiteiten van

- DAIKIN ISITMA

1. **Organize Sanayi Bölgeleri** (Industrial Zones) in Sakarya, 1st of June 2022

- CE - IZJAVA O SLOADNOSTI
CE - VASTAVUSU DEKLARACIION
CE - DENIAPALIM 34C 60 BETCTBME
CE - ATTIKTES-DEKLARACIA
CE - ATILITIGAS-DEKLARACIA
CE - VYHLASE NEZHODY
CE - UYGUNLUK BETANI

- delicati e in attesa di ulteriori copiosità, sono, da tradizione, i fiori di campo dedicati per proprio piacere al prodotto che si deve servire, e che si deve offrire. Il loro uso è molto variabile, da un aperitivo a un dolce, da un aperitivo a un dolce. Il loro uso è molto variabile, da un aperitivo a un dolce, da un aperitivo a un dolce.

- prezentare a altor schimbări, așa că, în timp ce discutăm despre aceste probleme, trebuie să ne gândim la schimbările care pot apărea în societate și în viața noastră în general. Într-o lume în care tehnologia și mediul înconjurător se schimbă atât de rapid, este important să fim conștienți de aceste schimbări și să fim pregătiți să le gestionăm. Acest lucru înseamnă să fim deschisi la noi idei și să fim gatați să învățăm din experiențe noi. În concluzie, este important să fim conștienți de schimbările care se petrec în jurul nostru și să fim gatați să le gestionăm. Acest lucru înseamnă să fim deschisi la noi idei și să fim gatați să învățăm din experiențe noi.

- U ovom slučaju, ako se ne može pronaći odgovarajuća literatura, ključne riječi koriste se kao pomoć u pronalasku izvora. Također, ako se ne može pronaći odgovarajuća literatura, ključne riječi koriste se kao pomoć u pronalasku izvora. Također, ako se ne može pronaći odgovarajuća literatura, ključne riječi koriste se kao pomoć u pronalasku izvora.

- | | | | | | |
|---|----------------------------|----|-------------------------------------|----|------------------------------|
| 1 | Dreivas, as amended. | 10 | Dreibler, mod. v. v. v. and ngr. | 18 | Drieder, as amended and ngr. |
| 2 | Dreiken, gem. Änderung. | 11 | Dreiß, mod. Fortsetzung and ngr. | 19 | Dreizeh, as amended and ngr. |
| 3 | Dreivas, totus casu modif. | 12 | Dreibler, mod. Fortsetzung and ngr. | 20 | Dreizeh, totus casu modif. |
| 4 | Dreivas, totus casu modif. | 13 | Dreibler, mod. Fortsetzung and ngr. | 21 | Dreizeh, totus casu modif. |
| 5 | Dreivas, totus casu modif. | 14 | Dreibler, mod. Fortsetzung and ngr. | 22 | Dreizeh, totus casu modif. |
| 6 | Dreivas, totus casu modif. | 15 | Dreibler, mod. Fortsetzung and ngr. | 23 | Dreizeh, totus casu modif. |
| 7 | Dreivas, totus casu modif. | 16 | Dreibler, mod. Fortsetzung and ngr. | 24 | Dreizeh, totus casu modif. |
| 8 | Dreivas, totus casu modif. | 17 | Dreibler, mod. Fortsetzung and ngr. | 25 | Dreizeh, totus casu modif. |
| 9 | Dreivas, totus casu modif. | 18 | Dreibler, mod. Fortsetzung and ngr. | 26 | Dreizeh, totus casu modif. |

21. Uredy vas, según lo menciona.
22. Dónde, cómo da media.
23. Con qué, cómo, para qué.
24. Con qué, cómo, para qué.
25. Dónde, cómo, para qué.
26. Dónde, cómo, para qué.
27. Dónde, cómo, para qué.
28. Dónde, cómo, para qué.
29. Dónde, cómo, para qué.
30. Dónde, cómo, para qué.
31. Dónde, cómo, para qué.
32. Dónde, cómo, para qué.
33. Dónde, cómo, para qué.
34. Dónde, cómo, para qué.
35. Dónde, cómo, para qué.
36. Dónde, cómo, para qué.
37. Dónde, cómo, para qué.
38. Dónde, cómo, para qué.
39. Dónde, cómo, para qué.
40. Dónde, cómo, para qué.
41. Dónde, cómo, para qué.
42. Dónde, cómo, para qué.
43. Dónde, cómo, para qué.
44. Dónde, cómo, para qué.
45. Dónde, cómo, para qué.
46. Dónde, cómo, para qué.
47. Dónde, cómo, para qué.
48. Dónde, cómo, para qué.
49. Dónde, cómo, para qué.
50. Dónde, cómo, para qué.
51. Dónde, cómo, para qué.
52. Dónde, cómo, para qué.
53. Dónde, cómo, para qué.
54. Dónde, cómo, para qué.
55. Dónde, cómo, para qué.
56. Dónde, cómo, para qué.
57. Dónde, cómo, para qué.
58. Dónde, cómo, para qué.
59. Dónde, cómo, para qué.
60. Dónde, cómo, para qué.
61. Dónde, cómo, para qué.
62. Dónde, cómo, para qué.
63. Dónde, cómo, para qué.
64. Dónde, cómo, para qué.
65. Dónde, cómo, para qué.
66. Dónde, cómo, para qué.
67. Dónde, cómo, para qué.
68. Dónde, cómo, para qué.
69. Dónde, cómo, para qué.
70. Dónde, cómo, para qué.
71. Dónde, cómo, para qué.
72. Dónde, cómo, para qué.
73. Dónde, cómo, para qué.
74. Dónde, cómo, para qué.
75. Dónde, cómo, para qué.
76. Dónde, cómo, para qué.
77. Dónde, cómo, para qué.
78. Dónde, cómo, para qué.
79. Dónde, cómo, para qué.
80. Dónde, cómo, para qué.
81. Dónde, cómo, para qué.
82. Dónde, cómo, para qué.
83. Dónde, cómo, para qué.
84. Dónde, cómo, para qué.
85. Dónde, cómo, para qué.
86. Dónde, cómo, para qué.
87. Dónde, cómo, para qué.
88. Dónde, cómo, para qué.
89. Dónde, cómo, para qué.
90. Dónde, cómo, para qué.
91. Dónde, cómo, para qué.
92. Dónde, cómo, para qué.
93. Dónde, cómo, para qué.
94. Dónde, cómo, para qué.
95. Dónde, cómo, para qué.
96. Dónde, cómo, para qué.
97. Dónde, cómo, para qué.
98. Dónde, cómo, para qué.
99. Dónde, cómo, para qué.
100. Dónde, cómo, para qué.

- | | |
|------------------|---------------------|
| <A> | TCF DT17-510 |
| | IMQ (NB0051) |

- 19* Deklaracija Evropske Unije o zaštiti životne sredine.
20* Deklaracija Evropske Unije o zaštiti životne sredine.
21* Deklaracija Evropske Unije o zaštiti životne sredine.
22* Deklaracija Evropske Unije o zaštiti životne sredine.

- 23^o Dáikin Europe N.V. (autorizatsiya sildat) tarnislo obzhamatliq.
24^o Spolnost Dáikin Europe N.V. (je opriyemno vivot, subor zapornitsiya kontrolyuode.
25^o Dáikin Europe N.V. Teyh X qoi Doygami darlamaga yekidat.

- SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.**

- 54300, Hendek - Sakarya, TURKEY tel airfel airfel airfel airfel

Уважаемый покупатель (клиент);

Мы очень благодарны Вам за то, что выбрали продукцию ЭЙРФЕЛ. Для безопасной эксплуатации оборудования и чтобы оборудование прослужило долго, внимательно прочитайте настоящее руководство и сохраните его для использования в процессе эксплуатации.



Настоящий продукт подпадает под действие Правил утилизации электрических и электронных устройств. Утилизируемые продукты следует отправлять в специальные пункты приема и утилизации. За подробностями обращайтесь в местные подразделения. Отвечает требованиям Правил утилизации электрических и электронных устройств.

Не пытайтесь разобрать систему самостоятельно. Разборка системы и утилизация устройства должны соответствовать действующим нормам. Устройства должны быть переработаны в специализированном учреждении переработки для повторного использования, переработки и восстановления.



Упаковка продукта изготовлена из перерабатываемых материалов в соответствии с нашим национальным законодательством. Не выбрасывайте отходы упаковки вместе с бытовыми или другими отходами, выбрасывайте их в назначенные местными властями пункты сбора упаковки.

Содержание

1	Ввод	4
1.1	Об этом документе	4
1.1.1	Обозначение предупреждений и знаков	4
1.2	Информационная табличка	4
1.3	Символы (знаки) на упаковке	5
2	Указания по безопасности	5
2.1	Установка	5
2.2	В случае наличия запаха газа	6
2.3	Изменения, вносимые в структуру котла	6
2.4	Указания, связанные с эксплуатацией	6
3	Информация об оборудовании	7
3.1	Системы безопасности оборудования	7
3.2	Функциональные элементы котла	8
3.3	Гидравлическая схема котла A2CPX023 - 026 / 030 / 036	10

3.4	Двигатель насоса (циркуляционный насос)	10
3.5	Таблица технических характеристик	11
4	Монтаж котла	13
4.1	Распаковка	13
4.2	Габаритные размеры	13
5	Установка	13
5.1	Место и условия установки	13
5.2	Установка котла на стену	14
5.3	Выбор места установки котла и замеры	15
5.4	Установка оборудования	17
5.5	Монтаж коаксиального дымохода	17
5.5.1	Правила, которые необходимо соблюдать при монтаже коаксиального дымохода	17
5.5.2	Правила установки дымохода (тип C) для герметичных котлов и расстояния	19
5.6	Установка коаксиального дымохода для конденсационного котла Digifel Premix	20
5.6.1	Комплекты вертикального и горизонтального дымохода Ø 60/100 (C13, C33)	21
5.6.2	Комплекты горизонтального и вертикального дымохода Ø 80/125 (C13, C33)	22
5.6.3	Комплекты дымохода Ø 80/80 (C13, C53, C83)	22
5.6.4	Условия подключения к независимому или общему дымоходу (C43, C83, C63)	22
5.7	Длина дымохода конденсационных котлов с предварительным смешиванием	23
5.8	Подключение к сетям	25
5.9	Подключение котла к водопроводу	26
5.10	Руководство по подключению электропроводки	27
5.11	Подключение конденсатоотводчика	28
5.12	Анализируемые показатели конденсата	30
5.13	Газопровод	30
5.14	Электрические соединения	31
6	Включение котла	32
6.1	Заполнение котла водой	32
6.2	Слив воды из трубопровода или котла	33
7	Электрическая схема	34
7.1	Разъемы комнатного термостата и датчика наружного воздуха: разъем X5	35
8	Пользовательская панель	35
8.1	Панель LCD-экрана	35
8.2	Проверка перед включением	36
9	Включение	36
9.1	Режим ожидания	36
9.2	Включение / отключение режима центрального отопления	36
9.3	Включение / отключение режима ГВС	37
9.4	Режим зимнего сезона	37
9.6	Информационное меню	37
9.7	Меню настроек пользователя	38
9.8	Меню настроек установщика	38
9.9	Проверка истории ошибок и сброс истории ошибок	38
9.10	Индикация ошибки	39
10.11	Коды ошибок	40
9.12	Защита от замерзания	46
10	Изменение типа газа	46
10.1	Переход от природного газа к СУГ	46
12	Обслуживание	47
12.1	Очистка внешней поверхности оборудования	47
13	Передача пользователю	47
14	Контактная информация	47

1.3 Символы (знаки) на упаковке



Содержит оборудование, которое следует хранить сухим. Храните в сухом месте.



Содержит хрупкое оборудование. Будьте осторожны, не уроните его.



Во время хранения ящиков, их следует складывать так, чтобы направление, указанное стрелкой, было сверху.



Не допускается складывать более пяти коробок на друг друга.

2 Указания по безопасности

Эти инструкции полностью подготовлены для уполномоченных лиц.

- Работы с газовыми приборами должны выполняться только авторизованным специалистом по газу.
- Работы с электрооборудованием должны выполняться авторизованными электриками.
- Ввод системы в эксплуатацию должен производиться уполномоченными лицами.

**ВНИМАНИЕ**

Уполномоченный персонал должен объяснить пользователю принципы работы и использования устройства. Если иное не указано, третьим лицам или пользователю не разрешается вносить какие-либо изменения, техническое обслуживание и ремонт устройства. В противном случае гарантия на устройство аннулируется.

**ОПАСНОСТЬ**

Во время работы с устройством отключите его от электросети.

**ВНИМАНИЕ**

Монтаж, ввод в эксплуатацию, ремонт, настройка и обслуживание устройства должны выполняться уполномоченными лицами в соответствии с местными стандартами и правилами. Неправильная установка устройства может нанести вред пользователю и окружающим. Компания не несет ответственности за любые ошибки и ущерб, которые могут возникнуть таким образом.

**ОПАСНОСТЬ**

Легковоспламеняющиеся жидкости и материалы следует держать на расстоянии не менее одного (1) метра от устройства.

**ВНИМАНИЕ**

Для обеспечения безупречной работы устройства, долгосрочной службы и активности всех функций используйте оригинальные запчасти.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Чтобы устройство могло работать в соответствии с уровнями шума, указанных на этикетке, его необходимо установить в соответствии с указанными инструкциями.

2.1 Установка

**ВНИМАНИЕ**

Установка, обслуживание и ремонт котла, выполняется только квалифицированным и уполномоченным персоналом.

**ВНИМАНИЕ**

Котел можно эксплуатировать только с закрытыми (собранными) дверцами, в противном случае возможно повреждение изделия, травмы или даже смерть

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

В целях предотвращения контакта с конденсационной жидкостью, к конденсационному сифону должен быть присоединен сливной шланг.

Конденсационная жидкость обладает кислотностью, поэтому избегайте контакта с кожей. В случае контакта конденсационной жидкости с кожей, промойте данный участок кожи обильной водой. Конденсационная жидкость ни в коем случае не допускается использовать для уборки, полива или в качестве питьевой воды.

2 Указания по безопасности

2.2 В случае наличия запаха газа



ОПАСНОСТЬ

Это устройство для сжигания газа. Утечка газа, может привести к отравлению или взрыву.

В случае, если вы почувствовали запах газа;

- Не прикасайтесь к выключателям и вилкам электроприборов.
- Не пользуйтесь телефоном в непосредственной близости.
- Не пользуйтесь зажигалкой или спичками.
- Не курите.
- Закройте газовый кран в здании.
- Откройте все двери и окна.
- Предупредите всех окружающих.
- Покиньте здание.
- Уведомите газовую компанию и авторизованный сервисный центр.

2.3 Изменения, вносимые в структуру котла



ОПАСНОСТЬ

Никогда не отключайте и не препятствуйте работе предохранительных устройств; неисправность может привести к отравлению и взрывам.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Неправильные модификации могут вызвать повреждение. Никогда не вмешивайтесь в котел и систему. Никогда не пытайтесь выполнять работы по обслуживанию и ремонту самостоятельно, обратитесь в авторизованный сервисный центр.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Рекомендуется, чтобы контур центрального отопления находился под давлением (0,8–1,5 бар) и был подключен к источнику питания устройства, даже если устройство не будет использоваться в течение длительного времени. В противном случае, имеется риск повреждения и выхода из строя насоса.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Насос, во время длительных простоев, работает в течение 30 секунд каждые 24 часа в целях предотвращения заклинивания. Чтобы эта функция была активна, устройство должно быть подключено к электропитанию.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не используйте спреи, растворители, хлорированные чистящие средства, краски или клей в непосредственной близости к оборудованию. Данные вещества могут стать причиной возникновения коррозии.



ОПАСНОСТЬ

Не повреждайте и не смещайте какие-либо уплотнители или прокладки. Замену герметизирующих компонентов могут производить только уполномоченные лица.

Не вносите изменений на котле, газоснабжении, водоснабжении и электроснабжении, а также в дымоходной системе.

2.4 Указания, связанные с эксплуатацией



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не допускается использование оборудования не по назначению. В случае использования оборудования не по назначению, компания-производитель не несет ответственности за возникновение каких-либо проблем.

- Использование не по назначению, кроме центрального отопления и горячего водоснабжения, считается неправильным.
- Если вы не знаете, как пользоваться оборудованием, обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- Этим прибором могут пользоваться дети от 8 лет и старше, а также лица с недостатком физических, сенсорных или умственных способностей, либо с недостатком опыта и знаний, если они находятся под наблюдением или инструктированы по безопасному использованию и осознают связанные с этим опасности. Дети не должны играть с оборудованием.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не мойте оборудование водой. Это может привести к электрическому поражению (удару) или пожару.



ВНИМАНИЕ

Не ставьте на оборудование какие-либо предметы или приборы. Не садитесь, не взбирайтесь и не облокачивайтесь (не опирайтесь) на устройство.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Если шнур питания поврежден, во избежание опасной ситуации, он должен быть заменен сервисным центром производителя или персоналом равной квалификации.

3 Информация об оборудовании оборудования

Настенный конденсационный котел Эйрфел предназначен для центрального отопления и горячего водоснабжения. После выполнения необходимых настроек котел можно использовать только для центрального отопления или только для горячего водоснабжения.

Управление систем безопасности, функций воспламенения и приводов, установленных на котлах, производится через пульт управления, имеющийся на панели управления. Пульт управления, расположенный на передней панели состоит из ЖК экрана и 6 кнопок.

Код продукта	Код модели	Цикл горячего водоснабжения	Заполнение
A2CPX023DARU	A2CPX023	Внезапный	Внутренний
A2CPX026DARU	A2CPX026	Внезапный	Внутренний
A2CPX030DARU	A2CPX030	Внезапный	Внутренний
A2CPX036DARU	A2CPX036	Внезапный	Внутренний

3.1 Системы безопасности оборудования

Устройство оснащено несколькими системами безопасности для защиты от опасных ситуаций.

Система безопасности дымохода: Эта функция контролируется датчиком дымовых газов, расположенным на выходе из дымохода. Если уровень газа в дымоходе превышает допустимые пределы безопасности, котел перестает работать.

Система защиты от перегрева: Эта функция контролируется предельным термостатом. Предельный термостат расположен на главном теплообменнике и, когда температура воды на выходе достигает 100 ° C, он останавливает устройство, чтобы предотвратить закипание воды и повреждение устройства.

Система антиблокировки насоса: Насос, во время длительных простоев, работает в течение 30 секунд каждые 24 часа в целях предотвращения заклинивания. Чтобы эта функция была активна, устройство должно быть подключено к электропитанию.

Система антиблокировки 3-ходового клапана: Чтобы предотвратить заклинивание 3-ходового клапана, положение 3-ходового клапана меняется каждые 24 часа во время длительного простоя. Чтобы эта функция была активна, устройство должно быть подключено к электропитанию.

Защита от работы без воды: Этот процесс контролируется датчиком давления. Когда давление в водяной системе по какой-либо причине падает ниже 0,6 бар, срабатывает защита, останавливает устройство и защищает систему.

Контроль ионизации: Эта защита контролируется ионизационным электродом. Ионизационный электрод контролирует, образуется ли пламя на поверхности горелки. Если пламени нет, устройство останавливает, отключая подачу газа, и предупреждает пользователя.

Защита от высокого давления:

1. Датчик давления: Когда давление в системе отопления достигает 2,8 бар, блок управления прекращает работу, чтобы защитить его от повышения давления.

3 Информация об оборудовании оборудования

2. Предохранительный клапан: Когда давление в системе отопления превышает 3 бар, часть воды автоматически сбрасывается, чтобы поддерживать давление в системе ниже 3 бар, и, таким образом, обеспечивается защита системы.

Автоматический воздуховыпускной

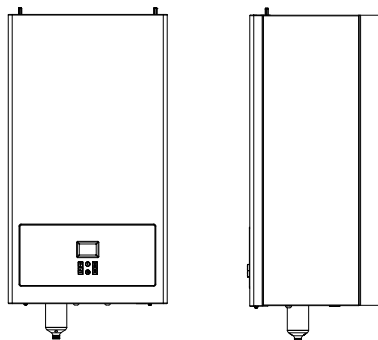
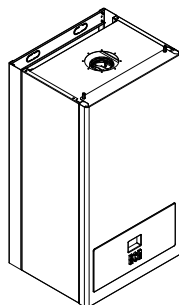
клапан: На насосе имеется 1 автоматический воздухоотводчик. Устройства продувки воздухом предотвращают накопление воздуха в системе и обеспечивает выброс воздуха из установки и, таким образом, предотвращают возможные проблемы.

Система защиты от замерзания: Эта функция безопасности защищает устройство и отопительный цикл от возникновения повреждений в результате замерзания. Когда значение, считываемое датчиком температуры подающей линии центрального отопления, падает ниже 15°C, включается насос котла. Если это значение опускается ниже 5°C, котел включается и работает, пока это значение не достигнет 15°C. Чтобы эта функция была активна, устройство должно быть подключено к электропитанию. Чтобы защита от замерзания была активна, устройство должно быть электрически подключено, а газовый клапан, питающий устройство, должен быть в открытом положении. Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные замерзанием. Защита от замерзания активна во всех режимах работы, в том числе в выключенном состоянии.

Система защиты от низкого напряжения: Эта функция обеспечивается блоком управления. Если напряжение питания упадет ниже 170 Вольт, устройство перейдет в состояние ошибки. Котел автоматически продолжает работать, когда напряжение питания превышает 180 Вольт. В местах, где напряжение питания падает ниже этого предела из-за колебаний напряжения, рекомендуется использовать соответствующий регулятор напряжения для бесперебойной работы.

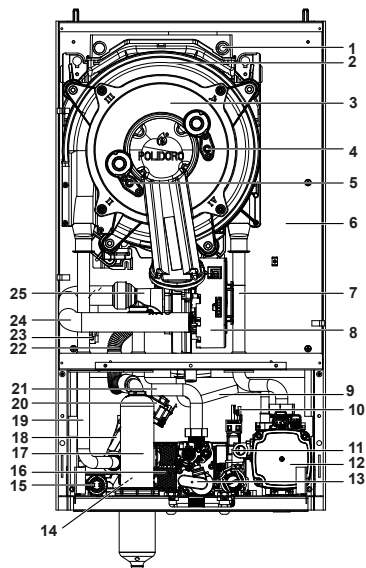
Защита от перенапряжения: Предохранитель на блоке управления защищает устройство от проблем, которые могут возникнуть из-за перенапряжения.

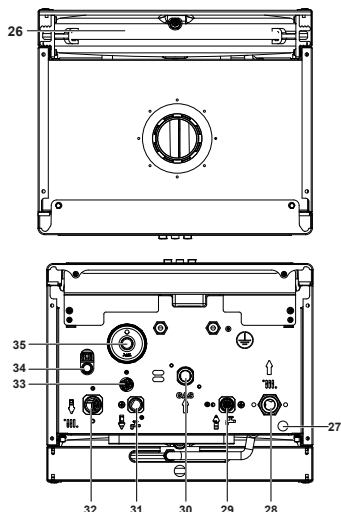
Система автоматического байпаса: Благодаря данной системе обеспечивается непрерывная циркуляция без превышения температуры в главном теплообменнике. Данная система также поддерживается специальной функцией байпаса, имеющейся в блоке управления.



3.2 Функциональные элементы котла

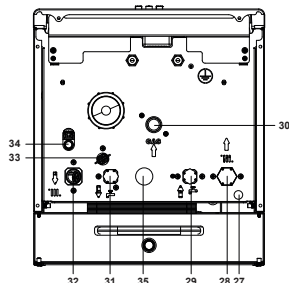
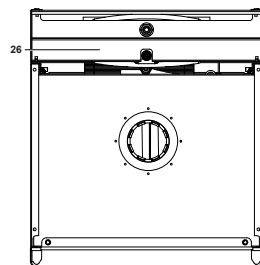
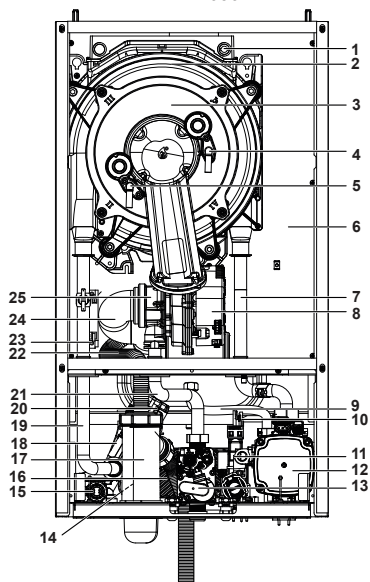
A2CPX023 / 026 / 030





1. Температурный датчик газа в дымоходе
2. Главный теплообменник
3. Горелка
4. Электрод розжига
5. Электрод ионизации
6. Герметическая камера
7. Возвратная труба
8. Вентилятор
9. Гибкий соединительный шланг расширительного бака
10. Датчик давления
11. Входной гидроблок
12. Двигатель насоса
13. Газовый клапан
14. NTC датчик водоснабжения
15. Предохранительный клапан
16. Пластина теплообменник
17. Конденсационный сифон
18. Выходной гидроблок
19. Подающий трубопровод
20. Двигатель трехходового клапана
21. Газовая труба
22. Конденсационный шланг
23. Трансформатор розжига
24. Глушитель
25. Трубка вентури
26. Расширительный бак
27. Сливной кран насоса
28. Возвратная линия с обогревателя
29. Вход для водоснабжения
30. Входная линия подачи газа
31. Линия водоснабжения на выходе
32. Точка выхода обогревателя
33. Наполнительный кран
34. Слив предохранительного клапана
35. Дренаж конденсационной воды

A2CPX036



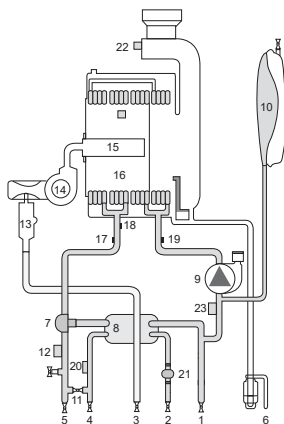
1. Температурный датчик газа в дымоходе
2. Главный теплообменник
3. Горелка
4. Электрод розжига
5. Электрод ионизации
6. Герметическая камера

3 Информация об оборудовании оборудования

7. Возвратная труба
8. Вентилятор
9. Гибкий соединительный шланг расширительного бака
10. Датчик давления
11. Входной гидроблок
12. Двигатель насоса
13. Газовый клапан
14. NTC датчик водоснабжения
15. Предохранительный клапан
16. Пластина теплообменник
17. Конденсационный сифон
18. Выходной гидроблок
19. Подающий трубопровод
20. Двигатель трехходового клапана
21. Газовая труба
22. Конденсационный шланг
23. Трансформатор розжига
24. Глушитель
25. Трубка вентури
26. Расширительный бак
27. Сливной кран насоса
28. Возвратная линия с обогревателя
29. Вход для водоснабжения
30. Входная линия подачи газа
31. Линия водоснабжения на выходе
32. Точка выхода обогревателя
33. Наполнительный кран
34. Слив предохранительного клапана
35. Дренаж конденсационной воды

8. Пластина теплообменник
9. Двигатель насоса
10. Расширительный бак
11. Кран для заполнения водой
12. Предохранительный клапан
13. Газовый клапан
14. Вентилятор с регулируемой частотой вращения
15. Горелка
16. Главный конденсационный теплообменник
17. Датчик NTC подающей линии контура отопления
18. Ограничительный термостат
19. Датчик NTC обратной линии контура отопления
20. Датчик NTC для ГВС
21. Датчик потока
22. Датчик температуры дымовых газов
23. Датчик давления

3.3 Гидравлическая схема котла A2CPX023 - 026 / 030 / 036

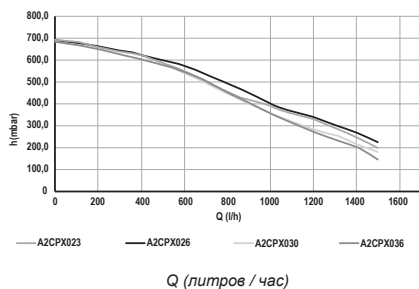
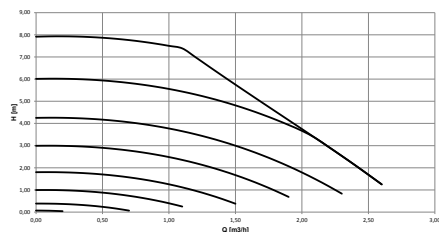


1. Обратная линия контура отопления
2. Ввод ГВС
3. Газ
4. Выход ГВС
5. Подающая линия контура отопления
6. Отвод конденсата
7. Привод трехходового клапана

3.4 Двигатель насоса (циркуляционный насос)

Функция циркуляционного насоса, установленного на обратной линии контура отопления, заключается в обеспечении циркуляции воды по закрытой системе во время поставки тепла и горячей воды. Данный циркуляционный насос относится к классу насосов с низким энергопотреблением.

На представленном ниже графике показана высота напора, создаваемого насосом.



Высота напора насоса – График расхода

3 Информация об оборудовании оборудования

Технические характеристики	Ед. изм	A2CPX023	A2CPX026	A2CPX030	A2CPX036
Номинальная тепловая нагрузка (мин./макс.)	kW	5,3 / 21,5	5,5 / 24,5	6,5 / 28	7,5 / 34
Диапазон номинального тепловыделения при температуре 80-60 °C (мин./макс.) (G20-G31)	kW	5,1 / 21,1	5,2 / 23,7	6,3 / 27,2	7,2 / 33,3
Диапазон номинального тепловыделения при температуре 50-30 °C (мин./макс.) (G20-G31)	kW	5,7 / 23	5,8 / 26,1	6,8 / 29,8	8,1 / 36,7
Мощность (частичная нагрузка 30%, температура обратной воды 30°C) (G20)	%	108,6	109,2		109,8
Уровень шума	dB(A)	53	56	54	52
Контур центрального отопления					
Класс эффективности контура отопления (согласно Ecodesign Lot1)	-	A			
Рабочее давление (мин./макс.)	бар / МПа	0,6 / 3 - 0,06 / 0,3			
Диапазон температур контура отопления (мин./макс.)	°C	20 - 80			
Контур ГВС	-	быстродействующий			
Цикл горячего водоснабжения					
Скорость потока горячей воды (ΔT=30 °C)	l/min	11	12	14	18
Давление воды в водопроводной сети (мин./макс.)	bar/ МПа	1 / 10 - 0,1 / 1			
Диапазон температур воды в контуре ГВС (мин./макс.)	°C	40 - 60			
Общие характеристики					
Давление расширительного бака	бар	1			
Объем расширительного бака	л	7		8	10
Электропитание	VAC/Гц	~ 230 / 50			
Потребляемая мощность (макс.)	Вт	111	123	130	128
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Вт	2,8		2,9	2,7
Класс защиты IP	-	IPX4D			
Вес котла (нетто)	кг	29	30	33	37
Габаритные размеры котла (ширина x длина x высота)	мм	403 x 733 x 345		403 x 733 x 413	403 x 733 x 447
Диаметр дымохода	мм	Ø 100 / 60			

Показатели горения	Ед. изм	A2CPX023	A2CPX026	A2CPX030	A2CPX036
Тип газа	-	II 2H3P			
Номинальное входное давление газа (G20 / G31)	мбар	20 - 37			
Входное давление для газа G20 (мин./макс.)	мбар	17 / 25			
Входное давление для газа G31 (мин./макс.)	мбар	25 / 57,5			
Расход природного газа (G20)	м3/ч	0,574 / 2,263	0,575 / 2,531	0,654 / 2,953	0,778 / 3,58
Расход газа СУГ (G31)	м3/ч	0,21 / 0,858	0,255 / 0,98	0,263 / 1,122	0,3 / 1,348
Расход дымовых газов (мин./макс.) (G20)	г/ч	2,545 / 9,698	2,613 / 10,967	2,98 / 13	3,44 / 15,3
Расход дымовых газов (мин./макс.) (G31)	г/ч	2,138 / 8,477	2,209 / 9,606	2,93 / 12,8	3,38 / 15,4
Температура дымовых газов (мин./макс. - 80/60 °C) (G20)	°C	65,4 / 80	63,6 / 71	71 / 78,1	66,7 / 73
Температура дымовых газов (мин./макс. - 80/60 °C) (G31)	°C	65,5 / 79,5	68,5 / 73,8	67 / 81,9	65,3 / 72
Температура дымовых газов при номинальной нагрузке(G20)	°C	43,5 / 51,7	37,4 / 46,8	50,6 / 55,1	41 / 47,1
Эмиссия CO2 при номинальном и мин. тепловыделении (G20) (мин./макс.)	%	8,5 / 9,1	8,6 / 9,2	8,7 / 9,3	8,7 / 9,5
Эмиссия CO2 при номинальном и мин. тепловыделении (G31) (мин./макс.)	%	10,4 / 10,9	10,5 / 11	10,4 / 11	10,1 / 11
Класс по выбросам NOx	-	6			

3 Информация об оборудовании оборудования

Характеристики ERP	Символ	Ед. изм	A2CPX023	A2CPX026	A2CPX030	A2CPX036
Конденсационная технология	-	-	ДА			
Бойлер с пониженной температурой нагрева (b)	-	-	НЕТ			
Бойлер B1	-	-	НЕТ			
Когенерационная система подогрева пола	-	-	НЕТ			
Комбинированный нагреватель	-	-	НЕТ			
Класс эффективности контура отопления	-	-	A			
Номинальное тепловыделение	Prated	кВт	21	24	27	33
Располагаемая выходная мощность (при номинальном тепловыделении и в режиме высокой температуры)(a)	P4	кВт	21,1	23,7	27,2	33,3
Располагаемая выходная мощность при нагрузке 30% (при номинальном тепловыделении и в режиме низкой температуры)(b)	P1	кВт	4,4	4,9	9,2	11,2
Сезонная энергоэффективность отопления	ηs	%	92	93	93	94
Располагаемая полная производительность (при номинальном тепловыделении и в режиме высокой температуры)(a)	η4	%	85,8	86,3	87,7	87,8
Располагаемая полная производительность при нагрузке 30% (при номинальном тепловыделении и в режиме низкой температуры)(b)	η1	%	97,7	98,3	98,3	98,9
Энергопотребление						
При полной нагрузке	e _{l max}	кВт	0,053	0,065	0,0658	0,0662
При частичной нагрузке (30%)	e _{l min}	кВт	0,0148	0,0148	0,0151	0,013
В режиме ожидания	P _{SB}	кВт	0,0028	0,0028	0,0028	0,0027
Прочие данные						
Теплопотери в режиме ожидания	P _{STBY}	кВт	0,0629	0,0648	0,068	0,0648
Энергопотребление горелки	P _{IGN}	кВт	0			
Годовое потребление электроэнергии	Q _{HE}	кВт/ч	11391	12430	14409	17234
Рабочая температура окружающей среды	-	°C	0 - 60			
Уровень шума (внутренние помещения – максимальная производительность)	L _{WA}	дБ	53	56	54	52
Выброс NOx	NOx	мг/кВтч	33,36	31,71	29	34,2
Параметры ГВС						
Заявленный профиль нагрузки	-	-	XL			

Характеристики ERP	Символ	Ед. изм	A2CPX023	A2CPX026	A2CPX030	A2CPX036
Суточное потребление электроэнергии	Q _{elec}	кВт	0,22	0,22	0,21	0,20
Годовое потребление электроэнергии	AEC	кВт	48,29	48,29	46	44
Энергоэффективность контура ГВС	η _{GH}	%	86,7	86,7	87	89
Класс энергоэффективности контура ГВС	-	-	A			
Суточный расход топлива	Q _{fuel}	кВт	19,96	22,18	21,939	21,592
Годовой расход топлива	AFC	гДж	16,9	16,9	17	17

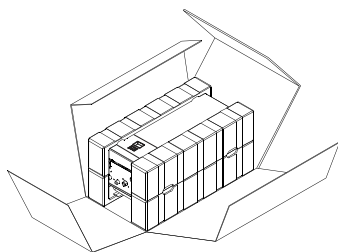
a) Режим высокой температуры означает режим работы устройства, при котором температура воды на входе в нагреватель составляет 60 °C, а температура обратной воды и температура воды на выходе из нагревателя составляет 80 °C.

b) Низкая температура на входе в нагреватель; 30°C в конденсационных котлах, 37°C в бойлерах с пониженной температурой нагрева и 50°C в других нагревателях.

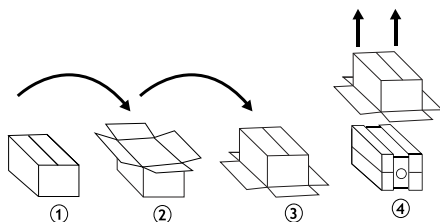
4 Монтаж котла

4.1 Распаковка

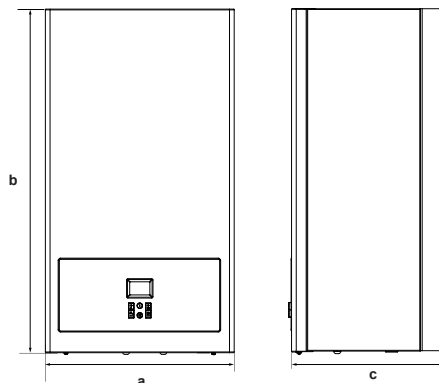
Котел поставляется в картонной упаковке, внутри которой он размещается таким образом, как показано на рисунке. Для того чтобы вытащить котел из упаковки, поставьте его на пол, расположив упаковку в длину. Удалите клейкую ленту, находящуюся в верхней части упаковки. Затем медленно и аккуратно переверните упаковку. Перевернув упаковку, медленно потяните коробку вверх и снимите её. После этих действий котел останется стоять на пенопластовых вставках. Аккуратно поправьте котел. Освободите его от упаковки и осмотрите котел, проверив его на наличие каких-либо повреждений. Процедура извлечения устройства из упаковки должна осуществляться внимательно и аккуратно. Переворачивая упаковку, следите за тем, чтобы не повредить котел. Порядок извлечения котла из упаковки, показан на упаковке в виде рисунков.



Внутри упаковки находится котел, этикетка с серийным номером, руководство по эксплуатации, монтажный шаблон для установки котла на стену, наборы креплений для установки на стену и монтажный комплект. Кроме того, в комплект поставки входит также коаксиальный дымоход.



4.2 Габаритные размеры



	A2CPX023 / 026	A2CPX030	A2CPX036
a	403		
b	733		
c	345	413	447

5 Установка

5.1 Место и условия установки



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Установка котла должна выполняться лицами, обладающими необходимой квалификацией, в соответствии с национальными и региональными нормами.

Герметичные котлы должны быть установлены в разрешенных местах в соответствии с требованиями газоснабжающей организации. Вместе с тем в месте установки устройства должна быть предусмотрена возможность для отвода дымовых газов наружу, а также должен быть обеспечен приток необходимого объема свежего воздуха.

При наружной установке котла необходимо обеспечить защиту устройства от внешних факторов (ветер, влага, мороз и пр.), которые могут отрицательно повлиять на работу котла и стать причиной лишения гарантии. Поэтому он должен быть установлен в хорошо проветриваемом и защищенном от действия внешних факторов помещении.

Стена, на которую планируется установить котел должна выдерживать дополнительную нагрузку в 46 кг и должна быть произведена из негорючего материала.

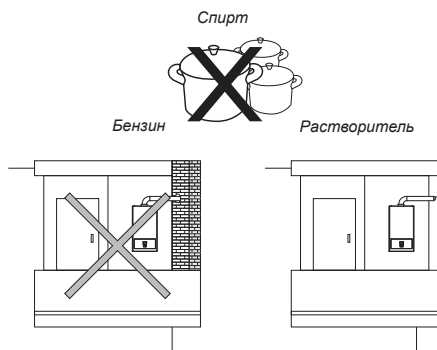
Не устанавливайте котел в помещениях, в которых находятся горючие и взрывоопасные химические вещества.

5 Установка

При замене котла (вместо старого котла) перед установкой необходимо прочистить весь трубопровод.

Категорически запрещается подключать котел к обычному дымоходу.

При наружной установке котел обязательно должен быть закрыт защитным коробом. Однако данный короб не должен ограничивать доступ к устройству при проведении сервисного обслуживания и негативно влиять на доступность котла для эксплуатации. (Зазор между боковыми стенками котла и коробом должен составлять не менее 50 мм).



Не следует устанавливать котел на стенку трубы. Не устанавливайте котел в тех местах, где существует вероятность попадания на устройство жидкости в связи с влажностью, сыростью, воздушным паром и вследствие других причин.

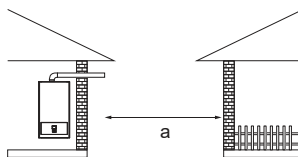
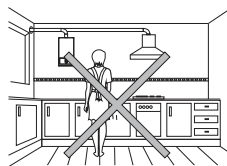
Если в месте, в котором планируется установить котел, существует опасность повреждения морозом, не следует осуществлять монтаж устройства в этом месте.

Не следует устанавливать котел на лестничных клетках, в коридоре общего пользования, в помещениях общего пользования, в зонах световых фонарей, спальне, независимо от её размера, в ванных комнатах, туалетах, на открытом пространстве балконов.

Не разрешается устанавливать котлы на трубы, по которым от других устройств отводятся дымовые газы и грязный воздух.

Не устанавливайте устройство в местах, подверженных действию прямых солнечных лучей. Под действием прямых солнечных лучей внешняя поверхность устройства может менять цвет, на ней могут образовываться трещины.

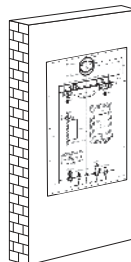
При выборе места установки котла необходимо учитывать, что расстояние между устьем дымохода котла и противоположной стеной или зданием должно быть не меньше 3 метров.



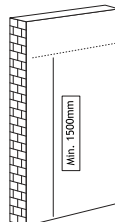
а 3 метра

5.2 Установка котла на стену

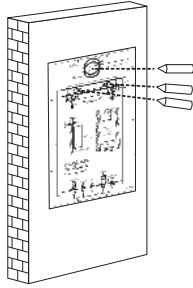
Во время установки котла на стену следуйте следующим инструкциям.



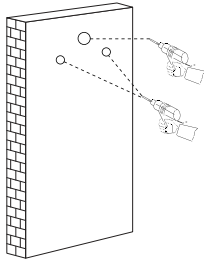
Разместите монтажный шаблон на стене. Прикрепляя шаблон к стене, с помощью уровня убедитесь в том, что шаблон висит ровно.



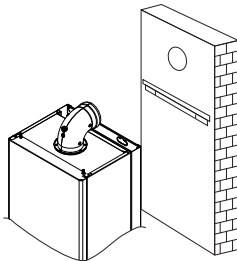
Монтажный шаблон должен быть размещен таким образом, чтобы котел находился на высоте не менее 1500 мм. Размещение котла на этой высоте облегчает процесс использования пользователем передней панели.



Разместив монтажный шаблон на стене и сделав необходимые замеры, отметьте обозначенные на монтажном шаблоне места установки крючков с помощью карандаша или острого предмета. Одновременно отметьте место расположения коаксиального дымохода.



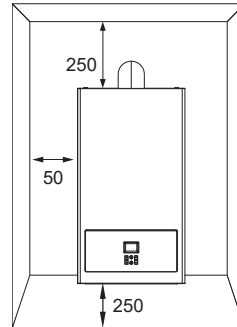
Просверлите отмеченные места с помощью перфоратора. Места установки крючков просверлите с помощью перфоратора со сверлом диаметром 10 мм. Для дымохода необходимо просверлить отверстие диаметром 110 мм. Следите за тем, чтобы отверстие для установки дымохода было ровным.



Для монтажа крючков как следует закрепите дюбели на 10 мм, входящие в комплект поставки, в стене, и прикрутите крючки винтами. С помощью уровня проверьте ровность установки крючков и повесьте котел на крючки.

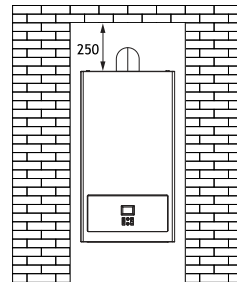
5.3 Выбор места установки котла и замеры

- При наружной установке котел обязательно должен быть закрыт защитным коробом. Однако данный короб не должен ограничивать доступ к устройству при проведении сервисного обслуживания и негативно влиять на доступность котла для эксплуатации. (Зазор между боковыми стенками котла и коробом должен составлять не менее 50 мм)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Кроме того, с помощью данного короба можно избавиться от возможного дискомфорта, вызываемого шумом.

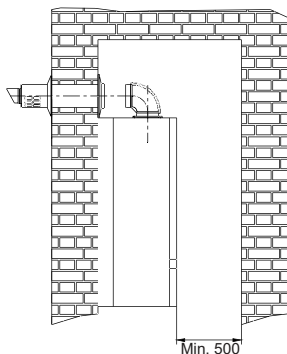


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

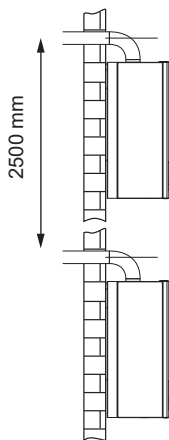
При установке котла в комнате или отгороженной части помещения необходимо предусмотреть специальную вентиляцию. Однако если котел будет размещаться в помещении с ванной или душем, он должен быть установлен в соответствии с требованиями к прокладке кабеля Палаты инженеров электротехники и электроники или местных органов власти.

5 Установка

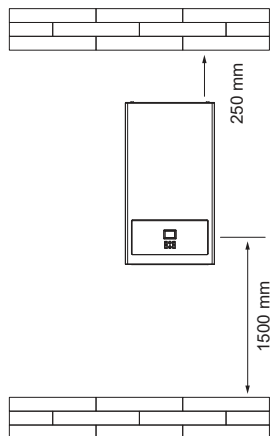
Если котел будет устанавливаться внутри защитного короба, необходимо оставить расстояние, указанное на рисунке выше, для ремонта и сервисного обслуживания. Расстояние до верхней стороны корпуса должно составлять 250 мм, до боковых сторон – 50 мм, до нижней стороны – не менее 250 мм. Между передней крышкой котла и крышкой короба необходимо оставить пространство не менее 50 мм. Сверху и снизу должны быть предусмотрены вентиляционные отверстия. Если котел планируется установить между двумя стенками, как показано на рисунке, сверху и по бокам необходимо оставить пространство 250 мм и 50 мм соответственно.



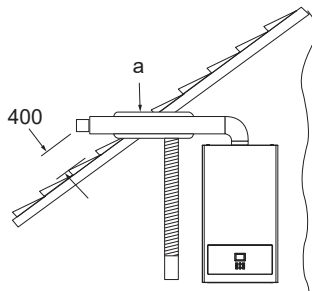
Если котел будет устанавливаться так, как показано на рисунке выше, между котлом и стенкой следует оставить расстояние не менее 500 мм.



Как показано на рисунке выше, расстояние между дымоходами двух котлов должно быть не менее 2500 мм.



Если котел будет устанавливаться на обычную ровную стену, снизу необходимо оставить расстояние 1500 мм. Это пространство необходимо для комфортной эксплуатации устройства. Пользователь будет удобно выполнять операции на панели управления устройства, установленного на данной высоте. Расстояние между котлом и потолком должно быть не менее 250 мм.

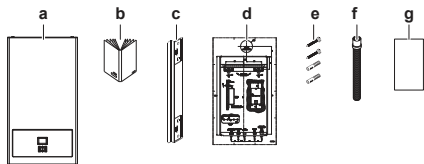


а Стальной короб

Если котел планируется установить в помещении под крышей, герметичный дымоход необходимо изолировать от крыши с помощью негорючего материала или стального короба. Расстояние между устьем дымохода и скатом крыши должно составлять не менее 400 мм.

5.4 Установка оборудования

Распакуйте устройство, как показано на коробке. Проверьте правильность содержимого упаковки перечисленное ниже.



- a** Котел
b Руководство по установке и эксплуатации
c Настенные кронштейны (крепители)
d Монтажная схема
e Дюбеля и шурупы
f Шланг конденсационного сифона
g Табличка энергоэффективности

Содержимое упаковки

Проверьте содержимое пакета. Если какой-либо из них поврежден или отсутствует, обратитесь к своему дилеру.

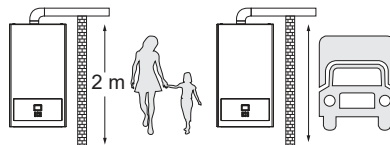
5.5 Монтаж коаксиального дымохода

При монтаже коаксиального дымохода используйте комплект коаксиального дымохода Aifel, обеспечивающего отвод дымовых газов и поступление свежего воздуха внутрь, в котором предусмотрено защитное ограждение от ветра (щиток). При монтаже дымоходы выполняйте соединения в соответствии с положениями руководства и технических условий. Если входящего в комплект поставки коаксиального дымохода недостаточно, для получения оригинальных деталей (таких, как дополнительный удлиняющий элемент и дополнительный поворот) обратитесь в сервисный отдел Daikin.

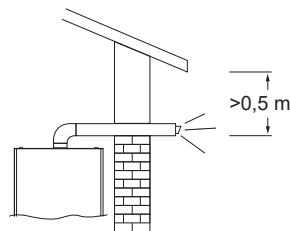
5.5.1 Правила, которые необходимо соблюдать при монтаже коаксиального дымохода

ь дымоход изоляцией толщиной не менее 20 мм.

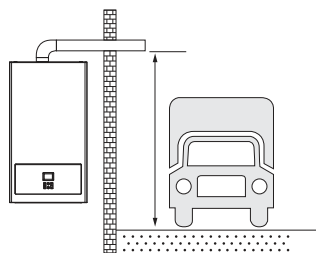
- Коаксиальный дымоход не должен выходить под карнизы и выступы, ограничивающие отвод дымовых газов.
- Пространство между дымоходом и стеной, через которую он проходит, не следует заполнять материалами, затрудняющими обслуживание дымохода, такими как бетон или цемент.
- Расстояние между верхним уровнем дымохода и вышерасположенным этажом должно составлять не менее 50 мм.



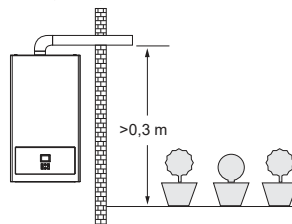
- Если коаксиальный дымоход выходит в место нахождения людей, устье дымохода должно находиться на высоте не менее 2 метров с учетом тротуара. Кроме того, если коаксиальный дымоход выходит на территорию, по которой проходит транспорт, дымоход должен быть установлен с учетом самого высокого транспортного средства таким образом, чтобы избежать столкновения.
- Расстояние между крышей и устьем коаксиального дымохода должно составлять не менее 0,5. Кроме того, в местах, недоступных для людей и транспорта, коаксиальный дымоход должен быть установлен на высоте не менее 0,3 м.

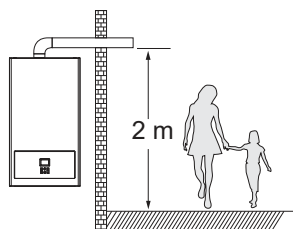


Расстояние до крыши



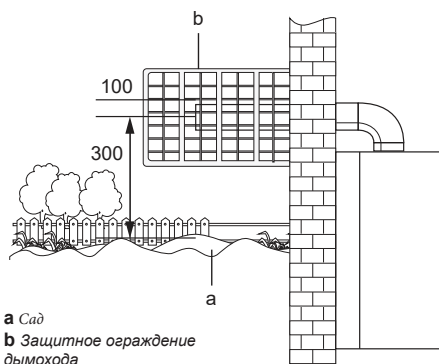
Зона движения транспорта





Зоны, по которым проходят люди

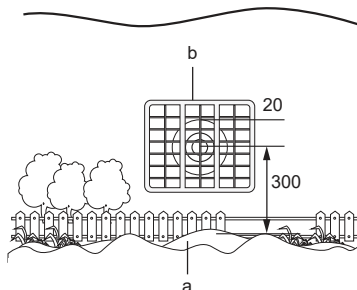
- Если коаксиальный дымоход выходит на низкую площадку (например, садовая терраса), расстояние до земли должно быть не менее 300 мм (как видно на рисунке выше). Однако, в таком случае, вокруг дымохода необходимо установить стальную конструкцию, не препятствующую отводу дымовых газов, и покрасить её антикоррозийной краской. Эта конструкция также должен быть покрыта сеткой.



a Сад

b Защитное ограждение дымохода

Вид сбоку



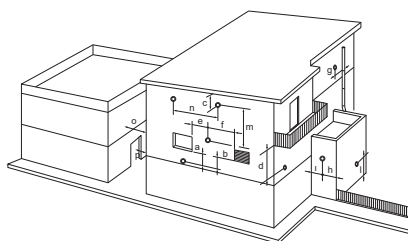
a Сад

b Защитное ограждение дымохода

Вид спереди

- Если устье дымохода находится между двумя зданиями, расстояние между этими зданиями должно быть не менее 3 м.
- При монтаже коаксиального дымохода коаксиальных конденсационных устройств во избежание воздействия такого фактора, как неблагоприятные погодные условия, монтаж производится с уклоном вверх, угол уклона составляет 2-3 градуса.
- Если дымоход проходит не через стену, а через окно в связи с такой необходимостью, не следует открывать ближайшие к дымоходу окна (находящиеся на расстоянии не менее 50 см. В противном случае дымовые газы могут проникать внутрь помещения.
- Коаксиальный дымоход не должен выходить прямо к месту хранения пищевых продуктов. Кроме того, в месте выхода дымохода не должны находиться горючие и легковоспламеняющиеся вещества.

5.5.2 Правила установки дымохода (тип C) для герметичных котлов и расстояния

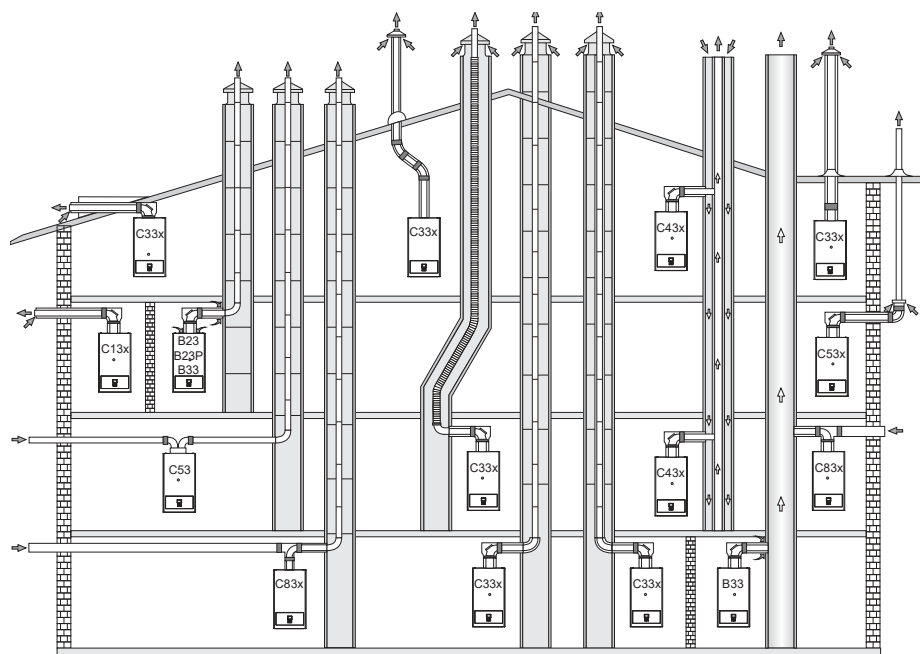


Устройство дымохода для котлов, работающих на газовом топливе типа C

Место подключения		Мин. расстояние мм
Под окном	A	600
Под вентиляционным отверстием	B	600
Под расщепом крыши	C	300
Под балконом ¹	D	300
От окна	E	400
От вентиляционного отверстия	F	600
От горизонтальных и вертикальных воздушных линий и выходов ²	G	300
Дальний угол здания	H	300
Ближайший угол здания	I	300
От земли или от другого этажа	L	2500
Между двумя вертикальными соединениями	M	1500
Между двумя горизонтальными соединениями	N	1000
От противоположной стены, на которой отсутствуют какие-либо соединения или выемки в радиусе 3 метров от места выхода дымохода.	O	2000
Так же как указано выше, от противоположной стены, на которой есть соединения или выемки в радиусе 3 метров от места выхода дымохода.	P	3000

5 Установка

5.6 Установка коаксиального дымохода для конденсационного котла Digifel Premix



При установке дымохода для конденсационных котлов Digifel Premix необходимо использовать комплект коаксиального дымохода, входящий в комплект поставки котла, а также следовать указанным выше инструкциям. В зависимости от места расположения дымохода котел можно устанавливать как на правой или левой стороне, так и на передней или задней стене. Ниже представлены размеры котла и детали дымохода. Типы дымоходов: C13-C33-C43-053-C63-C83-B23-B33.

На монтажном шаблоне, который применяется при установке котла на стену (поставляется вместе с руководством по эксплуатации), отмечено место расположения дымовой трубы. С помощью перфоратора или другого инструмента просверлите в месте, отмеченном на монтажном шаблоне, отверстие диаметром 110 мм. Следите за тем, чтобы отверстие имело форму круга и углы его не были сломанными.



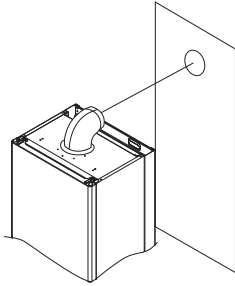
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При установке дымохода типа C53 устье трубы для забора свежего воздуха и устье трубы для отвода дымовых газов не должны находиться на противоположных сторонах здания.

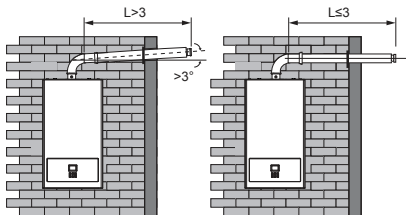


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы устройство работало с уровнями громкости шумов, указанных на ярлыках мощности звука, его следует установить в соответствии с инструкциями.

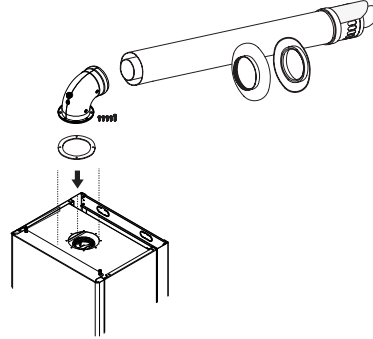


Как показано на рисунке выше, разместив на стене монтажный шаблон, аккуратно просверлите место прохода дымовой трубы так, чтобы диаметр отверстия составлял 110 мм. Определив места установки крючков, установите их на стену, просверлив в стене отверстия с помощью перфоратора с диаметром сверла 10 мм, вставьте в них дюбели и установите крепления. (Для получения более подробной информации смотрите раздел «Установка котла на стену»). Повесив котел на стену, выведите входящий в комплект поставки крючков, установите их на настенный фланец. Приклейте нижний клейкий уплотнитель колена к монтажному фланцу колена. Плотнo вставьте колено комплекта дымохода в отверстие для отвода дымовых газов котла. Зафиксируйте колено винтами в местах для установки колена, расположенные в верхней части герметичного корпуса, закрутив винты, входящие в комплект поставки, в монтажные отверстия, предусмотренные на фланце колена. Если Вам требуется нарастить дымовую трубу, свяжитесь с компанией Daikin и установите оригинальный удлинитель трубы в соответствии с правилами монтажа.



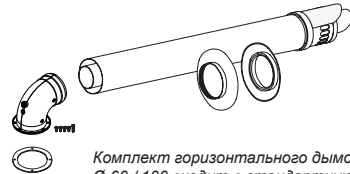
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При установке дымохода общую длину вытяжной трубы (L) в горизонтальной плоскости следует устанавливать параллельно удлинитель и клемме заземления, если она меньше 3 метров, а удлинитель и клемму следует устанавливать под углом 3 градусов, если он длиннее, чем 3 метра.

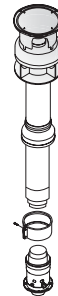


После установки коаксиального дымохода, произведите внешний осмотр дымохода. Убедитесь в том, что трубопровод дымовой трубы не пропускает воздух. Устанавливая колено, убедитесь в том, что внутренняя труба смонтирована правильно, трубы присоединены к выпускной трубе дымохода, и все трубы прочно закреплены.

5.6.1 Комплекты вертикального и горизонтального дымохода Ø 60/100 (C13, C33)



Комплект горизонтального дымохода Ø 60 / 100 входит в стандартную комплектацию котла.



Комплект вертикального дымохода Ø 60 / 100

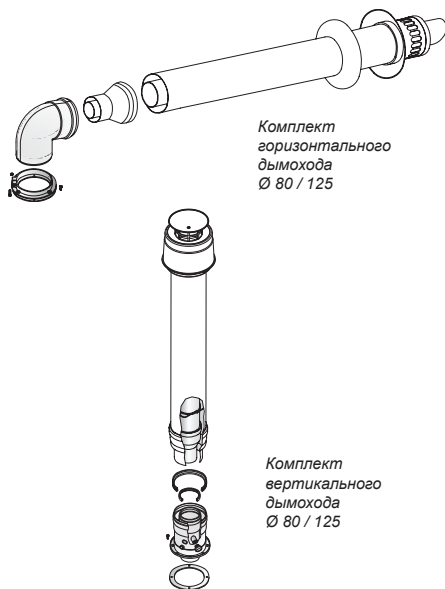


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

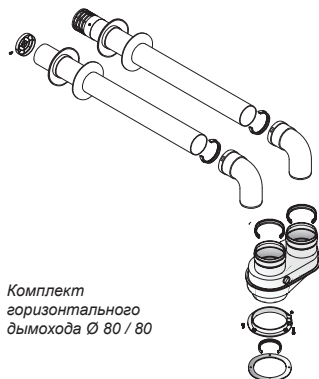
Выводы раздельных каналов отвода продуктов сгорания и подачи воздуха для горения должны быть расположены на площади 50 см², а расстояние между плоскостями устьев этих двух отдельных каналов должно быть не более 50 сантиметров.

5 Установка

5.6.2 Комплекты горизонтального и вертикального дымохода Ø 80/125 (C13, C33)



5.6.3 Комплекты дымохода Ø 80/80 (C13, C53, C83)



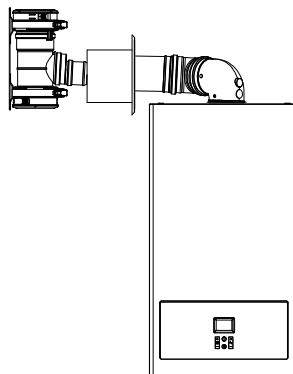
5.6.4 Условия подключения к независимому или общему дымоходу (C43, C83, C63)

Подключение дымовой трубы котла к независимому дымоходу квартиры или к общим дымоходам зданий возможно только при соблюдении следующих условий:

- Зона размещения устройства должна отвечать требованиям местных газоснабжающих организаций и

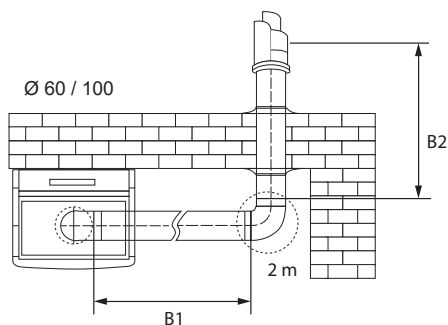
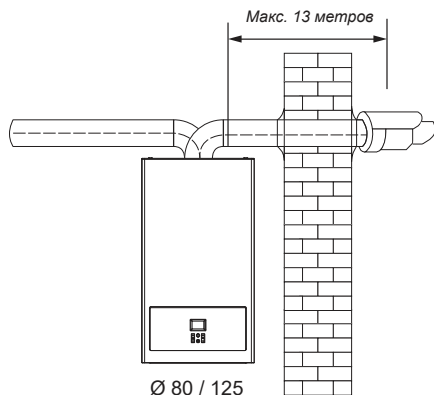
соответствовать расчетам, связанным с устройством дымохода.

- Дымоход, к которому будет присоединена дымовая труба котла, должен быть изготовлен из нержавеющей стали и обеспечивать полную герметичность.
- Показатели тяги дымохода, полученные согласно результатам расчета газоснабжающей организацией сечения трубы, должны указывать на наличие отрицательного давления. Это означает, что в дымоходе при любых условиях постоянно должна присутствовать тяга. Поэтому, независимо от требований газоснабжающей организации, расчеты должны производиться с учетом общей максимальной тепловой мощности максимального числа устройств, которые могут быть подключены к дымоходу.
- Не допускается попадание в устройства конденсата, образующегося в общем дымоходе.
- Компания Daikin не несет ответственность за сбои в работе устройства, утечку газа, повреждение устройства конденсатом и прочие негативные последствия, связанные с недостаточной тягой в дымоходе.



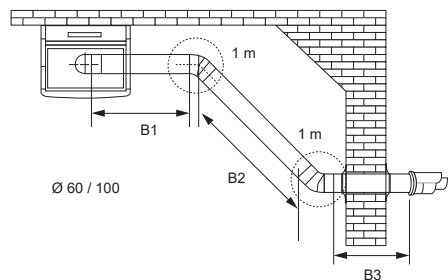
5.7 Длина дымохода конденсационных котлов с предварительным смешиванием

Тип дымохода	Макс. общая длина дымохода		Потери при установке каждого доп. колена 90°	Потери при установке каждого доп. колена 45°
	Гориз. C13	Вертик. C33		
Ø 60/100	15 m	15 m	2 m	1 m
Ø 80/125	41 m	41 m	2 m	1 m
Ø 80 (B23, B23P)	66 m		2 m	1 m
Ø 60/100 (B33)	71 m		2 m	1 m

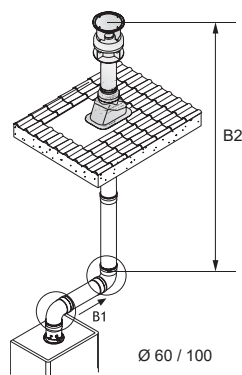
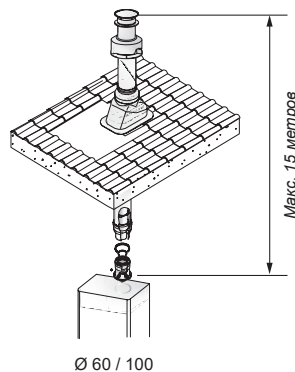


$$B1 + B2 = 11000 \text{ мм или } B1 + B2 \leq 11000 \text{ мм}$$

Каждое колено 90°, которое используется для наращивания длины или поворота дымовой трубы герметичного котла, оказывает такое же воздействие, как 2 метр трубы. Поэтому при расчете эквивалентной длины в общей максимальной длине горизонтального и вертикального трубопровода учитывается каждое колено 90°.

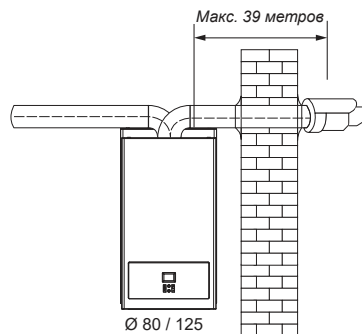


$$B1 + B2 + B3 = 11000 \text{ мм или } B1 + B2 + B3 \leq 11000 \text{ мм}$$

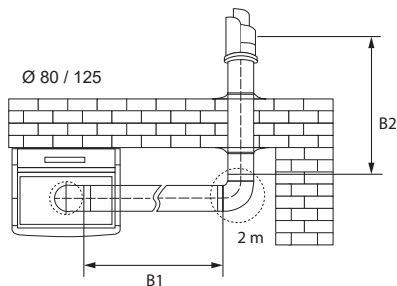


$$B1 + B2 = 11000 \text{ мм или } B1 + B2 \leq 11000 \text{ мм}$$

Каждое колено 45°, которое используется для наращивания длины или поворота дымовой трубы герметичного котла, оказывает такое же воздействие, как 1 метра трубы. Поэтому при расчете эквивалентной длины в общей максимальной длине горизонтального и вертикального трубопровода учитывается каждое колено 45°.

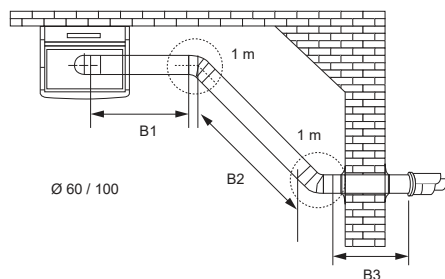


5 Установка

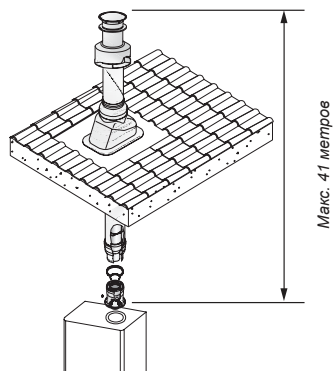
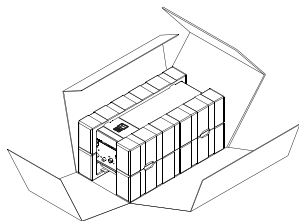


$$B1 + B2 = 37000 \text{ мм или } B1 + B2 \leq 37000 \text{ мм}$$

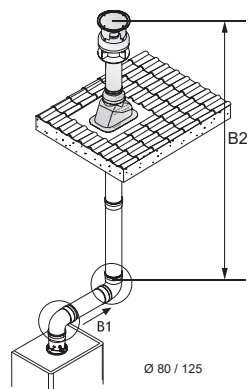
Каждое колено 90°, которое используется для наращивания длины или поворота дымовой трубы герметичного котла, оказывает такое же воздействие, как 2 метра трубы. Поэтому при расчете эквивалентной длины в общей максимальной длине горизонтального и вертикального трубопровода учитывается каждое колено 90°.



$$B1 + B2 + B3 = 37000 \text{ мм или } B1 + B2 + B3 \leq 37000 \text{ мм}$$



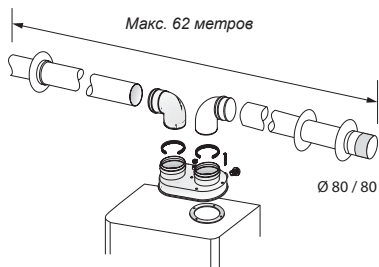
Ø 80 / 125



Ø 80 / 125

$$B1 + B2 = 37000 \text{ мм или } B1 + B2 \leq 37000 \text{ мм}$$

Каждое колено 45°, которое используется для наращивания длины или поворота дымовой трубы герметичного котла, оказывает такое же воздействие, как 1 метра трубы. Поэтому при расчете эквивалентной длины в общей максимальной длине горизонтального и вертикального трубопровода учитывается каждое колено 45°.



Ø 80 / 80

5.8 Подключение к сетям

Правила, которым необходимо следовать при подключении к трубопроводной сети:

Трубопровод котла должен быть выполнен в соответствии с требованиями Турецкого института стандартов (TSE). Используемые для трубопровода материалы должны соответствовать стандартам TSE.

При устройстве трубопровода и установке котла необходимо применять монтажный набор, входящий в комплект поставки котла Airfel.

Чтобы предотвратить возникновение неисправностей в котле и системе центрального отопления, после внешнего осмотра необходимо очистить трубопровод от осадка, пыли, пластиковых или металлических остатков, образующихся как в процессе установки котла, так и при устройстве трубопровода. В случае необходимости перед подключением котла к трубопроводу следует прочистить трубопровод большим количеством воды.

Для того чтобы предотвратить ситуации, связанные со скоплением воздуха в процессе эксплуатации отопительной системы, в определенных точках системы необходимо установить воздуховыпускные клапаны. Отопительная система должна выдерживать давление от 5 бар.

Для радиаторов длиной более 1,5 метров необходимо применять перекрестное подключение.

Необходимо подсчитать критическое давление в системе отопления. Так как двигатель насоса может не поддерживать это давление. В зависимости от ситуации и емкости трубопровода необходимо настроить ступени работы двигателя насоса.

Дренажная трубка предохранительного клапана с помощью дополнительного шланга должна быть подключена к трубе отвода конденсата.

В связи с наличием конденсата, образование которого связано с принципом работы конденсационных котлов, обязательно должна быть предусмотрена труба для отведения конденсата.

Труба для удаления конденсата не должна размещаться в местах, подверженных воздействию дождя или местах, где существует опасность замерзания. Максимальное давление в системе ГВС 10 бар. Произведите контроль линии, учитывая указанный выше обстоятельства.

Если давление в трубопроводной сети превышает данную величину, используйте регулятор давления. На подающей и обратной линии трубопровода отопления необходимо установить грязеуловитель (фильтр).

В обратной линии с обогревателя на клапан 3/4" устанавливается фильтр 3/4", на вход линии

водоснабжения на клапан 1/2" устанавливается фильтр 1/2".

Так как при первом заполнении системы водой в систему попадет воздух, необходимо удалить воздух с помощью автоматического воздуховыпускного клапана и установленных в системе трубопровода клапанов стравливания воздуха. Воздух, который не был удален из системы, не только будет препятствовать нагреву, но и вызовет нежелательные шумы.

Давление воды в котле должно быть в пределах 0,8 - 1,5 бар. Если при добавлении воды в котел медленно приоткрыть кран для заполнения, объем поступающего в котел воздуха уменьшится.



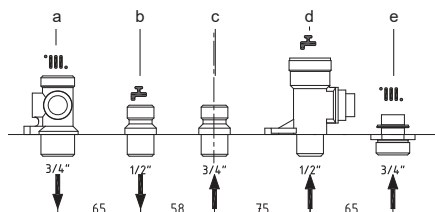
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Заполняя систему водой, убедитесь, что в установке и котле не осталось воздуха.

Оставшийся в системе воздух приводит к функционированию с повышенным шумом и, в условиях продолжительной эксплуатации, может стать причиной возникновения коррозии.

- Трубы отопления должны иметь кислородный барьер согласно требованиям стандарта DIN4726.
- Так как в процессе работы устройства образуется конденсат, дренажная трубка (сифон) должна быть подключена к дренажной системе. Трубы для отвода конденсата должны быть произведены из такого кислотоустойчивого материала, как пластик. Нельзя использовать такие металлы, как сталь и медь. Установка должна производиться в соответствии со стандартом EN15502-2-2.

5.9 Подключение котла к водопроводу



a Подающая линия контура отопления 3/4"

b Выход ГВС 1/2"

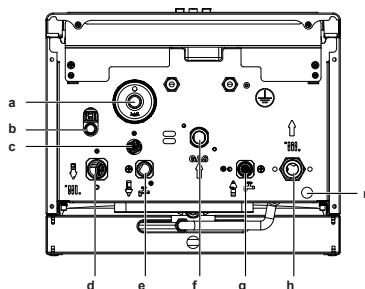
c Газовый патрубок 3/4"

d Вход ГВС 1/2"

e Обратная линия контура отопления 3/4"

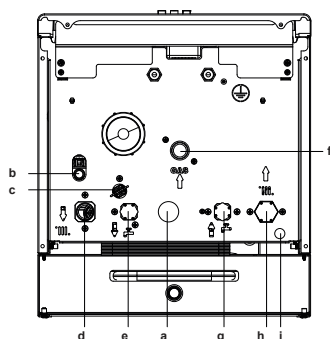
5 Установка

A2CPX023 / 026 / 030 ;



- a** Шланг для отвода конденсата
- b** Выход предохранительного клапана, 1/2"
- c** Заправочный кран
- d** Подающая линия контура отопления 3/4"
- e** Выход ГВС 1/2"
- f** Газовпускной патрубок 3/4"
- g** Вход ГВС 1/2"
- h** Обратная линия контура отопления 3/4"
- i** Слив насоса

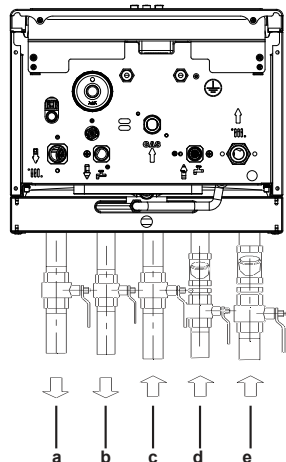
A2CPX036 ;



- a** Шланг для отвода конденсата
- b** Выход предохранительного клапана, 1/2"
- c** Заправочный кран
- d** Подающая линия контура отопления 3/4"
- e** Выход ГВС 1/2"
- f** Газовпускной патрубок 3/4"
- g** Вход ГВС 1/2"
- h** Обратная линия контура отопления 3/4"
- i** Слив насоса

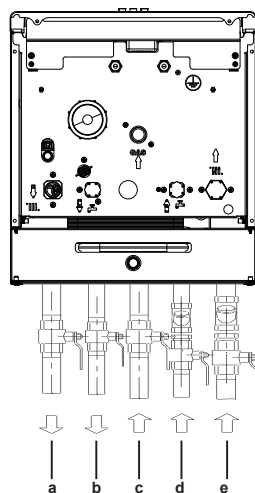
При подключении котла к трубопроводу на обратную линию системы радиаторного отопления и линию подвода холодной воды (подведение воды из водопроводной сети) обязательно должны быть установлены грязеуловители (фильтры). На рисунках ниже изображен порядок подключения котла к трубопроводу и способы подключения вентилей и фильтров.

A2CPX023 / 026 / 030 ;

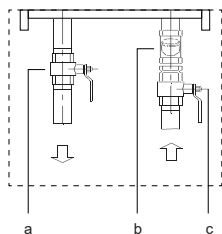


- a** Подающая линия контура отопления 3/4"
- b** Выход ГВС 1/2"
- c** Газовпускной клапан 3/4"
- d** Вход холодной воды (подведение воды из водопроводной сети) 1/2"
- e** Обратная линия контура отопления 3/4"

A2CPX036 ;



- a** Подающая линия контура отопления 3/4"
- b** Выход ГВС 1/2"
- c** Газовпускной клапан 3/4"
- d** Вход холодной воды (подведение воды из водопроводной сети) 1/2"
- e** Обратная линия контура отопления 3/4"



a Водяной вентиль 3/4"

b Фильтр 3/4"

c Водяной вентиль 3/4"

Подающая - обратная линия системы радиаторного отопления (3/4")

5.10 Руководство по подключению электропроводки



ОПАСНО

Перед началом работы с электрической цепью всегда отключайте устройство от электросети.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

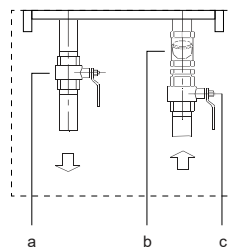
Только квалифицированный персонал может устанавливать электрические соединения на устройстве. Несоблюдение данных требований приведет к аннулированию гарантии. Производитель не несет ответственности за любой ущерб, причиненный действиями неквалифицированного



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте выделенную цепь питания. Не используйте кабель питания, принадлежащий другому устройству.

Устройство работает от 230В переменного тока с частотой 50Гц. Кабель питания поставляется в комплекте. Электрический кабель должен быть подключен к источнику питания электриком и в соответствии со всеми нормами действующего законодательства.

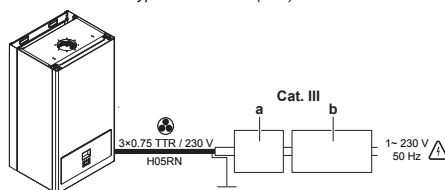


a Водяной вентиль 1/2"

b Грязеуловитель 1/2"

c Водяной вентиль 1/2"

Вход-выход контура отопления (1/2")



a Предохранительный рубильник (2 A)

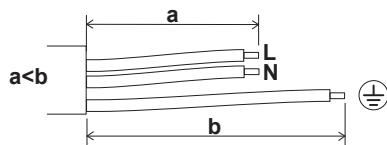
b Предохранительный выключатель утечки на землю Кат. III Категория перенапряжения III

Электрические соединения

- Электротехнические работы должны выполняться в соответствии с инструкциями по их установке, а также с национальными правилами электромонтажа и со сводом практических рекомендаций.
- Недостаточная пропускная способность электрических сетей или неполные электромонтажные работы могут привести к поражению электрическим током или пожару.
- Подключение к электросети должно включать в себя автомат защиты сети для отключения всех полюсов в случае необходимости.
- Обязательно проведите заземление. Не заземляйте устройство на общую коммунальную трубу, грозовой разрядник или телефонное заземление. Неполное заземление может привести к поражению электрическим током и пожару.
- Во время выполнения электрического соединения, электрический ток не должен поступать по кабелю и основной источник питания должен быть отключен.
- Во время электрического соединения оборудования убедитесь в тщательной фиксации и плотном креплении кабелей
- Кабель электропитания должен соответствовать стандарту H05RN-F (2451EC57), что является минимальным требованием.

5 Установка

Соблюдайте пункт, упомянутый ниже, при подключении к клеммной колодке источника питания.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не меняйте места провод питания L и нулевой провод N.

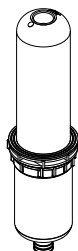


ОПАСНО

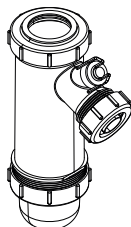
Не используйте газовые и водопроводные трубы для заземления и убедитесь, что они ранее не использовались для такой цели. Несоблюдение данного требования освобождает производителя от ответственности.

5.11 Подключение конденсатоотводчика

В конденсационных котлах в результате теплообмена между обратной водой системы радиаторного отопления и дымовыми газами, образующимися в результате горения газа, образуется конденсат. Количество конденсата может меняться в зависимости от условий работы. Как правило, в результате сгорания 1 м³ природного газа образуется около 1,7 л конденсата в час. Поэтому обязательно необходимо предусмотреть систему отвода конденсата. Для слива конденсата следует использовать пластиковый шланг. Если шланг для отвода конденсата будет выводиться наружу, необходимо принять меры по защите шланга от замерзания. Для лучшего движения конденсата придайте дренажной трубе уклон.



A2CPX023 / 026 / 030



A2CPX036



A2CPX023 / 026 / 030



A2CPX036

Конденсатоотводчик (внутренний диаметр трубы должен быть не менее 13 мм, если используется дополнительная труба, она должна быть изготовлена из пластика).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Жидкость, образующаяся в результате конденсации, имеет кислотные свойства, поэтому следует избегать контакта с этой жидкостью. В случае контакта с жидкостью промойте данный участок большим количеством воды. Категорически запрещается использовать образующуюся в результате конденсации жидкость для уборки, поливки растений, в качестве питьевой воды. Это может вызвать проблемы со здоровьем и другие проблемы. Категорически запрещается оставлять данную жидкость на открытом месте. Необходимо присоединить к котлу трубу для отвода конденсата. Труба для отвода конденсата должна быть защищена от замерзания и засорения.



ВНИМАНИЕ

Выходное отверстие сифона конденсата нельзя менять или блокировать.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Диаметр шланга для конденсационного слива следует подбирать таким образом, чтобы он не мешал оттоку конденсата.



ВНИМАНИЕ

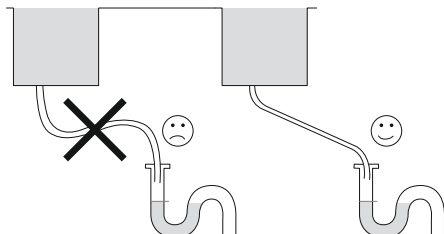
Если шланг для конденсационного слива находится снаружи, необходимо принять меры против замерзания.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

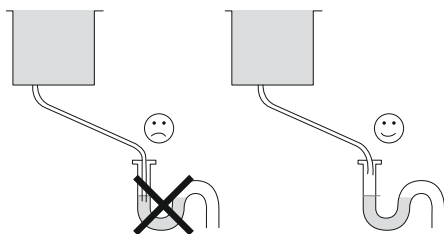
Перед наступлением зимних месяцев обязательно проведите обслуживание конденсатного сифона. Необходимо проверить трубопровод, к которым подсоединен шланг сифона на наличие засоров и загрязнений. Кроме того, необходимо открыть крышку сифона, расположенную в его нижней части, и почистить сифон. Также у котлов мощностью 38 кВт перед наступлением зимних месяцев необходимо аккуратно демонтировать нижнюю крышку сифона, почистить внутреннюю поверхность сифона и находящийся внутри него поплавок (черная пластиковая деталь), чтобы предотвратить прилипание поплавка к контактной поверхности. После чистки сифона перед включением котла, необходимо его заполнить.

На рисунках ниже показано правильное и неправильное подсоединение дренажной трубки к канализации.



Неправильное подсоединение. Дренажная трубка излишне изогнута, она не должна иметь S-образный изгиб.

Правильное подсоединение. Дренажная трубка должна иметь уклон, облегчающий движение конденсата по трубке



Неправильное подсоединение. Дренажная трубка не должна быть сильно погружена в канализационную трубу.

Неправильное подсоединение. Дренажная трубка должна быть погружена в канализационную трубу на достаточную глубину.

5.12 Анализируемые показатели конденсата

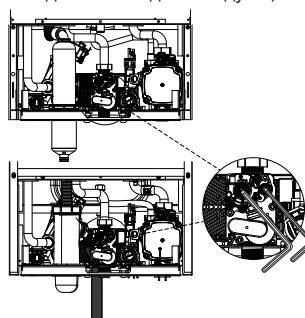
Результаты анализа проб		
Параметры	Результаты анализа мг / л	Результаты анализа мг / л
Проводимость (µS / см)	507	SM 2510 B: 2005
РН1	3,01	SM 4500H+ B: 2005
Жесткость	2	SM 2340 C EDTA B: 2005
Магний	< 0,1	EPA 200.7: 1994
Кальций	0,8	EPA 200.7: 1994
Хлор	< 2,5	SM 4500-Cl-B: 2005
Нитраты	59,63	EPA 352.1: 1971
Сульфаты	10,59	SM 4500SO ₄ -E 2005

Метод проведения анализа: SM: standart Methods for Examination of Water and Wastewater 21.th Edition 2005, EPA:US Environ- mental Protection Agency
Информация: 1: Температура: 22,8°C

5.13 Газопровод

По умолчанию все конденсационные котлы Digifel Premix настроены для работы на природном газе (NG). Тип газа и рабочее давление указано на паспортной табличке, находящейся в верхней части устройства. При применении природного газа необходимо соблюдать требования Турецкого института стандартов, местных газоснабжающих организаций и технических условий. Газопровод обязательно должен быть герметичным, газовые трубы должны быть покрашены в желтый цвет. При установке газопроводные трубы не должны полностью соприкасаться с бетоном, в местах прохода они должны быть защищены кожухом.

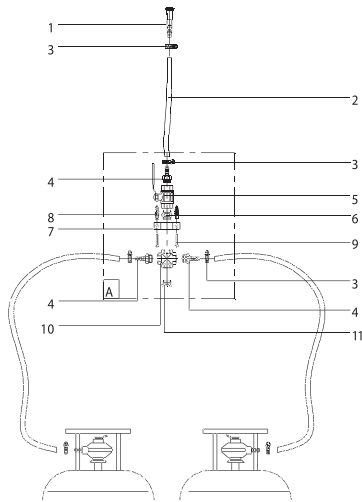
В обычных условиях давление в газопроводе составляет 20-21 мбар. Перед первым запуском котла проверьте давление в газопроводе. Не включайте устройство, пока уполномоченная газоснабжающая организация не завершит операцию подачи газа. По умолчанию поступающие с завода котлы Airfel настроены для работы на природном газе. Также они могут работать и на СУГ. Если котел будет работать на СУГ, необходимо соблюдать следующие правила:



5 Установка

- Баллоны с СУГ не следует ставить в очень холодные помещения и в места, в которых их может занести снегом (такие, как открытый балкон и улица).
- Запрещается ставить баллоны с СУГ рядом с выделяющими тепло устройствами, такими как плита, электронагреватель, печь и т.д.
- Баллоны с СУГ необходимо держать далеко от горючих, воспламеняющихся и взрывчатых веществ и не размещать их в местах, где имеются данные вещества (такие как бензин, растворитель, спирт). Запрещается курить рядом с баллонами.
- Категорически запрещается класть баллоны на бок и ставить их верх дном.
- Если баллоны хранятся в закрытом месте (н-р, в шкафу), необходимо обязательно предусмотреть люк для вентиляции.
- Необходимо проверить наличие в месте размещения баллонов с СУГ линий электропередачи. При наличии линий электропередачи (если проходят кабельные линии или установлены автоматические выключатели), во избежание последствий, которые могут возникнуть в результате утечки тока и удара электрическим током, необходимо поместить баллоны подальше от данного места.
- Для каждого баллона должен иметься редуктор.
- Применяемые редукторы должны обладать характеристиками, которые обеспечивают показатели расхода газа и входное давление, указанные в таблице технических характеристик для типа используемого газа. Давление газа на выходе из редуктора не должно превышать 5кПа (500mmSS), редукторы должны иметь сертификаты TSE.
- При использовании малоэффективных и не обладающих описанными выше характеристиками редукторов вследствие образования влаги и конденсата поверхность редукторов будет покрываться инеем.
- Баллоны с СУГ не следует устанавливать посередине помещения, при установке необходимо использовать комплект креплений для баллонов с СУГ, и по возможности он должен размещаться в специально отведенном для них месте, таком как сетчатый шкаф.
- При одновременном использовании нескольких баллонов с СУГ во избежание утечки следует применять легкие и удобные в применении комплекты креплений. Длина шланга для СУГ должна быть не более 125 см. Если требуется протянуть шланг на более расстояние, необходимо использовать медную трубу.

- Соединительные трубы должны быть прочно зафиксированы с помощью хомутов, обязательно проверить их на наличие протечки. Не производите проверку с помощью огня. Используйте для этого специальные детекторы утечки газа или пену.



Детали комплекта коллектора

№ детали	Наименование детали	Кол-во
1	Угловой патрубок для шланга 3/4"	1
2	Шланг для СУГ Ø 10 мм	4
3	Хомут для шланга	8
4	Патрубок для шланга, 1/2"	4
5	Газовый клапан, 1/2" TS3148/1	1
6	Ниппель, 1/2"	1
7	Хомут	1
8	Дюбель, Ø 10	2
9	Винт 4,8x38, TS432/4	2
10	Коллектор	1
11	Заглушка, 1/2"	1



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Операция изменения типа газа может проводиться только авторизованным сервисным центром Daikin.

5.14 Электрические соединения

Устройство работает от сети 230В / 50 Гц. Кабель питания поставляется вместе с котлом. Подключение данного кабеля к электрической сети должно выполняться электриком, обладающим необходимыми допусками, в соответствии с инструкциями. Устройство подключается к электрической сети с помощью кабеля TTR 3 x 0,75 и автоматического выключателя на 2А. Электрическая сеть, к которой подключается котел, обязательно должна быть заземлена. Желательно, чтобы к этой кабельной линии не было подключено другое устройство. Не следует прокладывать заземление от нулевого провода розетки, это не безопасно. Компания не несет ответственности за неисправности и поломки, возникшие в результате того, что сеть электропитания не была заземлена или была неправильно заземлена. В тех помещениях, где заземление отсутствует или выполнено неправильно, могут возникнуть проблемы, связанные с розжигом и ионизацией.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не допускается использовать трубы газо- и водопровода для заземления, убедитесь в том, что заземление не было выполнено данным способом. Если заземление было выполнено указанным выше способом, не включайте котел. Отсоедините заземление. Подобный способ заземления не только представляет опасность для работы устройства, но и является небезопасным для пользователя. Компания DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SAN. VE TİC. A.Ş. не несет какой-либо ответственности, если котел будет включен с нарушением данного требования.

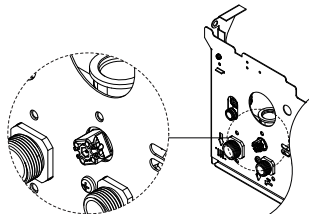
6 Включение котла

6.1 Заполнение котла водой

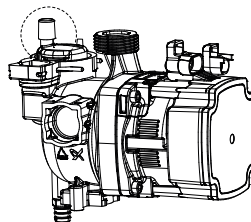
После тщательного подключения всех систем выполните следующие действия;

1. Подключите устройство к основному источнику питания. По причине низкого давления на пользовательском интерфейсе отобразится код ошибки «Err HJ-09».
2. Откройте все клапаны радиатора и коллектора.
3. Установите все запорные клапаны в вертикальное (открытое) положение.
4. Убедитесь, что котел (бойлер) находится в режиме ожидания, который означает, что центральное отопление и нагрев горячей воды отключены.

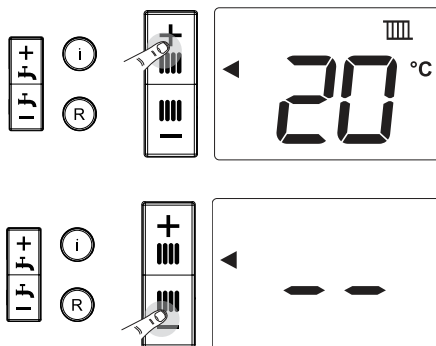
5. Медленно поворачивайте заправочный клапан до тех пор, пока давление не достигнет значения около 1,5 бар. Заполнение следует производить медленно. Если давление превышает 0,8 бар, код ошибки исчезает и отобразится фактическое значение давления.



6. Убедитесь, что автоматический воздушный клапан (1), расположенный на насосе, открыт. Удалите воздух из установки с помощью винтов ручной вентиляции на радиаторах и коллекторах. После удаления воздуха снова заполните систему водой до 1,0 бар, если значение давления упадет ниже 0,6 бар.

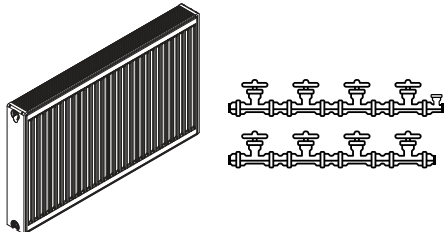


7. До тех пока газовый клапан будет закрыт проведите регулировку заданного значения ЦО на 20 °C (1), и после того, как насос начнет работу, верните значение на «-» (2), чтобы отключить режим ЦО (3). Насос проработает 10 минут без потребности обжига.



6 Включение котла

8. Во время эксплуатации насоса заново выпустите воздух из установки с помощью винтов ручной вентиляции (1) на радиаторах и коллекторах. После удаления воздуха заполните систему водой до 1,0 бар, если значение давления упадет ниже 0,6 бар.



9. Проверьте контур центрального отопления, в частности герметичность муфты контура.
10. Изолируйте установку от электросети.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

После заполнения системы водой необходимо произвести визуальный осмотр всей системы на предмет протечек. Необходимо проверить, имеется ли в системе грязь или другие ситуации, препятствующие циркуляции теплоносителя по котлу и трубопроводу.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Заполняя систему водой, не следует сразу полностью открывать кран для заполнения устройства. При полном открытии крана в систему попадет намного больше воздуха. Поэтому кран следует открывать медленно и постепенно. Таким образом Вы снизите количество воздуха, поступающего в систему.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

После заполнения системы водой кран для заполнения устройства водой обязательно должен быть закрыт. Если кран останется открытым, в систему будет поступать воздух, а также в связи с увеличением давления в двигателе насоса возникнет дополнительное сопротивление. В таком случае может наблюдаться сброс воды из предохранительного клапана. Поэтому после заполнения системы кран обязательно следует закрывать.

Если вода в котле очень горячая, добавляйте воду, когда котел немного остынет.
Включите котел.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неправильная подача воды в контур центрального отопления со временем отрицательно сказывается на функциональности и эффективности устройства. Чтобы предотвратить этот эффект, воду необходимо кондиционировать.

- Значение pH водопроводной воды должно быть от 6,5 до 8,5.
- Жесткость должна соответствовать 8.4 °dH / 15 °fH.

В устройстве можно использовать ингибиторы коррозии марок «Сентинел» и «Фернокс». При использовании этих химикатов необходимо следовать инструкциям производителя.

6.2 Слив воды из трубопровода или котла

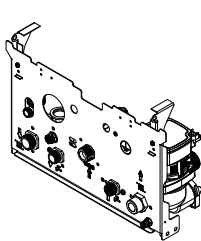
Для того чтобы слить воду из трубопровода, выполните следующие шаги:

Выключите котел и отключите его от сети. Откройте все вентили котла и радиаторов отопления.

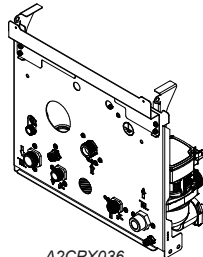
Откройте кран для слива воды, расположенный в самой нижней точке трубопроводы системы радиаторного отопления и установленный компанией, осуществлявшей установку трубопровода, и подождите, пока вода не вытечет. Если вы хотите слить воду только из котла, выполните следующие шаги:

Выключите котел и отключите его от сети. Закройте все вентили, расположенные под котлом (подающая и обратная линия контура отопления, вход холодной воды и выход ГВС).

Ослабьте заглушку сливного отверстия, находящуюся справа под котлом (рядом с точкой подключения обратной линии контура отопления). Для того чтобы слить воду из контура ГВС, откройте кран горячей воды и слейте воду.

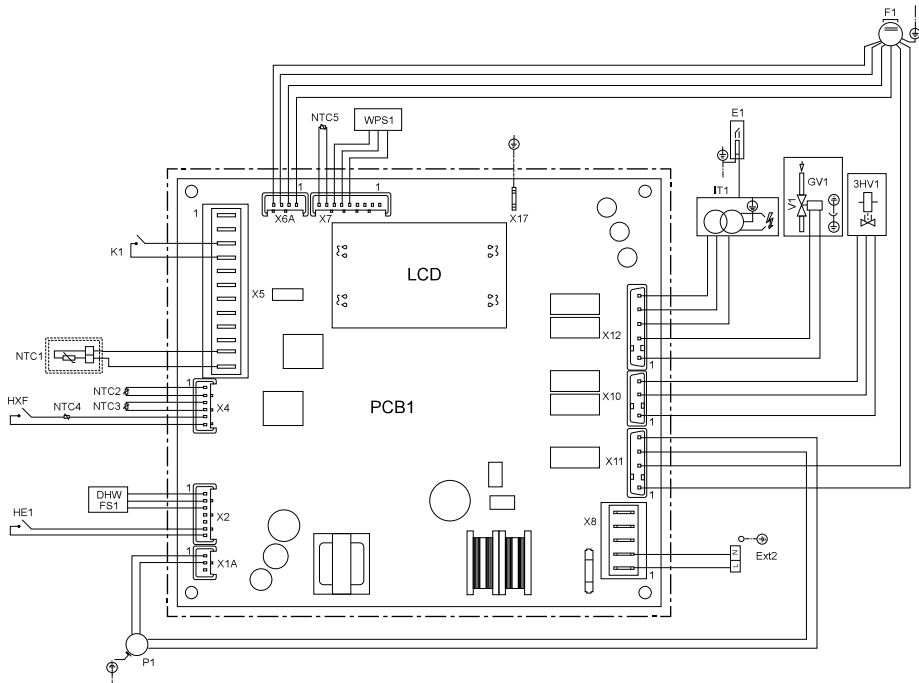


A2CPX023 / 026 / 030



A2CPX036

7 Электрическая схема



PART NO	CONNECTOR NO	DESCRIPTION
PCB1	-	Main PCB
P1	X1A-X11	Boiler Pump
F1	X11-X6A	Fan
GV1	X12	Gas Valve
IT1	X12	Ignition / Ionization Transformer
E1	IT1	Ignition / Ionization Electrode
NTC1	X5	Outdoor Temperature Sensor
NTC2	X4	CH Flow Temperature Sensor
NTC3	X4	CH Return Temperature Sensor
NTC4	X4	CH Flue Temperature Sensor
NTC5	X7	DHW Temperature Sensor
HXF	X4	Main Heat Exchanger Thermal Fuse
DHWFS1	X2	DHW Flow Sensor
WPS1	X7	Water Pressure Sensor
HE1	X2	Overheat Thermostat
3WV1	X10	CH / DHW 3WV
K1	X5	Room Thermistor
EXT2	X8	Main Supply (230 VAC)

-  : Option
-  : Wiring depending on model
-  : Switch box
-  : PCB
-  : Earth wiring
-  : Wire

- Если разъем комнатного термостата не подключен, необходимо замкнуть цепь.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

При подключении котла к линии электропитания необходимо установить между котлом и сетью автоматический выключатель на 2А.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Устройство работает от сети 230 VAC 50 Гц. Подключение котла к сети выполняется с помощью одного кабеля питания. Монтаж кабеля питания должен осуществляться квалифицированным специалистом согласно соответствующим нормам.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Электропроводка должна быть выполнена в соответствии с руководством по установке и национальными нормами по прокладке кабеля

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

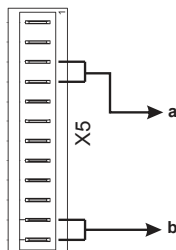
Если комнатный термостат не подключен, необходимо замкнуть цепь.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Кабель электропитания, в соответствии с минимальными требованиями должен быть эквивалентен кабелю H05RN-F (245EC57).

7.1 Разъемы комнатного термостата и датчика наружного воздуха: разъем X5

Если комнатный термостат не подключен, необходимо замкнуть клеммы комнатного термостата. Ниже представлены разъемы комнатного термостата и датчика наружного воздуха:

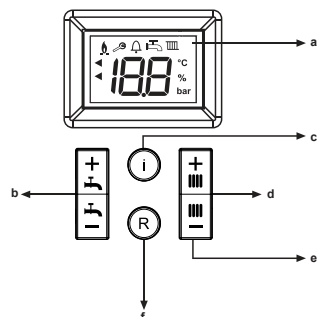


a Комнатный термостат: разъем № X5. Клеммы № 3 и 4. Если комнатный термостат не подключен, необходимо замкнуть данные клеммы. Устанавливается по желанию. В изделиях, поступающих с завода, короткое замыкание.

b Датчик наружного воздуха: разъем № X5. Клеммы №11 и 12. Устанавливается по желанию.

8 Пользовательская панель

Перечисленные выше соединения должны быть выполнены только авторизованной сервисной службой компании Daikin.



a Кнопки настройки температуры контура ГВС

b LCD-экран

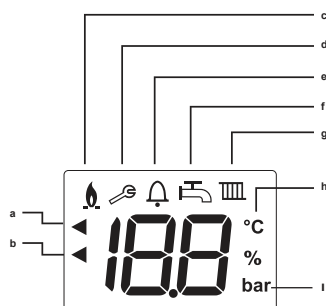
c Кнопка «Информация»

d Кнопки настройки температуры контура отопления

e Данная кнопка выполняет также функцию кнопки ESC (выход).

f Кнопка обнуления - перезапуска "reset"

8.1 Панель LCD-экрана



a Активирован режим «Отопление»

b Активирован режим «ГВС»

c Пламя есть, горелка работает

d Неисправность в работе котла "тревога"

e Котел заблокирован или проводится техническое обслуживание котла

f Работа в режиме «ГВС»

g Работа в режиме «Отопление»

h символ температуры

i Индикатор давления воды

9 Включение

8.2 Проверка перед включением

- Следует использовать подходящий тип газа.
- Давление воды в котле должно быть 1,5 бара.
- Необходимо проверить герметичность трубопровода и котла.
- Необходимо проверить узел подключения котла к коаксиальному трубопроводу.
- Проверьте подключение котла к электрической сети и заземлению.
- Необходимо проверить герметичность газопровода. Для подачи газа в котел необходимо, чтобы газоснабжающая организация осуществила подачу газа в систему.
- Если в качестве топлива будет использоваться СУГ, необходимо проверить соответствующие соединения.
- Если к котлу подключен комнатный термостат, необходимо также его проверить.

9 Включение

Первое включение и проверка котлов Airfel Digifel должна производиться авторизованным сервисным центром.

Перед первым включением котла необходимо открыть все вентили, ведущие к трубопроводу системы отопления и котлу.

Подключите котел к сети электропитания. Откройте газовый клапан.

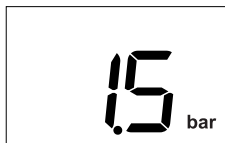


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед включением котла заполните сифон, аккуратно влив воду в дымовую трубу со стороны выхода дымовой трубы котла. Это предотвратит попадание в помещение дымовых газов.

Примечание: Все модели котлов Digifel Premix по умолчанию отрегулированы на заводе для работы на природном газе (NG).

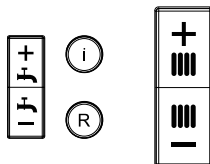
9.1 Режим ожидания



Когда функции центрального отопления (ЦО) и горячего водоснабжения (ГВС) отключены, котел находится в режиме ожидания. В режиме ожидания стрелки, указывающие на функционирование систем ГВС и ЦО, не отображаются. Фактическое значение давления воды отображается на экране.

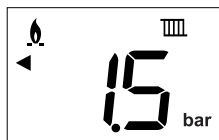
9.2 Включение / отключение режима центрального отопления

Когда режим центрального отопления отключен (стрелка центрального отопления не отображается), нажмите одну из кнопок + или -. На экране появится мигающий символ «--» и символ «°C». Регулировка значения температуры центрального отопления отличного от символа «--», активирует функцию центрального отопления.



Уставку срабатывания центрального отопления можно отрегулировать с помощью кнопок + или -. При выполнении настройки центрального отопления на экране появляется и мигает настроенная температура и символ «°C».

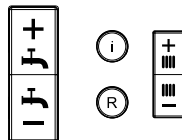
Если установленное значение ЦО уменьшается до появления символа «--», режим ЦО отключается. Если горелка включена для центрального отопления, отображается символ и .



9.3 Включение / отключение режима ГВС

Если режим ГВС отключен (стрелка ГВС не отображается), нажмите одну из кнопок + или -.

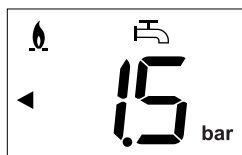
На экране появится мигающий символ «--» и символ «°C». Регулировка значения температуры ГВС, отличного от символа «--», активирует функцию нагрева воды для бытового потребления.



Уставка срабатывания ГВС может быть отрегулирована с помощью кнопок + или -. При выполнении настройки температуры водоснабжения, на экране отображается символ «°C». В случае, если котел работает, отображается символ и давления воды.

Если заданное значение ГВС уменьшается до символа «--», то режим ГВС отключается.

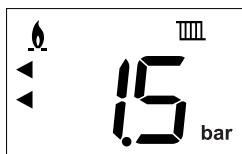
Если горелка включена для ГВС, на экране отображается символ  и .



9.4 Режим зимнего сезона

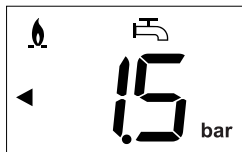
В таком режиме включены функции как ЦО, так и ГВС. Котел работает, если есть потребность в нагреве для ГВС или ЦО.

Приоритет имеет потребность в ГВС, и потому при наличии потребности как в центральном отоплении, так и в горячем водоснабжении, котел работает в режиме ГВС.



9.5 Режим летнего сезона

В данном режиме включена функция ГВС. Котел работает, если есть потребность в нагреве для ГВС. Котел не работает на центральное отопление.



9.6 Информационное меню

Информационное меню охватывает всю возможную информацию, которая предоставляется конечному пользователю и установщику. Данные параметры доступны только для ознакомления и не могут быть изменены.

Чтобы отобразить фактические значения, нажмите кнопку . На экране первым появится параметр A0. Для перехода к следующему параметру (A1, A2, ..) нажмите . Вы также можете переключаться между параметрами с помощью  или .

№	Описание	Ед
A0	Фактическая температура воды на входе	°C
A1	Фактическая температура воды на выходе	°C
A2	Фактическая температура горячей воды для бытового потребления	°C
A3	Фактическая температура отходящих дымовых газов	°C
A4	Фактическая температура наружного воздуха	°C
A6	Фактическая температура воды	бар
A7	Фактический расход горячей воды для бытового потребления	л/мин
A8	Текущая скорость вентилятора	%
A9	Нагрузка теплового насоса	%
B0	Версия Программного обеспечения	0
B1	μcom ID Нижняя цифра	-
B2	μcom ID Верхняя цифра	-
B3	Фактический ток пламени (мкА)	μА

Если в течение 8 минут не происходит никакого взаимодействия с пользовательским интерфейсом или нажата кнопка ESC (), меню «Информация» закрывается.

9.7 Меню настроек пользователя

Меню пользовательских настроек содержит параметры, которые могут быть изменены и отрегулированы пользователями. Вы можете изучить и настроить параметры в соответствии с вашими предпочтениями.

Чтобы получить доступ к пользовательским параметрам, нажмите + переключатель на 3 секунды, пока ЖК-дисплей на основном дисплее находится в режиме ожидания, знак U0 будет отображаться на экране.

Используйте кнопки + и -, чтобы выбрать параметр, который вы хотите изменить.

Нажмите кнопку +, если параметр, который вы хотите изменить, отображается на экране.

Измените установленное значение с помощью кнопок + и -.

Нажатие ОК (+), тем самым подтвердив изменение значения. Нажатие ESC (), которая отклонит изменение значения и отобразит предыдущий экран.

9 Включение

Нажатие ESC () на экране для возврата к основному экрану.

Если оборудование находится 8 секунд без взаимодействия с пользовательским интерфейсом, то значения на экране вернутся к основным параметрам.

№	Описание	Ед.	Заводские настройки	Диапазон настроек
U0	Переключать температуру Лето-зима	°C	20	10 - 30
U1	Терморегуля	-	0	0 - 40

U0: Если при использовании датчика температуры наружного воздуха, параметры будут превышать указанные выше температуры, то котел воспринимает значения данного параметра наружной температуры как летний сезон и не включает центральное отопление, даже если в этом имеется потребность. Переключение режима лето-зима имеет гистерезис $\pm 1^{\circ}\text{C}$. Т.е. когда данный параметр настроен на 20°C , котел переключается в летний режим при 21°C и снова переключается в зимний режим при 19°C .

U1: Такое значение используется, если к котлу подключен внешний температурный датчик. Параметры датчика терморегулятора важны для адаптации внешних погодных условий к индивидуальной системе отопления, температуре здания и его теплоизоляции. Уровень отопления можно регулировать от 0 до 40. Параметры терморегулятора необходимо увеличить, чтобы повысить заданную температуру центрального отопления котла. В более холодных регионах требуется более высокий уровень нагрева.

Примечание. Чтобы активировать функцию адаптации к внешним погодным условиям, значение терморегулятора должно быть больше «0».

9.8 Меню настроек установщика

Вход в меню настроек установщика разрешен только квалифицированным специалистам. Нажмите кнопку «Информация», пока отображается экран выбора элемента (UX). Символ «P0» будет отображаться на экране.

Используйте кнопки  + и , чтобы выбрать параметр, который вы хотите изменить.

Нажмите кнопку , когда параметр, который вы хотите изменить, отображается на экране.

Нажмите ОК () для подтверждения изменения значения. Нажмите ESC () для отклонения изменения значения и отображения предыдущего экрана.

Если информационный переключатель нажимается при наличии экрана выбора

параметров установщика (P*), дисплей переключается на экран выбора пользовательских параметров (U0).

9.9 Проверка истории ошибок и сброс истории ошибок

В режиме ожидания нажмите кнопку  на 3 секунды. Последний код ошибки будет отображаться на дисплее как «Ег-XX-YY». XX - это первые 2 цифры кода ошибки, а YY - последние 2 цифры кода ошибки.

Последние 8 ошибок могут отображаться с помощью кнопок  и .

Чтобы выйти из экрана истории ошибок, нажмите кнопку . Если оборудование находится 30 секунд без взаимодействия с пользовательским интерфейсом, то экран истории ошибок также закроется.

№	Описание	Ед.	Заводские настройки	Диапазон настроек
P1	Выбор типа газа 0: природный газ 1: СНГ 2: СНГ	-	0	0-2
P2	Весовой коэффициент компенсации погодных условий	-	0	0-1
P3	Время работы при низкой температуре воды	мин	10	0-30
P7	Значение коррекции наружного датчика	°C	0	(-4)-(-4)
P8	Температура защиты котла от замерзания	°C	15	10-20
P9	Система защиты от замерзания	°C	-5	(-9)-(0)
PA	Период повторения цикла	мин	3	3-10
PB	Минимальная производительность насоса ЦО 160% (= $pump_duty$ 500-800)	-	100	100-160
PC	Подогрев пола на выбор 0: стандарт 1: UFH	-	0	0-1
PD	Термо-отключение гистерезиса ЦО	°C	7	4-15
PE	Управление насосом Дельта-Т (подача и возврат)	°C	20	5-20
PF	Регулировка мощности зажигания	%	100	90-110
F0	Регулировка максимальной мощности	%	100	90-110
F1	Регулировка минимальной мощности	%	100	100-120

9.10 Индикация ошибки

При возникновении ошибки нормальное поведение пользовательского интерфейса прерывается. Однако следует помнить, что не все ошибки одинаково влияют на пользовательский интерфейс и функциональность котла.

При возникновении ошибки на экране отображаются символы  или  в соответствии с типом ошибки. В дополнение к значку ошибки на экране также отображается код ошибки. Код ошибки - это 4-значный номер. Первые две и вторые две цифры отображаются на экране в определенной последовательности.

Существует 3 различных типа ошибок: ошибка разблокировки, ошибка блокировки и ошибка - предупреждение.

В случае ошибки - предупреждения котел продолжает работу. Код ошибки и  символ отображаются на экране.

В случае ошибки разблокировки котел прекращает работу. Код ошибки и  символ отображаются на дисплее. При соблюдении необходимых условий котел начнет функционировать самостоятельно и вернется в нормальный режим.

В случае ошибки блокировки котел остановится. Отобразится символ . Необходимо выполнить сброс для повторной эксплуатации котла.

Чтобы выполнить сброс, нажмите и удерживайте кнопку «Сброс» в течение 3 секунд.

10.11 Коды ошибок

Код ошибки	Ошибка	Пояснение	Устранение ошибки	Группа	Тип
16-64	Контроль максимальной температуры выхлопной трубы	Температурный датчик (NTC) дымохода, считывает повышенную температуру газа в дымоходе.	В случае, если температура газа в дымоходе > 92°C выдается ошибка предупреждения, если температура в дымоходе > 100°C, то выдается ошибка блокировки. В случае если имеется ошибка блокировки, то выполните сброс котла. 1. Проверьте, правильно ли установлен котел. 2. Проверьте каналы дымохода на наличие закупорки. 3. Проверьте датчик, если он не исправен замените. (10kΩ, B3977) 4. В случае, если в течение продолжительного времени не производится обслуживание, проверьте проходимость каналов в главном теплообменнике.	Температура	Ошибка блокировки и ошибка предупреждения
1J-64	Ошибка термостата предела высокой температуры	Разомкнут контакт предельного термостата из-за высокой температуры	Ошибка блокировки, необходим сброс. Выполните сброс. После возникновения ошибки, насос и вентилятор продолжают работать еще 5 минут. 1. Проверьте насос, удостоверьтесь в том, что циркуляция воды осуществляется должным образом. 2. Проверьте отопительный цикл. Откройте радиатор, если клапаны закрыты. 3. Проверьте байпасный клапан на предмет закупорки каналов из-за осадка. 4. Проверьте электрические соединения на наличие обрывов и возникновение коротких замыканий, в случае неисправности замените их. 5. Проверьте на наличие закупорки каналов пластинчатого теплообменника. 6. В случае, если в течение продолжительного времени не производится обслуживание проверьте проходимость каналов в главном теплообменнике.	Температура	Ошибка блокировки

Код ошибки	Ошибка	Пояснение	Устранение ошибки	Группа	Тип
8A-46	Защита от замерзания:		В случае, если температурный датчик будет считывать показание ниже, чем 1°C, котёл не будет работать. Ожидайте, пока температура потока не превысит 1°C. Предупредите, чтобы клиент не выключал котел от сети электропитания.	Температура	Ошибка блокировки
J6-01	Чрезмерный перегрев датчика температуры линии подачи.	Датчик температуры на линии подачи (NTC) считывает повышенную температуру.	Ошибка блокировки, возникает при превышении значения температуры 95°C на линии подачи. 1. Для обеспечения достаточной циркуляции воды, откройте клапаны радиаторов, если они закрыты. 2. Проверьте, работает ли насос и соединения электрических кабелей насоса. 3. Проверьте, измеряет ли датчик правильное значение температуры или нет, если он в неисправном состоянии замените его. 4. Удостоверьтесь, что пластинчатый теплообменник не забит, если он засорён, то замените его.	Температура	Ошибка блокировки
10-64	Ошибка на линии газового клапана	После запуска горелки, несмотря на то, что газовый клапан закрыт, пламя будет продолжать гореть в течение 15 секунд.	Ошибка блокировки, необходим сброс. 1. Выполните сброс. 2. Убедитесь, что разъем правильно прикреплён к газовому клапану. 3. Проверьте соединительные кабели газового клапана на наличие повреждений, в случае наличия повреждения, замените их. 4. Проверьте газовый клапан, в случае его неисправности, замените.	Приводы	Ошибка блокировки
13-64	Ошибка скорости вращения вентилятора.	Во время переключения различных ступеней производительности, не может быть достигнута необходимая скорость вращения вентилятора.	Ошибка блокировки, необходим сброс. 1. Выполните сброс. 2. Проверьте соединение глушителя и вентилятора и убедитесь, что линия всасывание вентилятора не заблокирована. 3. Проверьте вентилятор, если он не исправен, замените. 4. Проверьте электрические соединения на наличие обрывов и возникновение коротких замыканий, в случае неисправности замените их. 5. Замените PCB.	Приводы	Ошибка блокировки

9 Включение

Код ошибки	Ошибка	Пояснение	Устранение ошибки	Группа	Тип
80-01	Ошибка датчика температуры обратной линии.		Ошибка блокировки, необходим сброс. Выполните сброс котла, если ошибка не исчезнет, следуйте указанным ниже шагам: 1. Проверьте соединительный кабель между датчиком и РСВ, в случае необходимости замените группу кабелей. 2. Посредством мультиметра проверьте значение сопротивления датчика, если датчик неисправен замените его (10kΩ, §3977).	Приводы	Ошибка блокировки
81-01	Ошибка датчика температуры на линии подачи.		Ошибка блокировки, необходим сброс. Выполните сброс котла, если ошибка не исчезнет, следуйте указанным ниже шагам: 1. Проверьте соединительный кабель между датчиком и РСВ, в случае необходимости замените группу кабелей. 2. Посредством мультиметра проверьте значение сопротивления датчика, если датчик неисправен замените его (10kΩ, §3977).	Приводы	Ошибка блокировки
H9-01	Ошибка наружного датчика	Значение датчика, находится за пределами нормального рабочего диапазона (короткое замыкание или обрыв)	Ошибка блокировки, необходим сброс. Выполните сброс котла, если ошибка не исчезнет, следуйте указанным ниже шагам: 1. Проверьте соединительный кабель между датчиком и РСВ, в случае необходимости замените группу кабелей. 2. Посредством мультиметра проверьте значение сопротивления датчика, если датчик неисправен замените его (10kΩ, §3977).	Приводы	Ошибка предупреждения
HC-01	DHW Ошибка датчика температуры горячего водоснабжения.	Значение датчика, находится за пределами нормального рабочего диапазона (короткое замыкание или обрыв)	Ошибка блокировки, необходим сброс. Выполните сброс котла, если ошибка не исчезнет, следуйте указанным ниже шагам: 1. Проверьте соединительный кабель между датчиком и РСВ, в случае необходимости замените группу кабелей. 2. Посредством мультиметра проверьте значение сопротивления датчика, если датчик неисправен замените его (10kΩ, §3977).	Приводы	Ошибка блокировки

Код ошибки	Ошибка	Пояснение	Устранение ошибки	Группа	Тип
HJ-08	Повышенное системное давление	Давления цикла выше 2,8 бар.	Ошибка блокировки, сброс не требуется. 1. Слейте воду из котла, пока не будет достигнуто значение в диапазоне 0,8-2,0 бар. Когда значение давление снизится ниже, чем 2,6 бар, ошибка автоматически исчезнет. 2. Если давление увеличивается во время стадии обогрева и уменьшается во время охлаждения, проверьте давление в расширительном баке, если давление падает, пополните расширительный бак. 3. Проверить пластинчатый теплообменник, при неисправности замените его (вода центрального отопления смешивается с водой горячего водоснабжения).	Приводы	Ошибка блокировки
HJ-09	Пониженное системное давление	Значение давления в системе ниже 0,6 бар.	Ошибка блокировки, сброс не требуется. 1. Заполните систему трубопроводов и котел водой, пока значение не будет в диапазоне 0,8-0,2 бар. Когда значение давления превысит 0,8 бар, ошибка автоматически исчезнет. 2. Если давление увеличивается во время стадии обогрева и уменьшается во время охлаждения, проверьте давление в расширительном баке, если давление падает, пополните расширительный бак.	Приводы	Ошибка блокировки
HJ-10	Ошибка датчика давления воды		Ошибка блокировки, сброс не требуется. 1. Проверьте соединение датчика давления и целостность кабелей. 2. Замените датчик давления воды.	Приводы	Ошибка блокировки
J6-21	Температура обратного / возвратного потока	Температура воды в обратной линии выше, чем на линии подачи.	Ошибка блокировки, необходимо выполнить сброс. 1. Убедитесь, что электрические провода датчиков температуры подающей и обратной линии подключены правильно. 2. Проверьте сопротивление датчиков температуры линии подачи и обратной линии с помощью мультиметра, подключённого к соответствующим контактам датчика (10 кОм, R3977). В случае, если один или оба датчика неисправны замените их.	Приводы	Ошибка блокировки
JJ-64	Ошибка датчика температуры дымохода.	Значение датчика находится за пределами нормального рабочего диапазона (короткое замыкание или обрыв)	Ошибка блокировки, необходим сброс. Выполните сброс котла, в случае, если ошибка не исчезнет, выполните следующие действия: 1. Посредством мультиметра проверьте значение сопротивления датчика, если датчик неисправен замените его. (10kΩ, R3977). 2. Проверьте целостность кабеля между датчиком и РСВ. При необходимости произведите замену группы кабелей.	Приводы	Ошибка блокировки

9 Включение

Код ошибки	Ошибка	Пояснение	Устранение ошибки	Группа	Тип
11-64	Не происходит воспламенение	Нет пламени при зажигании. Ошибка блокировки.	Ошибка блокировки, необходим сброс. 1. Выполните сброс. 2. Проверьте, открыт ли газовый клапан. 3. Проверьте давление на входе, если значение давления низкое, свяжитесь с поставщиком. 4. Проверьте правильно ли установлен дымоход. 5. Убедитесь, что заземляющие провода подключены правильно, при неисправности замените. 6. Проверьте электроды, если они не исправны, замените их. 7. Проверьте трансформатор зажигания, если он неисправен замените его. 8. Проверьте конденсационные каналы начиная с главного теплообменника на наличие засора. 9. Проверьте весь газовый тракт, включая горелку и входящий поток, и убедитесь, что нет засоров. 10. Проверьте винты крышки горелки. Если они ослаблены, затяните их. 11. Проверьте лопасти вентилятора на наличие заклинивания и повреждений, в случае наличия повреждения замените их. 12. Проверьте газовый клапан, если он неисправен, замените его.	Горелка	Ошибка блокировки
11-67	Потеря пламени во время работы.	Потеря пламени во время работы. Ошибка блокировки. Возникает во время принудительного вращения вентилятора.	Ошибка блокировки, необходим сброс. 1. Проверьте давление газа на входе, если давление низкое, то свяжитесь с поставщиком газа. 2. Проверьте правильно ли установлен дымоход. 3. Проверьте глушитель, убедитесь, что он установлен правильно и губка внутри глушителя, если таковая имеется, не блокирует воздухозаборник. 4. Проверьте винты крышки горелки. Если они ослаблены, затяните их. 5. Проверьте весь газовый тракт, включая горелку и линию подачи до горелки, и убедитесь, что нет засоров. 6. Проверьте электрод ионизации и соединительные кабели, если имеются кабели неисправности, замените их. 7. Проверьте лопасти вентилятора на наличие заклинивания и повреждений, в случае наличия повреждения, замените их.	Горелка	Ошибка блокировки

Код ошибки	Ошибка	Пояснение	Устранение ошибки	Группа	Тип
E1-64	Неисправное обнаружение пламени	Пламя обнаружено до запуска горелки.	Ошибка блокировки. 1. Выполните сброс котла. 2. Проверьте электроды розжига и ионизации, а также трансформатор розжига, замените неисправную деталь, если таковая имеется. 3. Проверьте газовый клапан, при неисправности замените его. 4. Если проблема до сих пор имеется, тогда замените PCB.	Горелка	Ошибка блокировки
E1-69	Ошибка параметра CRC		Ошибка блокировки, необходим сброс. Выполните сброс. Если проблема не решена, это означает, что EEPROM неправильно установлен на PCB. Замените PCB.	Электричество	Ошибка блокировки
E1-71	Дополнительная производственная ошибка.		Ошибка блокировки, необходим сброс. Выполните сброс. В случае, если проблема возникает снова, замените PCB.	Электричество	Ошибка блокировки
E1-73	Ошибка внутренней PCB.		Ошибка блокировки, 1. Выполните сброс котла. 2. В случае, если котел не заработает после выполнения сброса, замените PCB.	Электричество	Ошибка блокировки
U4-67	Дистанционное управление сбросом	Неоднократно повторяющийся сброс в определенное время	Сброс происходит при ошибке блокировки и сбое подачи энергии. При выполнении множественного сброса возникает ошибка U4-67. Отключите подачу энергии котла. Выполните сброс после отключения питания. Ошибка исчезнет.	Электричество	Ошибка блокировки

9.12 Защита от замерзания

Устанавливается для обеспечения защиты котла и линии трубопроводов отопительных батарей. Работа обогревателя контролируется со стороны NTC. Когда температура воды опускается ниже 15°C, насос начинает работать через определенные периоды времени. Когда температура воды опускается до 5°C, горелка котла загорается. Горелка продолжает гореть пока температура воды не достигнет до 15°C. В случае, если в течение 10 минут температура вода не достигнет 15°C, то горение прекращается. Для того, чтобы обеспечить функционирование (срабатывание) данной функции, необходимо, чтобы оборудование было подключено к сети электропитания независимо от того выключены ли отопительные функции оборудования. В противном случае данная функция не будет функционировать. В случае, если вы обнаружите процесс замерзания в вашем котле, ни в коем случае не запускайте котел. В случае возникновения подобных проблем, обратитесь в сервисную службу «Daikin».

10 Изменение типа газа

Котлы Digifel Premix могут работать как на природном газе, так и на СУГ. Все котлы серии Digifel Premix по умолчанию настроены на заводе для работы на природном газе. Если по желанию клиента котел будет работать на СУГ, необходимо внести ряд изменений в работу котла. Операция по изменению типа газа может производиться только авторизованной сервисной службой компании Daikin.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При использовании СУГ следуйте правилам, описанным в пункте 5.13 раздела "Установка газопровода".

10 Изменение типа газа

10.1 Переход от природного газа к СУГ

- Для изменения типа газа обратитесь в авторизованный сервисный центр компании Daikin. При переходе от природного газа к СУГ отключите устройство от сети электропитания и газопровода во избежание возникновения опасных ситуаций.
- После изменения типа газа отрегулируйте газовый клапан в соответствии со значениями, указанными в таблице ниже.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

После выполнения операции по изменению типа газа откройте газовый клапан. Проверив систему на наличие протечек, и включите котел. После перехода к СУГ разместите на котле предупреждение о том, что котел работает на СУГ.

- Проверка значений газового клапана
- Анализ дымохода:

Величина отклонения: $\pm 0,2\%$

11 Рекомендации для сбережения энергии

Активация режима «ЭКО», в режиме центрального отопления позволяет котлу работать более экономично.

Дезактивируйте комфортный режим горячего водоснабжения. Этот режим - скорее роскошь, чем необходимость, поскольку он включает в себя функции предварительного и последующего нагрева.

Во время выполнения вентиляции комнат, выключите термостатические клапаны, если таковые имеются.

Наибольшие потери тепла происходят через окна и входные двери. Убедитесь, что окна и двери плотно закрыты, и примите необходимые меры. Если имеются то на ночь закройте жалюзи.

Расстояние между батареями отопления и мебелью должно составлять не менее 50 сантиметров. В противном случае циркуляция нагретого воздуха будет прервана, и помещение не будет эффективно отапливаться. Не устанавливайте комнатную температуру выше, чем необходимо. Снижение заданного значения температуры в течение дня экономит энергию.

Чтобы ваше устройство работало эффективно, проводите техническое обслуживание хотя бы раз в год.

Утепление здания увеличит экономию энергии.

Используйте термостатические клапаны на радиаторах.

Температуру в каждой комнате следует регулировать отдельно в соответствии с условиями комфорта.

Идеальная температура окружающей среды; 20°C для входа, 22°C для гостиной, 18°C для кухни и ванной комнаты и 18°C для спальни. Не закрывайте радиаторы занавесками.

		Входная мощность		Выходная мощность (кВт)				Скорость вращения вентилятора (об / мин)			CO ₂ (%)	
		кВт		80 / 60°C		50 / 30°C						
	Тип газа	Мин	Макс	Мин	Макс	Мин	Макс	Мин	Розжиг	Макс	Мин	Макс
A2CPX023	G20	5,3	21,5	5,1	21,1	5,7	23	2100	4860	7050	8,5	9,1
	G31	5,3	21,5	5	20,7	5,5	22,2	1900	4530	6570	10,4	10,9
A2CPX026	G20	5,5	24,5	5,2	23,7	5,8	26,1	2000	4720	7450	8,6	9,2
	G31	5,5	24,5	5,2	23,7	5,7	25,5	1800	4160	6800	10,5	11
A2CPX030	G20	6,5	28	5,7	26,4	6,4	29,4	1950	3808	7300	8,7	9,3
	G31	6,5	28	6,2	26,9	6,8	29,1	1850	3562	6700	10,4	11
A2CPX036	G20	7,5	34	6,9	32,5	7,9	36,1	2700	4889	10400	8,7	9,5
	G31	7,5	34	7,2	32,1	7,9	35,4	2500	4612	9800	10,1	11

12 Обслуживание

Для более длительной и бесперебойной службы котла необходимо раз в год, в особенности перед наступлением зимних месяцев, осуществлять техническое обслуживание котлов, которое должно проводиться авторизованной сервисной службой компании. Во время обслуживания устройства могут применяться следующие методы:

- Общая диагностика котла
- Проверка узлов подключения котла к газопроводу и электрической сети
- Проверка и чистка главного теплообменника
- Проверка и чистка горелки
- Проверка и чистка электрода розжига и ионизации
- Проверка сифона и системы отведения конденсата

12.1 Очистка внешней поверхности оборудования

Протрите внешнюю поверхность котла влажной тканью.

Также можно использовать мыло, не содержащее растворителей.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
внешней поверхности оборудования Sprei, растворители и чистящие средства, содержащие хлор, могут повредить устройство, арматуру и блок управления снаружи. Не используйте эти материалы для чистки.

13 Передача пользователю

После завершения установки и ввода в эксплуатацию системы установщик должен передать владельцу следующее:

Передать инструкцию по эксплуатации владельцу и проинформировать его об обязанностях согласно всех соответствующих национальных нормативных актов.

- Объяснить и продемонстрировать процедуры освещения и выключения.
- Объяснить функции и порядок использования управления отоплением котла и горячей водой.
- Объяснить и продемонстрировать функцию контроля температуры, радиаторных клапанов и т. д. для экономичного использования системы.
- Объяснить функцию режима ошибки котла. Обратить внимание: если указано сообщение об ошибке, см. «Коды ошибок» в инструкции по эксплуатации.
- Проинформировать пользователя о функции защиты от замерзания и пояснить тот факт, что нельзя отключать электропитание котла.
- Отметить, что комплексное техническое обслуживание должно проводиться ежегодно, особенно перед зимним сезоном.
- Сообщить владельцу о гарантии и требовании зарегистрировать ее, чтобы получить возможность в полной мере воспользоваться гарантией

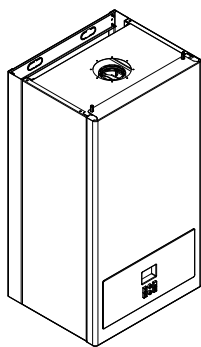
14 Контактная информация

Если у вас есть претензии к устройству, вы можете обратиться в наши авторизованные службы. Актуальная контактная информация обо всех авторизованных местах, где можно получить запасные части, доступна на нашем веб-сайте.

airfel

Опис та посібник користувача

Конденсаційний котел



DIGIFEL PREMIX
A2CPX023DARU
A2CPX026DARU
A2CPX030DARU
A2CPX036DARU

Руководство по установке и эксплуатации
Конденсационный котел

РУССКИЙ

Опис та посібник користувача
Конденсаційний котел

Український

Installation and operation manual
Condensing boiler

English

მონტაჟის და ექსპლუატაციის სა კონდენსაციური
ქვაბი ხელმძღვანელო

ქართული

[illegible]

Daikin Isıtma ve Soğutma Sistemleri San. Tic. A.Ş.

- [illegible]

A2CPX023, A2CPX026,

- are in conformity with the following standards (a) (i) (negative document) (negatively), provided that they are used in accordance with our instructions.
- 61 de la parte (ii) (positive document) (positively), provided that they are used in accordance with our instructions.
- 62 de la parte (iii) (negative document) (negatively), provided that they are used in accordance with our instructions.
- 63 de la parte (iv) (positive document) (positively), provided that they are used in accordance with our instructions.
- 64 conform instrucțiunilor noastre.
- 65 conform instrucțiunilor noastre.
- 66 conform instrucțiunilor noastre.
- 67 conform instrucțiunilor noastre.
- 68 conform instrucțiunilor noastre.
- 69 conform instrucțiunilor noastre.
- 70 conform instrucțiunilor noastre.
- 71 conform instrucțiunilor noastre.
- 72 conform instrucțiunilor noastre.
- 73 conform instrucțiunilor noastre.
- 74 conform instrucțiunilor noastre.
- 75 conform instrucțiunilor noastre.
- 76 conform instrucțiunilor noastre.
- 77 conform instrucțiunilor noastre.
- 78 conform instrucțiunilor noastre.
- 79 conform instrucțiunilor noastre.
- 80 conform instrucțiunilor noastre.
- 81 conform instrucțiunilor noastre.
- 82 conform instrucțiunilor noastre.
- 83 conform instrucțiunilor noastre.
- 84 conform instrucțiunilor noastre.
- 85 conform instrucțiunilor noastre.
- 86 conform instrucțiunilor noastre.
- 87 conform instrucțiunilor noastre.
- 88 conform instrucțiunilor noastre.
- 89 conform instrucțiunilor noastre.
- 90 conform instrucțiunilor noastre.
- 91 conform instrucțiunilor noastre.
- 92 conform instrucțiunilor noastre.
- 93 conform instrucțiunilor noastre.
- 94 conform instrucțiunilor noastre.
- 95 conform instrucțiunilor noastre.
- 96 conform instrucțiunilor noastre.
- 97 conform instrucțiunilor noastre.
- 98 conform instrucțiunilor noastre.
- 99 conform instrucțiunilor noastre.
- 100 conform instrucțiunilor noastre.

EN15502-1, EN60335-2-102

- [illegible]

- | | | | |
|-----------|---|--------------|--|
| 01 Nota | as soldo in € e logo pontuati da 01 | 06 Nota | delivato in € e giudato pontuativu da 06 |
| 02 Minima | secondo 02 Certificato | 07 Tipologia | secondo 07 Certificato |
| 03 Minima | secondo 03 Certificato | 08 Tipologia | secondo 08 Certificato |
| 04 Minima | secondo 04 Certificato | 09 Tipologia | secondo 09 Certificato |
| 05 Minima | secondo 05 Certificato | 10 Tipologia | secondo 10 Certificato |
| 06 Minima | secondo 06 Certificato | 11 Tipologia | secondo 11 Certificato |
| 07 Minima | secondo 07 Certificato | 12 Tipologia | secondo 12 Certificato |
| 08 Minima | secondo 08 Certificato | 13 Tipologia | secondo 13 Certificato |
| 09 Minima | secondo 09 Certificato | 14 Tipologia | secondo 14 Certificato |
| 10 Minima | secondo 10 Certificato | 15 Tipologia | secondo 15 Certificato |
| 11 Minima | secondo 11 Certificato | 16 Tipologia | secondo 16 Certificato |
| 12 Minima | secondo 12 Certificato | 17 Tipologia | secondo 17 Certificato |
| 13 Minima | secondo 13 Certificato | 18 Tipologia | secondo 18 Certificato |
| 14 Minima | secondo 14 Certificato | 19 Tipologia | secondo 19 Certificato |
| 15 Minima | secondo 15 Certificato | 20 Tipologia | secondo 20 Certificato |
| 16 Minima | secondo 16 Certificato | 21 Tipologia | secondo 21 Certificato |
| 17 Minima | secondo 17 Certificato | 22 Tipologia | secondo 22 Certificato |
| 18 Minima | secondo 18 Certificato | 23 Tipologia | secondo 23 Certificato |
| 19 Minima | secondo 19 Certificato | 24 Tipologia | secondo 24 Certificato |
| 20 Minima | secondo 20 Certificato | 25 Tipologia | secondo 25 Certificato |
| 21 Minima | secondo 21 Certificato | 26 Tipologia | secondo 26 Certificato |
| 22 Minima | secondo 22 Certificato | 27 Tipologia | secondo 27 Certificato |
| 23 Minima | secondo 23 Certificato | 28 Tipologia | secondo 28 Certificato |
| 24 Minima | secondo 24 Certificato | 29 Tipologia | secondo 29 Certificato |
| 25 Minima | secondo 25 Certificato | 30 Tipologia | secondo 30 Certificato |
| 26 Minima | secondo 26 Certificato | 31 Tipologia | secondo 31 Certificato |
| 27 Minima | secondo 27 Certificato | 32 Tipologia | secondo 32 Certificato |
| 28 Minima | secondo 28 Certificato | 33 Tipologia | secondo 33 Certificato |
| 29 Minima | secondo 29 Certificato | 34 Tipologia | secondo 34 Certificato |
| 30 Minima | secondo 30 Certificato | 35 Tipologia | secondo 35 Certificato |
| 31 Minima | secondo 31 Certificato | 36 Tipologia | secondo 36 Certificato |
| 32 Minima | secondo 32 Certificato | 37 Tipologia | secondo 37 Certificato |
| 33 Minima | secondo 33 Certificato | 38 Tipologia | secondo 38 Certificato |
| 34 Minima | secondo 34 Certificato | 39 Tipologia | secondo 39 Certificato |
| 35 Minima | secondo 35 Certificato | 40 Tipologia | secondo 40 Certificato |
| 36 Minima | secondo 36 Certificato | 41 Tipologia | secondo 41 Certificato |
| 37 Minima | secondo 37 Certificato | 42 Tipologia | secondo 42 Certificato |
| 38 Minima | secondo 38 Certificato | 43 Tipologia | secondo 43 Certificato |
| 39 Minima | secondo 39 Certificato | 44 Tipologia | secondo 44 Certificato |
| 40 Minima | secondo 40 Certificato | 45 Tipologia | secondo 45 Certificato |
| 41 Minima | secondo 41 Certificato | 46 Tipologia | secondo 46 Certificato |
| 42 Minima | secondo 42 Certificato | 47 Tipologia | secondo 47 Certificato |
| 43 Minima | secondo 43 Certificato | 48 Tipologia | secondo 48 Certificato |
| 44 Minima | secondo 44 Certificato | 49 Tipologia | secondo 49 Certificato |
| 45 Minima | secondo 45 Certificato | 50 Tipologia | secondo 50 Certificato |
| 46 Minima | secondo 46 Certificato | 51 Tipologia | secondo 51 Certificato |
| 47 Minima | secondo 47 Certificato | 52 Tipologia | secondo 52 Certificato |
| 48 Minima | secondo 48 Certificato | 53 Tipologia | secondo 53 Certificato |
| 49 Minima | secondo 49 Certificato | 54 Tipologia | secondo 54 Certificato |
| 50 Minima | secondo 50 Certificato | 55 Tipologia | secondo 55 Certificato |
| 51 Minima | secondo 51 Certificato | 56 Tipologia | secondo 56 Certificato |
| 52 Minima | secondo 52 Certificato | 57 Tipologia | secondo 57 Certificato |
| 53 Minima | secondo 53 Certificato | 58 Tipologia | secondo 58 Certificato |
| 54 Minima | secondo 54 Certificato | 59 Tipologia | secondo 59 Certificato |
| 55 Minima | secondo 55 Certificato | 60 Tipologia | secondo 60 Certificato |
| 56 Minima | secondo 56 Certificato | 61 Tipologia | secondo 61 Certificato |
| 57 Minima | secondo 57 Certificato | 62 Tipologia | secondo 62 Certificato |
| 58 Minima | secondo 58 Certificato | 63 Tipologia | secondo 63 Certificato |
| 59 Minima | secondo 59 Certificato | 64 Tipologia | secondo 64 Certificato |
| 60 Minima | secondo 60 Certificato | 65 Tipologia | secondo 65 Certificato |
| 61 Minima | secondo 61 Certificato | 66 Tipologia | secondo 66 Certificato |
| 62 Minima | secondo 62 Certificato | 67 Tipologia | secondo 67 Certificato |
| 63 Minima | secondo 63 Certificato | 68 Tipologia | secondo 68 Certificato |
| 64 Minima | secondo 64 Certificato | 69 Tipologia | secondo 69 Certificato |
| 65 Minima | secondo 65 Certificato | 7 | |

- | | | | |
|------|--|------|--|
| 01* | Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. | 07** | Huabai Europe N.V. chind Gaochuan Europe N.V. are authorised to compile the Technical Construction File. |
| 02** | Dakin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsdatei zusammenzufassen. | 08* | A Dakin Europe N.V. este autorizată să compileze Fișul Tehnic de Construcție. |
| 03** | Dakin Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique. | 09* | Korawase Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. |
| 04* | Dakin Europe N.V. is licensed to put Technical Construction dossier samen te stellen. | 10** | Dakin Europe N.V. er autorisert å samle inn teknisk konstruksjonsdokumentasjon. |
| 05* | Dakin Europe N.V. está autorizada a compilar el Archivo de Construcción Técnica. | 11* | Dakin Europe N.V. er berettiget til å samle inn teknisk konstruksjonsdokumentasjon. |
| 06* | Dakin Europe N.V. is authorised to compile the File of Construction Documents. | 12* | Dakin Europe N.V. har tillatelse til å samle inn teknisk konstruksjonsdokumentasjon. |

- 18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
8

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 17 | establi en comissió nacional. | 17 | establi en comissió nacional. |
| 18 | conferint el mateix rang i el mateix nivell de protecció als documents de caràcter personal i als documents de caràcter institucional. | 18 | conferint el mateix rang i el mateix nivell de protecció als documents de caràcter personal i als documents de caràcter institucional. |
| 19 | establi en comissió nacional. | 19 | establi en comissió nacional. |
| 20 | establi en comissió nacional. | 20 | establi en comissió nacional. |
| 21 | establi en comissió nacional. | 21 | establi en comissió nacional. |
| 22 | establi en comissió nacional. | 22 | establi en comissió nacional. |
| 23 | establi en comissió nacional. | 23 | establi en comissió nacional. |
| 24 | establi en comissió nacional. | 24 | establi en comissió nacional. |

- Low Voltage 2014/35/EU
- Boiler Efficiency Requirements 92/42/EEC
- Gas Appliance Regulation 2016/426/EU
- Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

- | | | | | | | |
|----|-------------|--|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 11 | Information | infly d'ob' gov'or'na' & g'raj'ni
Central'no' | 21 | Usp'any'e
Central'no' | 21 | Usp'any'e
Central'no' |
| 12 | Men' | men' & g'raj'ni
Central'no' | 21 | Usp'any'e
Central'no' | 21 | Usp'any'e
Central'no' |
| 13 | Hum' | hum' & g'raj'ni
Central'no' | 21 | Usp'any'e
Central'no' | 21 | Usp'any'e
Central'no' |
| 14 | Pen'sina' | pen'sina' & g'raj'ni
Central'no' | 21 | Usp'any'e
Central'no' | 21 | Usp'any'e
Central'no' |
| 15 | Napom'n' | napom'n' & g'raj'ni
Central'no' | 21 | Usp'any'e
Central'no' | 21 | Usp'any'e
Central'no' |

- 13^o Dalkin Europe N.V. on valdusfirma jaellatman "Elektron asahajajin".
- 14^o Sojuzkredit Dalkin Europe N.V. ma opazivati ke korpični subotro izdati.
- 15^o Dalkin Europe N.V. je opazil za izdati Dalkinole o subotro izdati.
- 16^o A Dalkin Europe N.V. je opazil a mislaci konstruktsio dalkinole dalkinole.
- 17^o Dalkin Europe N.V. ma opazivati do dalkinole opozovani dalkinole.
- 18^o Dalkin Europe N.V. este autorizati si este autorizati si este autorizati.

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- | | |
|-----|--------------------|
| «A» | TCF DT-7-510 |
| «B» | IMC (NB0051) |
| «C» | 51DM5039, 51DM5040 |

- | | |
|-----------------|---|
| 19 ^o | Dakin Europe N.V. je potlačen za sestavo dodatne a tehnološko mapo. |
| 20 ^o | Dakin Europe N.V. on v skladu s konvencijo tehnični dokumenti. |
| 21 ^o | Dakin Europe N.V. on prepovedano za očitno krivo za razmislek in preizkus. |
| 22 ^o | Dakin Europe N.V. na jektu sodeluje s tehnični konvenciji in ali. |
| 23 ^o | Dakin Europe N.V. razloži vsebino dodatne dokumenti. |
| 24 ^o | Sedemdeset Dakin Europe N.V. je opredeljena v skladu s tehnični konvenciji. |

Шановний клієнте!

Дякуємо, що ви обрали продукцію AIRFEL!
Для забезпечення безпечної експлуатації та багаторічної продуктивності вашого приладу уважно прочитайте інструкцію з експлуатації та зберігайте її для довідки протягом усього терміну експлуатації приладу.



Даний продукт підпадає під дію Правил утилізації електричних та електронних пристроїв. Відходи повинні направлятися в конкретні пункти збору та центри переробки відходів. Для отримання більш детальної інформації зверніться до місцевих підрозділів. Відповідає вимогам Правил утилізації електричних та електронних пристроїв.



Не намагайтеся самостійно демонтувати систему. Демонтаж системи та утилізація пристрою повинні відповідати застосовним правилам. Пристрої повинні оброблятися на спеціалізованому переробному підприємстві для повторного використання, переробки та відновлення.



Упаковка продукту виготовляється з вторинної сировини відповідно до нашого національного законодавства. Не викидайте використані пакувальні матеріали разом з побутовими або іншими відходами. Їх необхідно викидати у пунктах збору упаковки, визначених місцевою владою.

Зміст

1	Вступ	48	5.5.2	Правила розміщення та відстані для монтажу димоходу герметичних котлів (тип C)	62
1.1	Про цей документ	48	5.6	Монтаж герметичного димоходу конденсаційного котла Digifel Premix	63
1.1.1	Значення попереджень та позначень	48	5.6.1	Горизонтальний та вертикальний димоходи Ø 60/100 (C13, C33)	64
1.2	Інформаційна етикетка	48	5.6.2	Горизонтальний та вертикальний димоходи Ø 80/125 (C13, C33)	65
1.3	Значки на коробці	49	5.6.3	Умови під'єднання до окремого чи спільного димоходу (C43, C83, C63)	65
2	Інструкції з техніки безпеки	49	5.6.4	Умови під'єднання до окремого чи спільного димоходу (C43, C83, C63)	65
2.1	Встановлення	49	5.7	Довжина димоходу конденсаційного котла Premix	65
2.2	При появі запаху газу	50	5.8	Система опалення	68
2.3	Зміни в котлі	50	5.9	Підключення котла до системи опалення	69
5.3	Вибір місця для монтажу котла та відстані	59	5.10	Рекомендації щодо підключення при виконанні електромонтажних робіт	70
5.4	Монтаж приладу	60	5.11	Під'єднання зливу конденсаційної води	71
5.5	Монтаж герметичного димоходу	61	5.12	Показники аналізу конденсаційної рідини	72
5.5.1	Правила, яких необхідно дотримуватися під час монтажу герметичного димоходу	61	5.13	Газове обладнання	72
			5.14	Електричні з'єднання	74
			6	Введення котла в експлуатацію	74
			6.1	Наповнення котла водою	74
			6.2	Злив води із системи опалення або котла	75
			7	Електрична схема	76
			7.1	Підключення кімнатного термостату і датчика зовнішньої температури: з'єднувач X5	77
			8	Панель користувача	77
			8.1	LCD екран панелі управління	77
			9.2	Перевірки перед експлуатацією	78
			9	Експлуатація	78
			9.1	Режим очікування	78
			9.2	Включення/виключення режиму центрального опалення (ЦО)	78
			9.3	Включення/виключення режиму гарячого водопостачання (ГВП)	78
			9.4	Зимовий режим	79
			9.5	Літній режим	79
			9.6	Інформаційне меню	79
			9.7	Меню налаштувань користувача (User settings)	80
			9.8	Меню "Налаштування установника" (Installer settings)	80
			9.9	Перевірка і скидання історії помилок	80
			9.10	Індикація помилок	81
			9.11	Коди помилок	82
			9.12	Захист від замерзання	87
			10	Переобладнання на інший тип газу	87
			10.1	Перехід з природного газу на скраплений газ	87
			11	Рекомендації для економії енергії	87
			12	Технічне обслуговування	88
			12.1	Очищення зовнішньої поверхні приладу	88
			13	Передача користувачеві	88
			14	Контакти	88

1 Вступ

1 Вступ

Настінний конденсаційний котел Airfel виготовлений для забезпечення центрального опалення та гарячої води. Виконавши необхідні налаштування, котел можна використовувати лише для забезпечення центрального опалення або лише для подачі побутової гарячої води.

Управління системами безпеки, горінням та налаштуваннями в котлі здійснюється за допомогою блока управління, що має панель управління. Панель управління на передній панелі складається з LCD екрану та 6 кнопок.

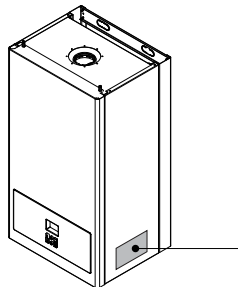
1.1 Про цей документ

Викладені в цьому документі інструкції розроблені для того, щоб користувач міг правильно використовувати котел. DAIKIN не несе відповідальності за несправності та шкоду, завдані використанням, не передбаченим інструкціями.

- Запобіжні заходи та попередження в документі розроблені для користувачів. Уважно їх дотримуйтесь.
- Для вашого здоров'я та безпеки, будь ласка, уважно прочитайте інструкції.
- Зберігайте цей документ для довідки протягом усього терміну експлуатації виробу.
- Попросіть встановлювача надати вам інформацію про налаштування, які він виконав у вашій системі.

1.2 Інформаційна етикетка

Інформація про прилад розміщена на інформаційній етикетці на приладі. Інформаційна етикетка розташована під правою кришкою приладу.



a				q		w	
b	c	d	e	r		s	
Pn (80/60)	f	kW					
Pn (50/30)	g	kW					
Qn	h	kW					
Qnw	i	kW					
D (ΔT=30 K)	j	l/min					
Nox	k	bar					
PMS	l	MPa					
PMW	m	bar					
	n	MPa					
	o						
p				t		u	





XXXX-XX

PIN: V

1.3 Значки на коробці



Містить обладнання, що має оберігатися від вологи. Будь ласка, зберігайте в сухому місці



Містить крихке обладнання. Будь ласка, оберігайте від падіння.



Під час складування стрілки повинні знаходитися на верхній частині коробки.



Складувати не більше 5 коробок одна на одну.

2 Інструкції з техніки безпеки

Усі ці інструкції підготовлені для уповноважених осіб.

- Роботи з газовими приладами повинні виконуватися лише уповноваженим монтажником газового обладнання.
- Роботи з електрообладнанням повинні виконуватися уповноваженими електротехніками.
- Введення системи в експлуатацію повинно здійснюватися уповноваженими особами.

**УВАГА**

Уповноважений персонал повинен пояснити користувачеві принципи роботи та використання приладу. Якщо не вказано інше, третім особам або користувачеві не дозволяється вносити будь-які зміни, виконувати технічне обслуговування та ремонт приладу, інакше гарантія на прилад стане недійсною.

**НЕБЕЗПЕЧНО**

Під час роботи з приладом відключіть електроживлення.

**УВАГА**

Встановлення, введення в експлуатацію, ремонт, налаштування та сервісне обслуговування приладу мають виконувати уповноважені особи відповідно до місцевих стандартів та регламентів. Неправильне встановлення приладу може завдати шкоди користувачеві та оточуючим. Компанія не несе відповідальності за будь-які помилки та шкоду, що можуть виникнути у цьому випадку.

**НЕБЕЗПЕЧНО**

Легкозаймисті рідини та матеріали слід тримати на відстані не менше одного (1) метра від пристрою.

**УВАГА**

Використовуйте оригінальні запасні частини для безвідмовної роботи приладу, тривалого використання всіх функцій та довгого терміну служби.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Для того, щоб пристрій працював з рівнем шуму, зазначеним на енергетичній етикетці, його слід встановити, як зазначено в інструкції.

2.1 Встановлення

**УВАГА**

Встановлення, сервісне обслуговування, технічне обслуговування та ремонт котла може виконувати лише уповноважений персонал.

**УВАГА**

Котел можна вмикати лише тоді, коли всі дверцята закриті (встановлені). У іншому випадку це може призвести до пошкодження виробу, травмування або навіть смерті.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

Щоб запобігти контакту з конденсатом, зливний шланг має бути приєднаний до конденсатного сифону.

Конденсатна вода кисла, тому уникайте її контакту зі шкірою. Якщо конденсат потрапив на шкіру, промийте місце контакту великою кількістю води.

Конденсатну воду ніколи не слід використовувати для очищення та зрошення або як питну воду.

2.2 При появі запаху газу



НЕБЕЗПЕЧНО

Це газовий прилад. Витік газу може призвести до отруєння та вибуху.

Якщо ви відчуєте запах газу:

- Не чіпайте вимикачі та вилки електричних приладів.
- Не користуйтеся телефоном поблизу.
- Не використовуйте сірники та запальнички.
- Не паліть.
- Закрийте газовий кран у будівлі.
- Відкрийте всі двері та вікна.
- Попередьте інших людей навколо вас.
- Залиште будівлю.
- Повідомте газову компанію та авторизований сервісний центр

2.3 Зміни в котлі



НЕБЕЗПЕЧНО

Ніколи не вимикайте та не перешкоджайте роботі пристроїв безпеки. Неправильна експлуатація може призвести до отруєння та вибухів.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Неправильні модифікації можуть завдати шкоди. Ніколи не втручайтесь в роботу котла та системи. Ніколи не намагайтесь виконувати технічне обслуговування та ремонт самостійно, зверніться до авторизованого сервісного центру.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Навіть коли прилад не буде використовуватися протягом тривалого часу, рекомендується, щоб контур центрального опалення знаходився під тиском (0,8-1,5 бар), а прилад був підключений до джерела живлення. У інакшому випадку існує ризик пошкодження та виходу з ладу насоса.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Під час тривалої перерви у роботі приладу насос працює протягом 30 секунд кожні 24 години, щоб запобігти заклинюванню. Щоб ця функція була активною, прилад має бути підключений до електромережі.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Не використовуйте спреї, розчинники, хлоровані миючі засоби, фарби та клеї поблизу приладу. Ці речовини можуть спричинити корозію.



НЕБЕЗПЕЧНО

Не пошкоджуйте та не зсувайте/не прибирайте ущільнювачі. Компоненти з прокладками можуть замінювати лише уповноважені особи.

Не вносьте зміни в котел, газопостачання, водопостачання, електропостачання та димохідну систему.

2.4 Інструкції з експлуатації



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Прилад не слід використовувати поза призначенням. Виробник не несе відповідальності за проблеми, що можуть виникнути у разі використання приладу поза призначенням.

- Використання з іншою метою, крім центрального опалення та гарячого водопостачання, вважається використанням поза призначенням.
- Якщо ви не впевнені у тому, як користуватися приладом, зателефонуйте авторизованому сервісному центру.
- Цей прилад можуть використовувати діти віком від 8 років та особи з недостатніми фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями або такі, яким бракує досвіду чи інформації, якщо їм був забезпечений нагляд або надані інструкції стосовно безпечного користування приладом, і вони зрозуміли пов'язані з ним ризики. Діти не повинні гратися з приладом.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

Не мийте прилад водою. Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

**УВАГА**

Не кладіть на прилад предмети чи обладнання. Не сідайте, не вилізайте та не спирайтеся на прилад.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

Якщо кабель живлення пошкоджений, щоб уникнути небезпечної ситуації, кабель має замінити виробник або його сервісний центр або відповідний кваліфікований персонал.

3 Інформація про прилад

Настінний конденсаційний котел Airfel виготовлений для забезпечення центрального опалення та гарячої води. Виконавши необхідні налаштування, котел можна використовувати лише для забезпечення центрального опалення або лише для подачі побутової гарячої води.

Управління системами безпеки, горінням та налаштуваннями в котлі здійснюється за допомогою блока управління, що має панель управління. Панель управління на передній панелі складається з LCD екрану та 6 кнопок.

Код виробу	Код моделі	Контур гарячого водопостачання	Наповнення
A2CPX023DARU	A2CPX023	миттєвий	внутрішнє
A2CPX026DARU	A2CPX026	миттєвий	внутрішнє
A2CPX030DARU	A2CPX030	миттєвий	внутрішнє
A2CPX036DARU	A2CPX036	миттєвий	внутрішнє

3.1 Системи безпеки приладу

Прилад має багато систем безпеки для захисту від небезпечних ситуацій.

Система захисту димоходу: ця функція контролюється датчиком димових газів, розташованим на виході з димоходу. Якщо димовий газ перевищує межі безпеки, котел перестає працювати.

Система захисту від перегріву: ця функція контролюється граничним термостатом. Граничний термостат розташований на головному теплообміннику, і коли температура вихідного потоку води досягає 100°C, він зупиняє прилад, щоб запобігти закипанню води та пошкодженню приладу.

Система захисту від блокування насоса: під час тривалого невикористання приладу насос кожні 24 години працює протягом 30 секунд, щоб запобігти заклинюванню. Щоб ця функція була активною, прилад має бути підключений до електромережі.

Система захисту від блокування 3-ходового клапана: щоб запобігти заклинюванню 3-ходового клапана, під час тривалого невикористання приладу положення 3-ходового клапана змінюється кожні 24 години. Щоб ця функція була активною, прилад має бути підключений до електромережі.

Захист від роботи без води: цей процес контролюється датчиком тиску. Коли тиск у водяній системі з будь-якої причини опускається нижче 0,6 бар, захист спрацьовує та зупиняє прилад, захищаючи систему.

Контроль іонізації: цей захист контролюється іонізаційним електродом. Іонізаційний електрод контролює наявність полум'я на пальнику. Якщо полум'я відсутнє, захист вимикає газ та зупиняє прилад, і попереджає користувача.

Захист від високого тиску:

Датчик тиску: коли тиск в системі опалення досягає 2,8 бар, блок управління перестає працювати, щоб захистити його від підвищення тиску.

3 Інформація про прилад

Запобіжний клапан: коли тиск у системі опалення перевищує 3 бар, деяка кількість води автоматично видаляється, щоб утримувати тиск в системі нижче 3 бар, і таким чином система захищається.

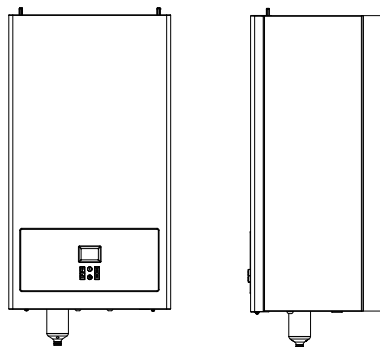
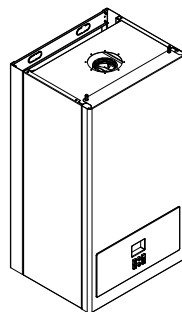
Автоматичний повітровідвідник: На насосі є 1 автоматичний вентиляційний отвір. Повітровідвідники запобігають накопиченню та випускають повітря з системи, запобігаючи можливим проблемам.

Система захисту від замерзання: ця функція безпеки захищає прилад та опалювальний контур від пошкодження внаслідок замерзання. Коли значення, зчитане датчиком температури вихідного потоку центрального опалення, опускається нижче 15°C, включається насос котла. Якщо це значення опускається нижче 5°C, котел активується і працює, доки це значення не досягне 15°C. Щоб захист від замерзання був активним, прилад повинен бути підключений до електромережі, а газовий клапан, через який подається газ до приладу, має бути відкритим. Пошкодження, викликані замерзанням, не покриваються гарантією. Захист від замерзання активний у всіх режимах роботи, включаючи вимкнений стан.

Система захисту від низької напруги: ця функція забезпечується блоком управління. Якщо напруга живлення опуститься нижче 170 Вольт, пристрій перейде в стан помилки. Коли напруга живлення піднімається вище 180 Вольт, котел автоматично продовжить працювати. Для безперебійної роботи котла у місцях, де напруга живлення падає нижче цієї межі через коливання напруги, рекомендується використовувати відповідний регулятор напруги.

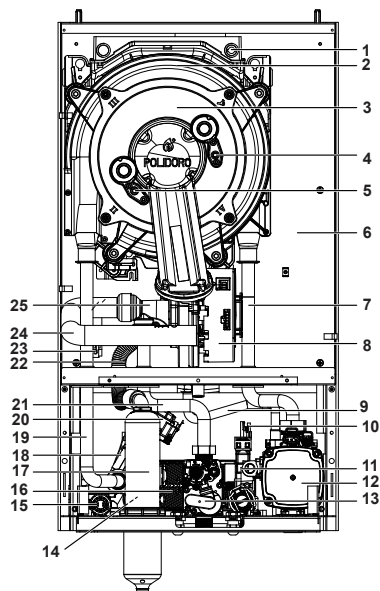
Захист від перенапруги: запобіжник на блоці управління захищає пристрій від проблем, які можуть виникнути через високу напругу.

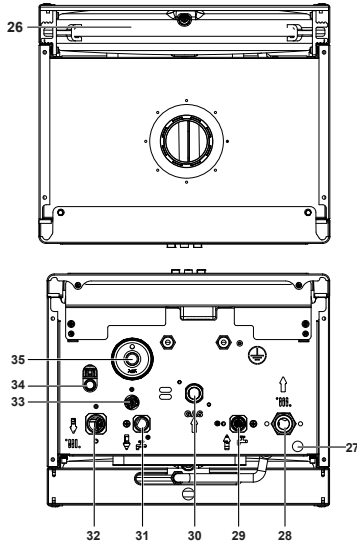
Автоматична система байпас: завдяки цій системі забезпечується безперервний потік без перегріву в основному теплообміннику. Ця система також підтримується спеціальною функцією байпас у блоці управління.



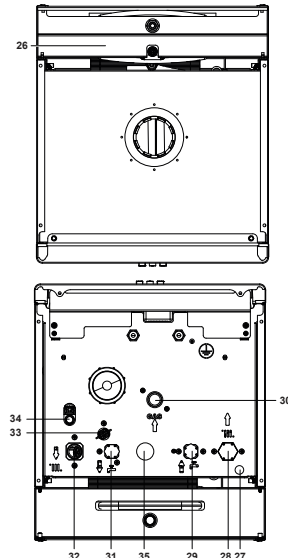
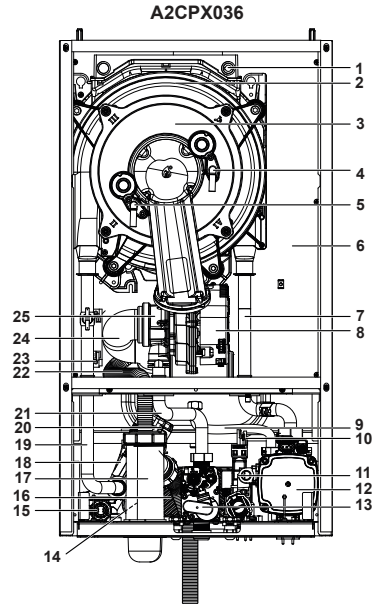
3.2 Функціональні частини котла

A2CXP023 / 026 / 030





1. Датчик температури димових газів
2. Основний теплообмінник
3. Пальник
4. Електрод запалювання
5. Електрод іонізації
6. Герметична кабіна
7. Зворотна труба
8. Вентилятор
9. Гнучкий шланг розширювального бака
10. Датчик тиску
11. Вхідний гідроблок
12. Двигун насоса
13. Газовий клапан
14. Датчик NTC побутової води
15. Запобіжний клапан
16. Пластинчастий теплообмінник
17. Конденсатний сифон
18. Вихідний гідроблок
19. Вихідна труба
20. Двигун 3-ходового клапана
21. Газова труба
22. Конденсатний шланг
23. Трансформатор запалення
24. Глушитель
25. Вентурі
26. Розширювальний бак
27. Зливний кран насоса
28. Зворотний потік радіатора
29. Вхід побутової води
30. Вхід газу
31. Вихід побутової води
32. Вихід радіатора
33. Кран наповнення
34. Випуск запобіжного клапану
35. Відведення конденсату



1. Датчик температури димових газів
2. Основний теплообмінник
3. Пальник
4. Електрод запалювання
5. Електрод іонізації
6. Герметична кабіна

3.5 Таблиця технічних показників

Технічні показники	Одиниці вимірювання	A2CPX023	A2CPX026	A2CPX030	A2CPX036
Номінальне теплове навантаження (мін./макс.)	кВт	5,3 / 21,5	5,5 / 24,5	6,5 / 28	7,5 / 34
Діапазон номінального теплового виходу при 80-60 °C (мін./макс.)(G20-G31)	кВт	5,1 / 21,1	5,2 / 23,7	6,3 / 27,2	7,2 / 33,3
Діапазон номінального теплового виходу при 50-30 °C (мін./макс.)(G20-G31)	кВт	5,7 / 23	5,8 / 26,1	6,8 / 29,8	8,1 / 36,7
Продуктивність (часткове навантаження 30 % при температурі повернення 30 °C) (G20)	%	108,6	109,2		109,8
Звукова потужність	дБ(А)	53	56	54	52
Контур центрального опалення					
Клас продуктивності центрального опалення (відповідно до Ecodesign Lot1)	-	A			
Робочий тиск (мін./макс.)	бар / МПа	0,6 / 3 - 0,06 / 0,3			
Температурний діапазон опалювального контуру (мін./макс.)	°C	20 - 80			
Контур побутової гарячої води	-	миттєвий			
Контур побутової води					
Об'ємна витрата гарячої води (ΔT=30 °C)	л/хв	11	12	14	18
Тиск води в мережі (мін./макс.)	бар / МПа	1 / 10 - 0,1 / 1			
Температурний діапазон побутової води (мін./макс.)	°C	40 - 60			
Загальні					
Тиск розширювального бака	бар	1			
Об'єм розширювального бака	л	7		8	10
Електричне з'єднання	ВАХ/Гц	~ 230 / 50			
Споживання електроенергії (макс.)	Вт	111	123	130	128
Споживання електроенергії в режимі очікування	Вт	2,8		2,9	2,7
Клас електрозахисту	-	IPX4D			
Вага котла (нетто)	кг	29	30	33	37
Розміри котла (ширина x довжина x висота)	мм	403 x 733 x 345		403 x 733 x 413	403 x 733 x 447
Вихідний діаметр димоходу	мм	Ø 100 / 60			

Характеристики горіння	Одиниці вимірювання	A2CPX023	A2CPX026	A2CPX030	A2CPX036
Категорія газу	-	II 2H3P			
Номинальний вхідний тиск газу (G20 / G31)	мбар	20 - 37			
Вхідний тиск газу G20 (мін./макс.)	мбар	17 / 25			
Вхідний тиск газу G31 (мін./макс.)	мбар	25 / 57,5			
Споживання газу G20	м3/год	0,574 / 2,263	0,575 / 2,531	0,654 / 2,953	0,778 / 3,58
Споживання скрапленого газу (G31)	м3/год	0,21 / 0,858	0,255 / 0,98	0,263 / 1,122	0,3 / 1,348
Об'ємна витрата газових відходів (мін./макс.) (G20)	л/с	2,545 / 9,698	2,613 / 10,967	2,98 / 13	3,44 / 15,3
Об'ємна витрата газових відходів (мін./макс.) (G31)	л/с	2,138 / 8,477	2,209 / 9,606	2,93 / 12,8	3,38 / 15,4
Температура газових відходів (мін./макс. - 80/60 °C) (G20)	°C	65,4 / 80	63,6 / 71	71 / 78,1	66,7 / 73
Температура газових відходів (мін./макс. - 80/60 °C) (G31)	°C	65,5 / 79,5	68,5 / 73,8	67 / 81,9	65,3 / 72
Температура газових відходів на номінальному тепловому вході (G20)	°C	43,5 / 51,7	37,4 / 46,8	50,6 / 55,1	41 / 47,1
Емісія CO2 на номінальному та мін. тепловому вході (G20) (мін./макс.)	%	8,5 / 9,1	8,6 / 9,2	8,7 / 9,3	8,7 / 9,5
Емісія CO2 на номінальному та мін. тепловому вході (G31) (мін./макс.)	%	10,4 / 10,9	10,5 / 11	10,4 / 11	10,1 / 11
Клас NOx	-	6			

3 Інформація про прилад

Характеристики ERP	Символ	Одиниці вимірювання	A2CPX023	A2CPX026	A2CPX030	A2CPX036
Технологія конденсації	-	-	YES			
Низькотемпературний котел (b)	-	-	NO			
Котел B1	-	-	NO			
Когенераційна система підігріву підлоги	-	-	NO			
Комбінований нагрівач	-	-	NO			
Клас продуктивності опалювального контуру	-	-	A			
Номінальний тепловий вихід	Prated	kW	21	24	27	33
Доступна вихідна потужність (при номінальному тепловому виході та режимі високої температури)(a)	P4	kW	21,1	23,7	27,2	33,3
Доступна вихідна потужність при навантаженні 30 % (при номінальному тепловому виході та режимі низької температури)(b)	P1	kW	4,4	4,9	9,2	11,2
Сезонна енергоефективність нагріву середовища	ηs	%	92	93	93	94
Доступна вихідна продуктивність (при номінальному тепловому виході та режимі високої температури)(a)	η4	%	85,8	86,3	87,7	87,8
Доступна вихідна продуктивність при навантаженні 30 % (при номінальному тепловому виході та режимі низької температури) (b)	η1	%	97,7	98,3	98,3	98,9
Споживання електроенергії						
При повному навантаженні	el _{max}	kW	0,053	0,065	0,0658	0,0662
При частковому навантаженні (30 %)	el _{min}	kW	0,0148	0,0148	0,0151	0,013
В режимі очікування	P _{SB}	kW	0,0028	0,0028	0,0028	0,0027
Інші показники						
Втрата тепла в режимі очікування	P _{STBY}	kW	0,0629	0,0648	0,068	0,0648
Споживана потужність пальника запалювання	P _{IGN}	kW	0			
Річне споживання електроенергії	Q _{HE}	kW/h	11391	12430	14409	17234
Робоча температура навколишнього середовища	-	°C	0 - 60			
Звуковий рівень (внутрішнє приміщення, максимальна потужність)	L _{WA}	dB	53	56	54	52
Емісія NOx	NOx	mg/kWh	33,36	31,71	29	34,2
Параметри побутової води						
Заявлений профіль навантаження	-	-	XL			

Характеристики ERP	Символ	Одиниці вимірювання	A2CPX023	A2CPX026	A2CPX030	A2CPX036
Добове споживання електроенергії	Q _{elec}	kWh	0,22	0,22	0,21	0,20
Річне споживання електроенергії	AEC	kWh	48,29	48,29	46	44
Енергоефективність контуру нагріву води	η _{wh}	%	86,7	86,7	87	89
Клас енергоефективності контуру нагріву води	-	-	A			
Добове споживання палива	Q _{fuel}	kWh	19,96	22,18	21,939	21,592
Річне споживання палива	AFC	GJ	16,9	16,9	17	17

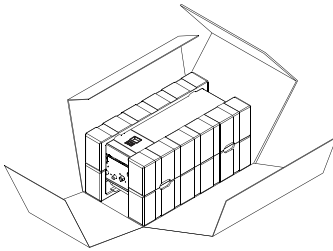
(a) Режим високої температури означає температуру повернення 60° C на вході нагрівача та температуру живлення 80° C на виході нагрівача.

(b) Низька температура на вході нагрівача становить: в конденсаційних котлах 30°С, в низькотемпературних котлах 37°С та інших нагрівачах 50°С.

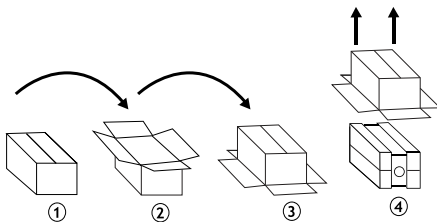
4 Монтаж котла

4.1 Розпакування

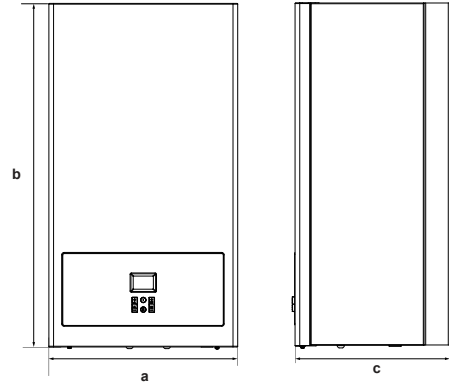
Котел упакований в коробку з товстого картону, як показано на малюнку нижче. Щоб вийняти котел з упаковки, покладіть коробку горизонтально на підлогу. Зніміть клейку стрічку з верхньої частини коробки, потім повільно та обережно переверніть коробку. Після цього повільно підніміть та зніміть упаковку. Таким чином, котел залишиться на захисному пінопласті. Обережно підніміть котел. Після розпакування огляньте котел та перевірте на предмет наявності пошкоджень. Розпакування слід виконувати уважно та обережно. Під час перевертання коробки будьте обережні, щоб не пошкодити котел. На пакувальній коробці є позначки для правильного розпакування котла.



В пакувальній коробці містяться котел, етикетка з серійним номером, посібник користувача, шаблон для настінного монтажу, комплект настінних кріплень та монтажний набір. Крім цього, разом з котлом надається комплект герметичного димоходу.



4.2 Габарити



	A2CPX023 / 026	A2CPX030	A2CPX036
a	403		
b	733		
c	345	413	447

5 Встановлення

5.1 Місце та умови монтажу



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Котел має встановлюватися кваліфікованими особами відповідно до національних чи регіональних нормативно-правових актів.

Герметичні котли повинні встановлюватися на місцях, дозволених газовими організаціями. При цьому відпрацьовані гази мають виходити назовні в атмосферу, а зовні має надходити необхідне свіже повітря.

У разі виконання монтажу в зовнішньому приміщенні, необхідно забезпечити захист котла від зовнішніх факторів, що матимуть негативний вплив на роботу котла та призведуть до припинення гарантії (вітер, волога, замерзання тощо). Для цього котел слід встановлювати в добре провітрюваному та захищеному від зовнішніх факторів приміщенні.

Стіна, на яку буде монтуватися котел, має бути виготовлена з негорючого матеріалу та витримувати вагу підвішеного приладу 46 кг.

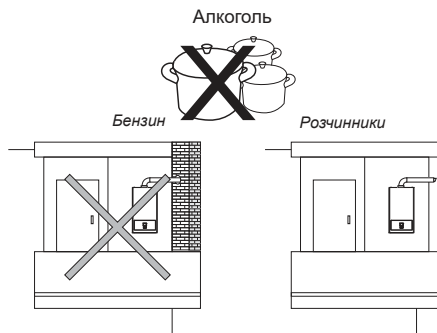
Не встановлюйте котел у приміщеннях з горючими та вибухонебезпечними хімічними речовинами.

Якщо виконується заміна котла новим, до монтажу слід почистити всі труби системи опалення.

Ні в якому разі не під'єднуйте котел до звичайного димоходу.

5 Встановлення

Якщо котел буде монтуватися зовні, його обов'язково слід закрити захисною шафою. При цьому така шафа не повинна впливати на сервісне обслуговування та експлуатаційні функції котла (між боковими стінками котла та шафою доцільно залишити відстань щонайменше 50 мм).



Котел не слід монтувати на стіну димоходу.

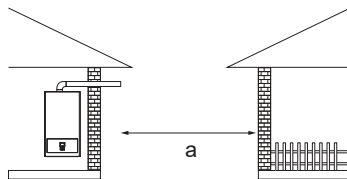
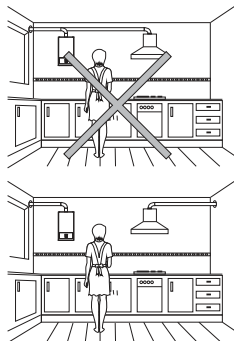
Не монтуйте котел у місцях, де є волога, пар чи на нього може потрапити будь-яка рідина з інших причин.

Якщо у місці монтажу котла є ризик замерзання, монтаж слід виконувати в іншому придатному місці.

Котел не слід монтувати на сходових клітках, у коридорах загального користування, місцях загального користування, світлових шахтах будівлі, а також у спальнях, ванних кімнатах, туалетах, на відкритих балконах, незалежно від їх розмірів.

Котел не слід монтувати до труб іншого приладу, з яких виходять газові відходи або брудне повітря. Не монтуйте котел у місцях потрапляння прямих сонячних променів, щоб уникнути можливої зміни кольору фарби чи тріщин на зовнішній поверхні приладу.

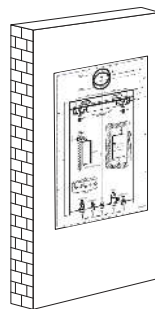
При виборі місця для монтажу котла між місцем виходу газових відходів та протилежною стіною чи житлом повинна бути відстань щонайменше 3 метри.



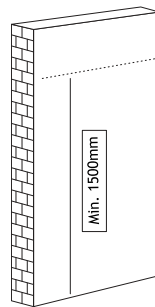
а 3 метри

5.2 Монтаж котла на стіну

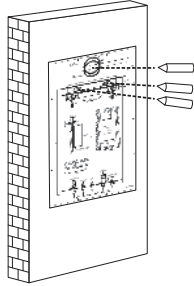
Під час монтажу котла на стіну дотримуйтеся наведених нижче інструкцій.



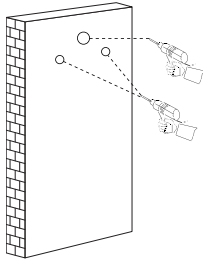
Розмістіть на стіні монтажний шаблон. Під час закріплення на стіні використовуйте водяний рівень, щоб переконатися, що шаблон розміщений рівно.



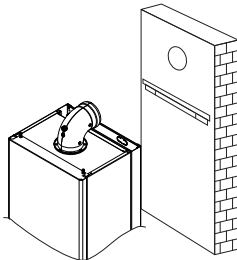
Розміщуйте монтажний шаблон так, щоб котел знаходився щонайменше на відстані 1500 мм від підлоги. Ця відстань потрібна користувачу для зручності використання передньої панелі котла.



Після розміщення на стіні монтажного шаблону та проведення необхідних вимірів за допомогою олівця чи предмету з гострим кінцем позначте на шаблоні місця розміщення гаків для підвішування, а також місце герметичного димоходу.



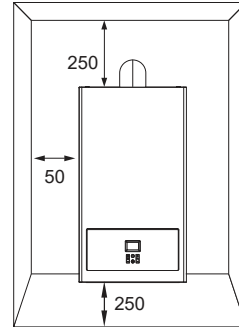
За допомогою свердла зробить отвори у позначених місцях. Для місць розміщення гаків використовуйте свердло діаметром 10 мм, а для димоходу зробить отвір діаметром 110 мм. Слідкуйте за тим, щоб отвір для димоходу мав правильну форму.



Для монтажу гаків вставте в отвори в стіні дюбелі діаметром 10 мм, що надаються в комплекті разом з котлом, та закрутіть у них гаки для підвішування. Перевірте горизонтальність положення за допомогою водяного рівня та підвісьте котел на гаки.

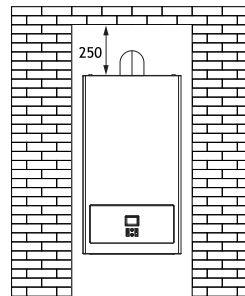
5.3 Вибір місця для монтажу котла та відстані

- Якщо котел буде монтуватися зовні, його обов'язково слід закрити захисною шафою. При цьому така шафа не повинна впливати на сервісне обслуговування та експлуатаційні функції котла (між боковими стінками котла та шафою доцільно залишити відстань щонайменше 50 мм).



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Така шафа також попередить можливий дискомфорт від шуму.



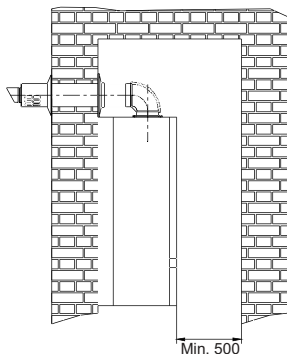
ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Якщо котел буде монтуватися в кімнаті або секції, необхідно забезпечити окрему вентиляцію. У разі встановлення котлу у ванній чи душовій кімнаті, монтаж слід виконувати відповідно до вказівок щодо прокладення кабелів Палати інженерів електрики та електроніки або місцевого управління.

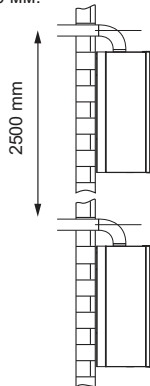
5 Встановлення

Якщо котел буде монтуватися в шафі, монтаж слід виконувати з додержанням необхідних відстаней для ремонту, технічного та сервісного обслуговування, як показано на малюнку вище. Відстань від котла до верхньої частини шафи повинна становити 250 мм, до бокових стінок шафи – 50 мм, до нижньої частини шафи – щонайменше 250 мм. Відстань між передньою панеллю корпусу котла та дверцятами шафи має бути щонайменше 50 мм. У нижній та верхній частині шафи мають бути вентиляційні отвори.

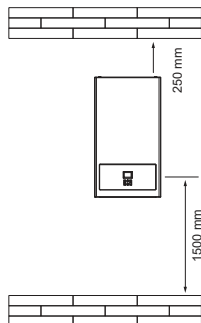
Якщо котел буде монтуватися між двох стін, відстань від котла до стелі має становити 250 мм, до бокових стін – 50 мм.



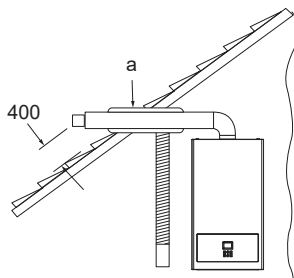
Якщо котел буде монтуватися як показано на малюнку вище, між ним та стіною має бути відстань мін. 500 мм.



Відстань між димоходами газових відходів двох котлів повинна становити мін. 2500 мм, як показано на малюнку вище.



Якщо котел буде монтуватися до звичайної рівної стіни, слід залишити відстань від котла до підлоги 1500 мм. Ця відстань потрібна користувачу для зручності використання приладу. Завдяки цьому користувач зможе легко бачити робочі операції котла на панелі управління. Відстань від котла до стелі має бути щонайменше 250 мм.

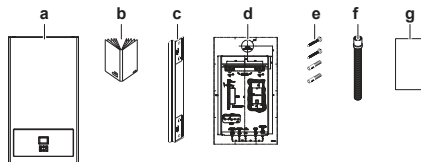


a сталева оболонка

Якщо котел буде монтуватися на горищі, між герметичним димоходом та дахом має бути оболонка з негорючого матеріалу чи сталі. Між місцем виходу газових відходів та нахилом даху має бути відстань 400 мм.

5.4 Монтаж приладу

Розпакуйте пристрій, як показано на коробці. Перевірте комплектність:



a котел

b Опис та посібник користувача

c настінний кронштейн

d схема монтажу

e дюбелі та гвинти

f шланг конденсатного сифона

g Енергетичний ярлик

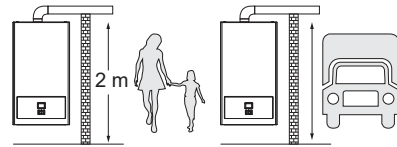
Перевірте вміст упаковки. Якщо будь-яка деталь пошкоджена або відсутня, зверніться до свого продавця

5.5 Монтаж герметичного димоходу

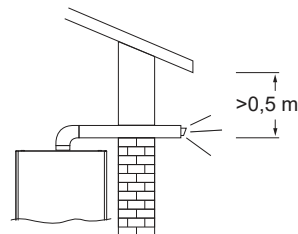
Для монтажу герметичного димоходу використовуйте комплект герметичного димоходу Airfel, який забезпечує вихід відпрацьованих газів назовні та надходження свіжого повітря всередину, а також захист від вітру (птахів). Під час монтажу герметичного димоходу виконуйте з'єднання відповідно до посібника та технічних умов. У разі недостатності наданого комплекту димоходу, для отримання оригінальних матеріалів (додаткового подовжувача, коліна тощо) зверніться до сервісного центру Daikin.

5.5.1 Правила, яких необхідно дотримуватися під час монтажу герметичного димоходу

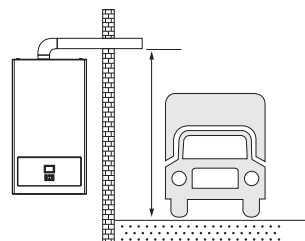
- Герметичний димохід має бути встановлений у місцях, що забезпечать легкий вихід газових відходів назовні та пряме надходження свіжого повітря ззовні. Герметичний димохід ні в якому разі не можна під'єднувати до звичайного димоходу.
- Не прокладайте труби димоходу через стелю. Якщо прокладання через стелю є неминучим, труба димоходу повинна бути вкрита ізоляцією товщиною щонайменше 20 мм.
- Вихід герметичного димоходу не можна спрямовувати у вентиляційну, світлову, ліфтову шахти, на балкон житлового будинку, у вузький простір між двома будівлями, безпосередньо на вітряну сторону, у напрямку вентиляції інших приладів, що забирають свіже повітря ззовні, у напрямку вентиляції будинків, приватних організацій та державних установ.
- Якщо стіна, через яку проходить герметичний димохід, виготовлена з невідповідних матеріалів, труба димоходу повинна бути вкрита ізоляцією товщиною щонайменше 20 мм.
- Вихід герметичного димоходу не слід встановлювати під карнизи чи виступи, що будуть обмежувати вихід газових відходів.
- Проміжок між трубою димоходу та стіною, через яку проходить труба, не слід заповнювати бетоном, цементом і такими іншими твердими матеріалами, що ускладнять технічне обслуговування.
- Відстань між верхнім краєм труби димоходу та верхнім поверхом має бути щонайменше 50 мм.



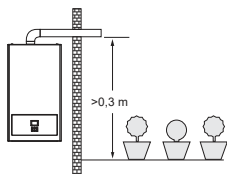
- Якщо вихід герметичного димоходу спрямований у місце, що використовується людьми, він має знаходитися на висоті щонайменше 2 метри з урахуванням висоти тротуару. Крім того, якщо вихід герметичного димоходу спрямований у місце проїзду транспортних засобів, монтаж димоходу має виконуватися з урахуванням найбільшої висоти транспортного засобу для запобігання зіткненню автомобілів.
- Вихід герметичного димоходу повинен знаходитися на відстані щонайменше 0,5 м від даху. Крім того, у місцях, закритих для проходу людей та проїзду транспортних засобів, вихід
- Якщо герметичний димохід піднімається з низько розташованого місця (садова тераса тощо), мінімальна висота над землею повинна становити 300 мм (показано на малюнку вище). У цьому випадку герметичного димоходу має знаходитися на



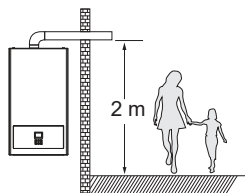
Відстань до даху



Місця проїзду транспортних засобів

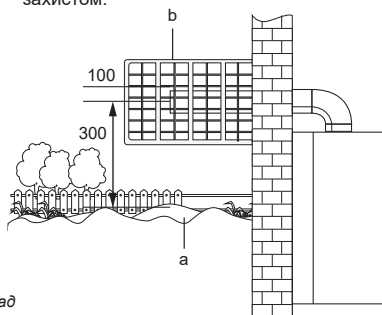


Висота над землею у місцях, закритих для проходу людей та проїзду транспортних засобів

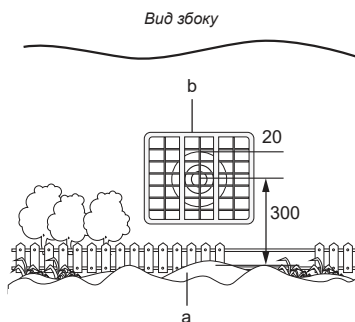


Місця, де проходять люди

- необхідно встановити кожух димоходу у вигляді сталеної конструкції, що не буде перешкоджати виходу відпрацьованих газів та має бути пофарбована антикорозійною фарбою. Кожух також слід покрити дрітним захистом.



a сад
В кожух димоходу

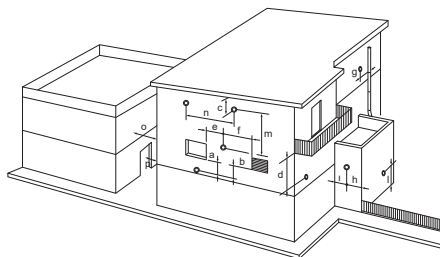


a сад
В кожух димоходу

Вид спереду

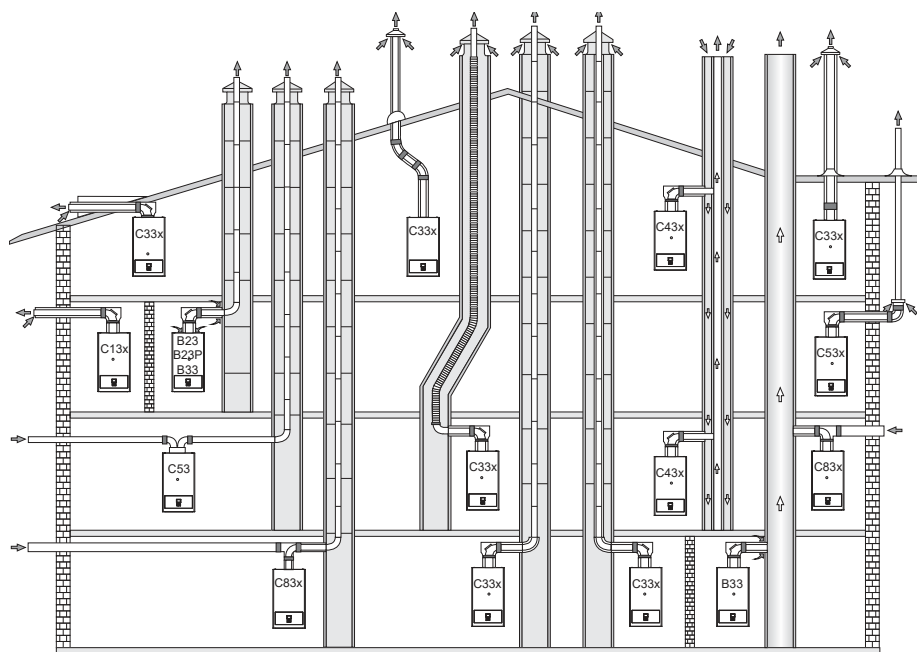
- Якщо вихід газових відходів димоходу спрямований у простір між двома будівлями, відстань між такими будівлями має бути щонайменше 3 м.
- Монтаж герметичних димоходів герметичних конденсаційних приладів слід виконувати з нахилом 2-3 градуси вгору для запобігання негативному впливу природних умов.
- Якщо вихід газових відходів вимушено проходить не через стіну, а через вікно, вікна поблизу виходу газових відходів (на відстані щонайменше 50 см) відчиняти не слід. Якщо такі вікна будуть відчиненими, газові відходи можуть просочитися всередину.

5.5.2 Правила розміщення та відстані для монтажу димоходу герметичних котлів (тип C)



Прокладання димоходу газових котлів типу C		
Димохід		Мін. відстані, мм
Під вікном	A	600
Під вентиляційним отвором	B	600
Під даховою ринвою	C	300
Під балконом1	D	300
Від вікна	E	400
Від вентиляційного отвору	F	600
Від горизонтальних та вертикальних повітряних труб та виходів2	G	300
Від найдавшого куту будівлі	H	300
Від найближчого куту будівлі	I	300
Від землі чи іншого поверху	L	2500
Між двома вертикальними з'єднаннями	M	1500
Між двома горизонтальними з'єднаннями	N	1000
Від протилежної стіни, на якій відсутні отвори чи з'єднання в радіусі 3 м від місця виходу відпрацьованого газу	O	2000
Від протилежної стіни, на якій є отвори чи з'єднання в радіусі 3 м від місця виходу відпрацьованого газу	P	3000

5.6 Монтаж герметичного димоходу конденсаційного котла Digifel Premix



Для монтажу димоходу конденсаційних котлів Digifel Premix слід використовувати комплект димоходу, що надається разом з котлом, та дотримуватися зазначених вище правил. У залежності від місця розташування котла, димохід може монтуватися на правій чи лівій стіні, а також зверху на задній стіні. Нижче наведені розміри котла та частини димоходу. Типи з'єднання димоходу: C13-C33-C43-053-C63-C83-B23-B33.

На монтажному шаблоні (надається разом з посібником користувача), що використовується під час монтажу котла на стіну, показане місце розташування димоходу котла. У місці, показаному на монтажному шаблоні, за допомогою свердла чи іншого інструменту зробіть отвір діаметром 110 мм. Слідкуйте за тим, щоб отвір був правильною круглої форми та мав рівні краї.



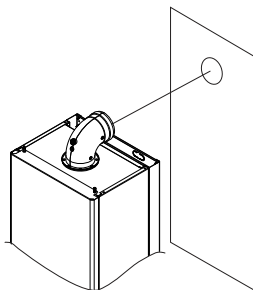
ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Виходи труб свіжого повітря та газових відходів для типу C53 не можна розміщувати на протилежних стінах будівлі.

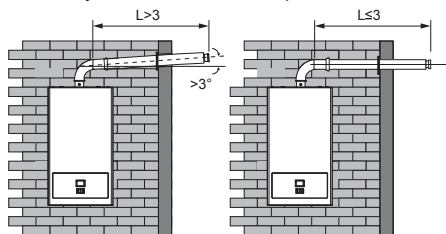


ОБЕРЕЖНО!

Для функціонування пристрою на рівнях звукового тиску, зазначених на енергетичній етикетці, його необхідно встановити належним чином, як зазначено в інструкції.

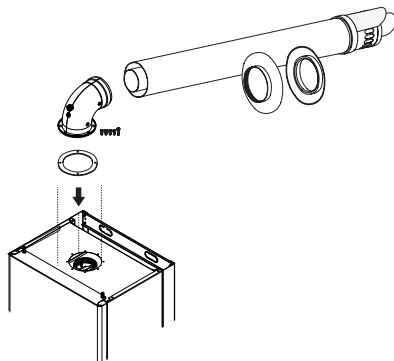


Після розміщення монтажного шаблону на стіні зробити отвір для димоходу правильної форми діаметром 110 мм, як показано на малюнку вище. Позначте місця розміщення гаків для підвищення, просвердліть у стіні отвори діаметром 10 мм, вставте дюбелі та встановіть гаки (детальну інформацію дивіться у розділі «Монтаж котла на стіну»). Після розміщення котла на стіні виведіть стандартний димохід через отвір назовні. Установіть настінні фланці. Приклейте прокладку коліна з клейкою основою на монтажний фланець коліна. Щільно встановіть коліно димоходу на вихід газових відходів котла. За допомогою гвинтів, що надаються в комплекті, через монтажні отвори на колінних фланцях зафіксуйте коліно у відповідних місцях на герметичній кабіні. Якщо для котла потрібна додаткова труба для газових відходів, зверніться до Daikin, щоб отримати оригінальний подовжувач труби, та виконайте монтаж димоходу з подовжувачем відповідно до правил.



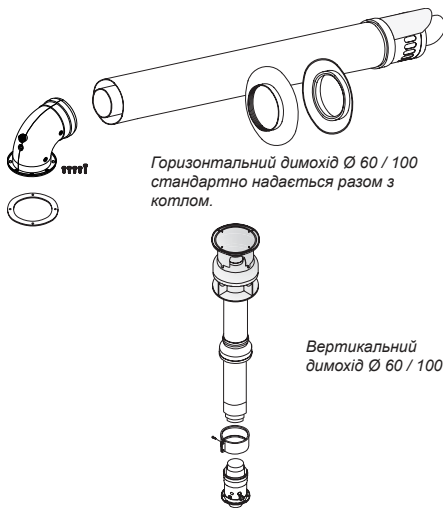
ОБЕРЕЖНО!

При улаштуванні димоходу загальна довжина димоходу (L) в горизонтальному положенні повинна встановлюватися паралельно подовжувача і клеми заземлення, якщо вона менше 3 метрів, а подовжувач і клема повинні встановлюватися під кутом 3°, якщо вона більше 3 метрів.



Після завершення монтажу герметичного димоходу огляньте та перевірте його. Упевніться в тому, що труби газових відходів змонтовані герметично. Встановлюючи коліна, упевніться в тому, що труба всередині встановлена правильно, труби з'єднані з трубою виходу газових відходів і всі труби щільно змонтовані.

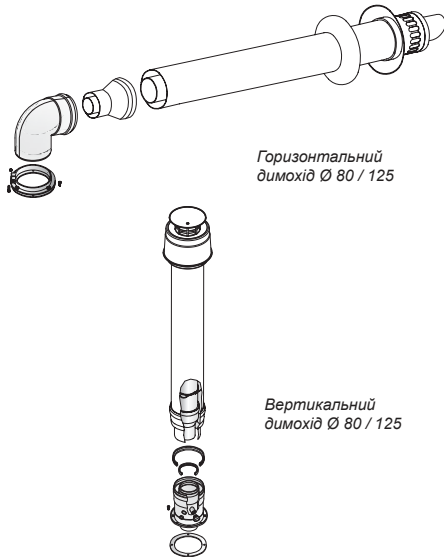
5.6.1 Горизонтальний та вертикальний димоходи Ø 60/100 (C13, C33)



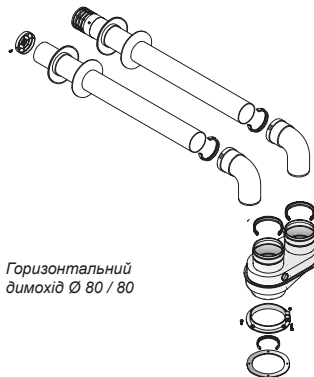
ОБЕРЕЖНО!

Термінали окремих каналів випуску продуктів згоряння та подачі повітря для горіння повинні розміщуватися на ділянці площею 50 см², а відстань між площинами виходів цих двох окремих каналів має бути менше 50 сантиметрів.

5.6.2 Горизонтальний та вертикальний димоходи Ø 80/125 (C13, C33)



5.6.3 Умови під'єднання до окремого чи спільного димоходу (C43, C83, C63)

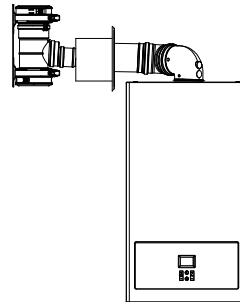


5.6.4 Умови під'єднання до окремого чи спільного димоходу (C43, C83, C63)

Під'єднання труби газових відходів до окремого квартирний чи спільного димоходу в будинку можливе за умови дотримання наведених нижче правил:

- місце роботи приладу повинне відповідати правилам місцевої газової організації та розрахункам труби;

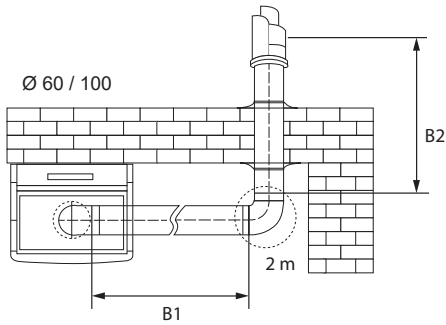
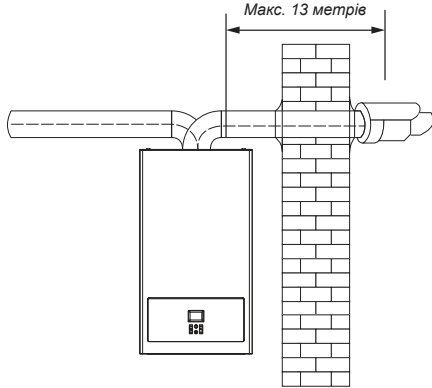
- димохід, до якого буде під'єднуватися труба газових відходів приладу, має бути виготовлений з нержавіючої сталі та повністю герметичний;
- показник тяги димоходу, отриманий в результаті розрахунку перерізу димоходу місцевою газовою організацією, має показувати негативний тиск. Це означає, що за будь-яких умов у димоході постійно повинна бути тяга. Для цього розрахунок димоходу повинен виконуватися відповідно до загальної максимальної теплової потужності найбільшої кількості приладів, що можуть бути під'єднані до димоходу, незалежно від умов місцевої газової організації;
- у спільному димоході не допускається можливість надходження конденсаційної води до приладу;
- у разі якщо тяга недостатня у зв'язку з димоходом, прилад не працює внаслідок недостатньої тяги, має місце витік газу, пошкодження конденсаційною водою та в інших негативних випадках Daikin не визнає своєї відповідальності.



5.7 Довжина димоходу конденсаційного котла Premix

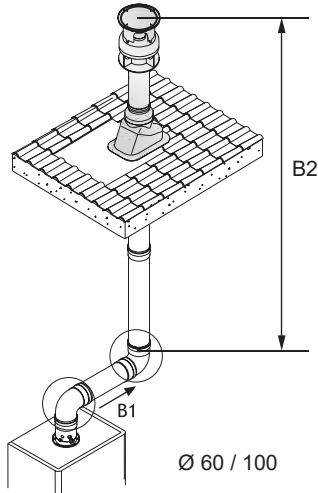
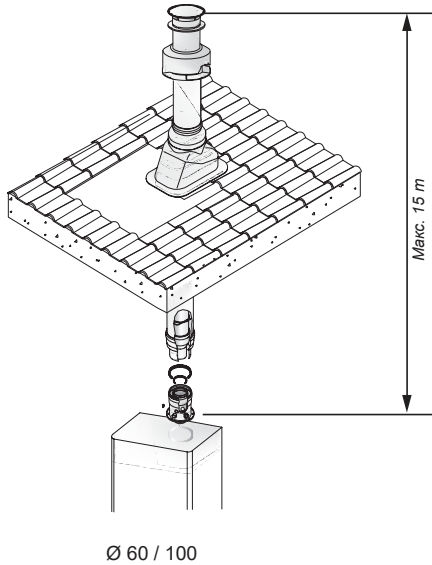
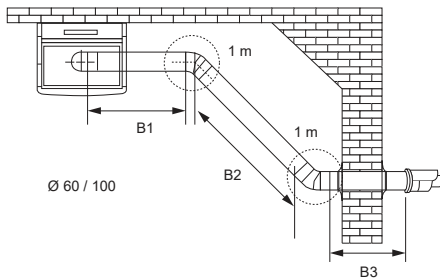
Тип димоходу	Загальна макс. довжина димоходу		Втрата на кожному додатковому коліні 90°	Втрата на кожному додатковому коліні 45°
	Горизонтальний C13	Вертикальний C33		
Ø 60/100	15 m	15 m	2 m	1 m
Ø 80/125	41 m	41 m	2 m	1 m
Ø 80 (B23, B23P)	66 m		2 m	1 m
Ø 60/100 (B33)	71 m		2 m	1 m

5 Встановлення



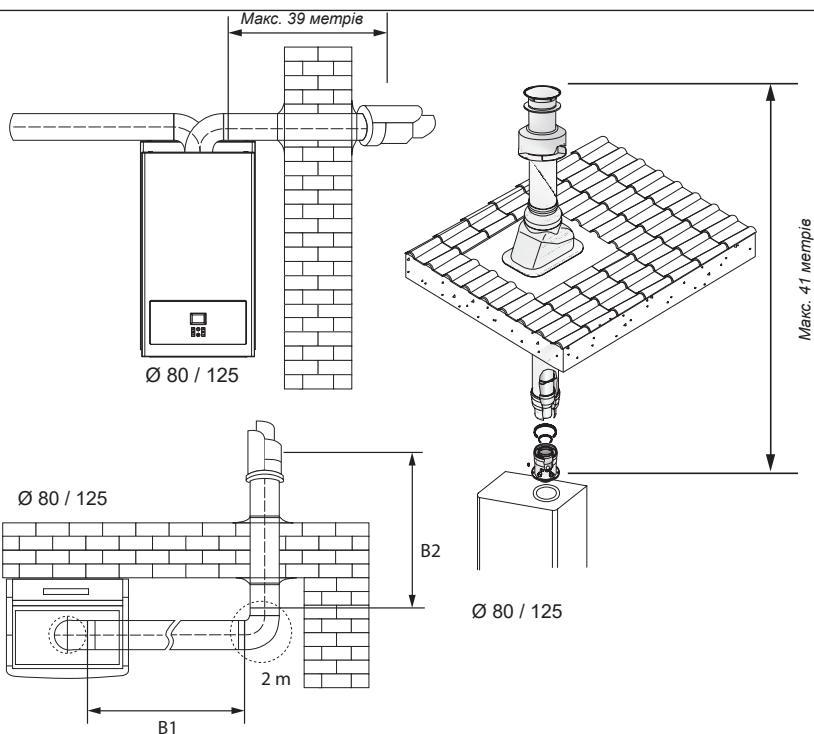
$$B1 + B2 = 11000 \text{ мм}$$
 або $B1 + B2 \leq 11000 \text{ мм}$

При подовженні або зміні напрямку димоходу герметичного котла кожне коліно 90° вкорочує довжину на 2 метр. У зв'язку з цим при розрахунку еквівалентної довжини кожне коліно 90° додається до загальної максимальної горизонтальної та вертикальної довжини.



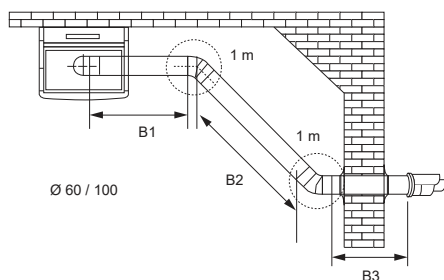
$$B1 + B2 = 11000 \text{ мм}$$
 або $B1 + B2 \leq 11000 \text{ мм}$

При подовженні або зміні напрямку димоходу герметичного котла кожне коліно 45° вкорочує довжину на 1 м. У зв'язку з цим при розрахунку еквівалентної довжини кожне коліно 45° додається до загальної максимальної горизонтальної та вертикальної довжини.

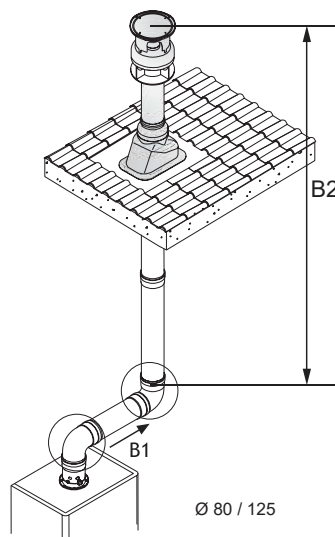


$$B1 + B2 = 37000 \text{ мм або } B1 + B2 \leq 37000 \text{ мм}$$

При подовженні або зміні напрямку димоходу герметичного котла кожне коліно 90° вкорочує довжину на 2 метри. У зв'язку з цим при розрахунку еквівалентної довжини кожне коліно 90° додається до загальної максимальної горизонтальної та вертикальної довжини.



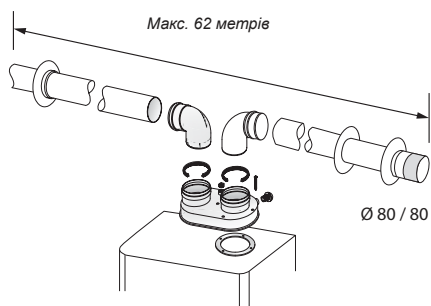
$$B1 + B2 + B3 = 37000 \text{ мм або } B1 + B2 + B3 \leq 37000 \text{ мм}$$



$$B1 + B2 = 37000 \text{ мм або } B1 + B2 \leq 37000 \text{ мм}$$

5 Встановлення

При подовженні або зміні напрямку димоходу герметичного котла кожне коліно 45° вкорочує довжину на 1 м. У зв'язку з цим при розрахунку еквівалентної довжини кожне коліно 45° додається до загальної максимальної горизонтальної та вертикальної довжини.



5.8 Система опалення

При підключенні котла до системи опалення дотримуйтеся наступних правил:

- система опалення котла має відповідати стандартам Турецького інституту стандартів;
- матеріали, що використовуються в системі опалення, повинні відповідати стандартам Турецького інституту стандартів;
- при підключенні котла до системи опалення слід використовувати монтажний набір, що надається разом з котлом Airfel;
- для запобігання виникненню несправностей в центральній системі опалення та котлі слід оглянути систему та обов'язково очистити її від різноманітних залишків, пилу, залишків пластмаси чи металу і таких інших сторонніх речовин, що могли з'явитися як під час монтажу котла, так і під час виготовлення обладнання системи. У разі необхідності до підключення котла до системи опалення систему слід промити всередині великою кількістю води;
- для запобігання накопиченню повітря під час використання системи опалення у визначених місцях слід встановити повітряні клапани;
- система опалення повинна витримувати тиск щонайменше 5 бар;
- у радіаторах більше 1,5 м слід робити перехресне з'єднання;
- слід розрахувати критичний тиск для системи опалення, інакше насосний двигун може не забезпечити цей тиск. Залежно від ситуації та потужності системи опалення слід налаштувати робочий діапазон насосного двигуна;
- труба запобіжного клапану повинна бути під'єднана до зливу води за допомогою додаткового шлангу;
- у зв'язку з тим, що принцип роботи конденсаційних котлів передбачає утворення конденсаційної води, для конденсаційної води обов'язково слід зробити злив;
- злив конденсаційної води не слід робити в таких місцях, куди може потрапити дощ чи є ризик замерзання;
- макс. тиск системи побутової води становить 10 бар. Перевірте систему з урахуванням зазначеної інформації. Якщо тиск води перевищує зазначену цифру, використовуйте понижувач тиску;
- На зворотний потік опалювальної системи на клапані 3/4" має бути встановлений фільтр 3/4", а на вході побутової води на клапані 1/2" має бути встановлений фільтр 1/2".
- при першому наповненні водою системи опалення з'явиться повітря, яке потрібно спустити за допомогою автоматичного повітряного клапану на насосному двигуні та повітряних клапанів, встановлених у системі. Якщо в системі залишиться повітря, це не тільки завадить обігріву, а й призведе до небажаного шуму;
- тиск води в котлі має бути 0,8 - 1,5 бар;



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

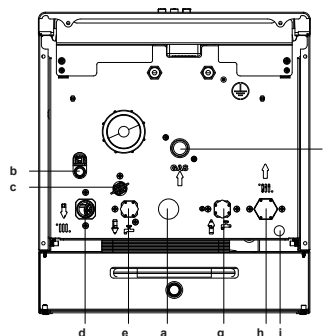
Наповнюючи систему водою, переконайтесь, що в установці та котлі не залишилось повітря.

Повітря, що залишається в системі, при тривалій роботі котла може призвести до шумної роботи та корозії.

- під час доливання води в котел кран наповнення слід відкривати дуже повільно, що зменшить надходження повітря;
- якщо котел буде підключатися до старої системи опалення, систему перш за все слід оглянути. Система опалення повинна відповідати робочій потужності котла та не перешкоджати його продуктивній роботі. Якщо в системі є бруд, її слід очистити, а також перевірити фільтри;
- якщо в системі опалення є постійна трата тиску та постійно доливається вода, ймовірно, що в системі є протікання. Перевірте систему опалення. У разі наявності протікання зверніться до уповноваженої організації.

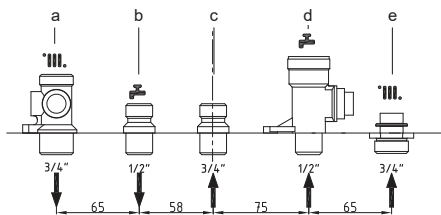
- Відповідно до стандарту DIN4726 труби системи опалення повинні не допускати дифузії кисню.
- У зв'язку з тим, що цей прилад утворює конденсаційну воду, вихід конденсату (сифон) слід під'єднати до дренажу. Труби конденсаційної води повинні бути виготовлені з кислотостійких матеріалів (пластмаса тощо). Не можна використовувати матеріали, виготовлені зі сталі, міді й таких інших металів. Встановлення системи слід виконувати відповідно до стандарту EN15502-2-2.

A2CPX036 ;



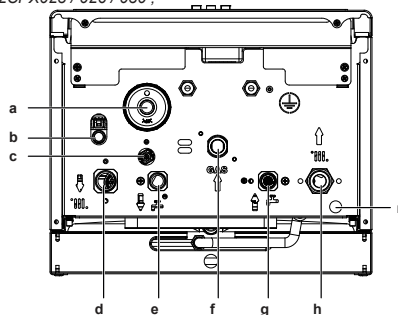
5.9 Підключення котла до системи опалення

З'єднайте труби входу та виходу води, як зазначено нижче. Нижче показане з'єднання системи опалення та системи гарячої побутової води.



- a: вихід системи опалення 3/4"
- b: вихід побутової води 1/2"
- c: вхід газу 3/4"
- d: вхід гарячої побутової води 1/2"
- e: повернення системи опалення 3/4"

A2CPX023 / 026 / 030 ;

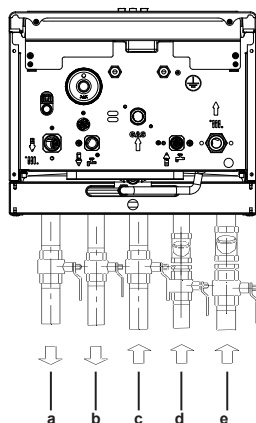


- a шланг виходу конденсаційної води
- b Вихід запобіжного клапана, 1/2"
- c Кран наповнення
- d вихід системи опалення 3/4"
- e вихід побутової води 1/2"
- f вхід газу 3/4"
- g вхід гарячої побутової води 1/2"
- h повернення системи опалення 3/4"
- i клапан насоса

- a шланг виходу конденсаційної води
- b Вихід запобіжного клапана, 1/2"
- c Кран наповнення
- d вихід системи опалення 3/4"
- e вихід побутової води 1/2"
- f вхід газу 3/4"
- g вхід гарячої побутової води 1/2"
- h повернення системи опалення 3/4"
- i клапан насоса

При підключенні котла до системи опалення на повернення системи опалення та вхід холодної води (вхід мережі) обов'язково слід встановити затримувач бруду (фільтр). На малюнках нижче показане підключення котла до системи опалення, а також способи з'єднання клапанів та затримувачів бруду.

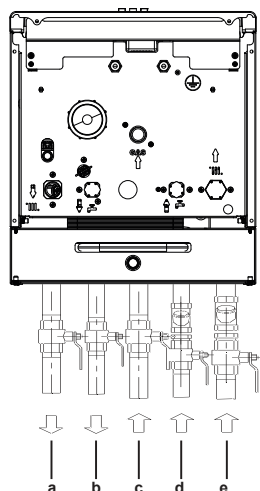
A2CPX023 / 026 / 030 ;



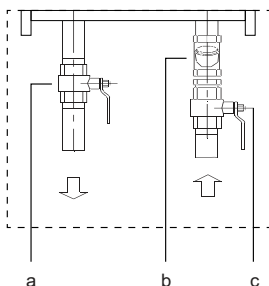
- a вихід системи опалення 3/4"
- b вихід побутової води 1/2"
- c вхід газу 3/4"
- d вхід холодної води (вхід мережі) 1/2"
- e повернення системи опалення 3/4"

5 Встановлення

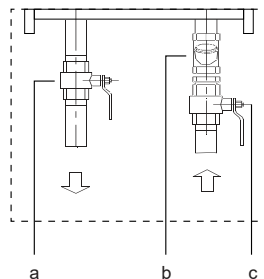
A2CPX036 ;



- a** Подающая линия контура отопления 3/4"
- b** Выход ГВС 1/2"
- c** Газовпускной клапан 3/4"
- d** Вход холодной воды (подведение воды из водопроводной сети) 1/2"
- e** Обратная линия контура отопления 3/4"



- a** водяний кран 1/2"
 - b** затримувач бруду 1/2"
 - c** водяний кран 1/2"
- Вхід-вихід системи опалення (1/2")



- a** водяний кран 3/4"
- b** затримувач бруду 3/4"
- c** водяний кран 3/4"

5.10 Рекомендації щодо підключення при виконанні електромонтажних робіт



НЕБЕЗПЕКА!

Перед початком роботи по електричному ланцюгу завжди від'єднайте пристрій від електричної мережі.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

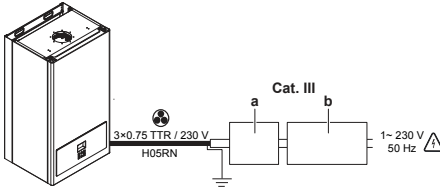
Тільки кваліфіковані фахівці можуть виконувати електричні з'єднання на пристрої. Недотримання цього попередження призведе до анулювання гарантії. Виробник не несе відповідальності за будь-які пошкодження, що можуть виникнути таким чином.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Використовуйте спеціальну схему живлення. Ніколи не використовуйте кабель живлення, використовуваний разом з іншим пристроєм.

Блок працює від джерела змінного струму 230 В частотою 50 Гц. Кабель живлення входить до комплекту поставки. Кабель живлення повинен бути підключений до джерела живлення електриком відповідно до вимог чинних нормативних документів.

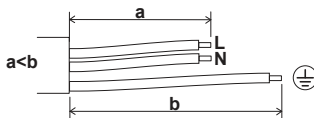


a Захисний вимикач (2 A)
b Захисний вимикач витоків заземлення
 Кат. III Категорія перенапруги III

Електричні з'єднання

- Електромонтажні роботи повинні виконуватися відповідно до керівництва з монтажу і національних стандартів, правил улаштування електроустановок або державних будівельних норм.
- Недостатня потужність або незавершені електромонтажні роботи можуть призвести до ураження електричним струмом або виникнення пожежі.
- Підключення до мережі повинно включати автоматичний вимикач для відключення всіх полюсів.
- Обов'язково улаштуйте належне заземлення. Не заземлюйте пристрій до водопровідної труби, блискавковідводу або заземлення телефонної лінії. Неповне заземлення може привести до ураження електричним струмом та виникнення пожежі.
- Електрична напруга не повинна подаватися на кабель живлення під час виконання електричних з'єднань, а головний вимикач має бути у розімкненому стані.
- При виконанні електричних з'єднань переконайтеся, що кабелі закріплені належним чином, приєднані міцно і щільно.
- Кабель живлення повинен бути еквівалентний H05RN-F (2451EC57) в якості мінімально необхідного.

Дотримуйтеся вимог згаданого нижче пункту при підключенні до клемної плати джерела живлення.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Не міняйте місцями проводи живлення L і нейтральний провід N.

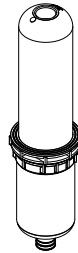


НЕБЕЗПЕКА!

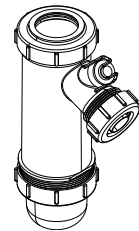
Не використовуйте газові та водопровідні труби для заземлення та переконайтеся, що вони раніше не використовувалися з цією метою. Недотримання цієї вимоги звільняє виробника від будь-якої відповідальності.

5.11 Під'єднання зливу конденсаційної води

У конденсаційних котлах між димовими газами, що утворюються в результаті горіння газу, та поверненням води є тепловий обмін, внаслідок чого з'являється конденсат. Кількість конденсаційної води може змінюватися в залежності від робочих умов. Стандартно в результаті згорання 1 м³ природного газу утворюється близько 1,7 літрів/год конденсаційної води. У зв'язку з цим для конденсаційної води обов'язково слід зробити злив. Для зливу слід використовувати пластиковий шланг. Якщо злив буде виведений поза будівлю, слід вжити заходів для запобігання замерзанню. Для забезпечення легкого зливу конденсаційної води встановлюйте труби зливу з нахилом.



A2CPX023 / 026 / 030



A2CPX036

Вихід конденсаційної води (внутрішній діаметр труби повинен становити щонайменше 13 мм, а при використанні додаткової труби вона має бути виготовлена з пластику)



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Рідина, що утворюється внаслідок конденсації, має кислотний характер, тому слід уникати потрапляння її на тіло. У разі потрапляння промийте місце потрапляння великою кількістю води. Ні в якому разі не використовуйте утворену конденсаційну воду для прибирання, поливу рослин, у якості питної води тощо, інакше можуть виникнути небажані

Рідина, що утворюється внаслідок конденсації, має кислотний характер, тому слід уникати потрапляння її на тіло. У разі потрапляння промийте місце потрапляння великою кількістю води. Ні в якому разі не використовуйте утворену конденсаційну воду для прибирання, поливу рослин, у якості питної води тощо, інакше можуть виникнути небажані проблеми зі здоров'ям чи інші проблеми. Ні в якому разі не можна спрямовувати конденсаційну воду у відкриті зони, а слід під'єднати до сливу. Злив конденсаційної води необхідно захистити від замерзання та засмічення.



УВАГА

Якщо конденсаційний шланг знаходиться зовні, слід вжити заходів проти замерзання.



A2CPX023 / 026 / 030



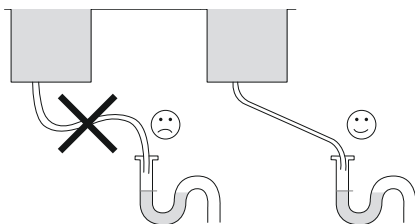
A2CPX036



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

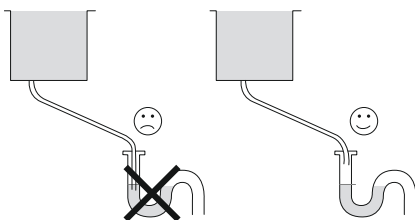
До настання зими обов'язково слід провести технічне обслуговування конденсаційного сифону. Необхідно перевірити труби сифону на предмет наявності засмічення чи забруднення. Крім того, слід відкрити кришку в нижній частині сифону та почистити сифон. Після очищення сифону до увімкнення котлу його слід наповнити.

На малюнках нижче показано правильне та неправильне розташування сливу конденсаційної рідини.



Неправильне з'єднання. У трубі конденсаційної води не повинно бути занадто великого нахилу та S-образного руху.

Правильне з'єднання. У трубі конденсаційної води має бути нахил, який полегшить витікання води.



Неправильне з'єднання. Труба конденсаційної води не повинна занадто заходити в злив.

Правильне з'єднання. Труба конденсаційної води має певною мірою заходити в злив.

5.12 Показники аналізу конденсаційної рідини

Результати аналізу зразка		
Параметри	Результати аналізу мг/л	Результати аналізу мг/л
Провідність (µS/cm)	507	SM 2510 B: 2005
РН1	3,01	SM 4500H+ B: 2005
Жорсткість	2	SM 2340 C EDTA B: 2005
Магній	< 0,1	EPA 200.7: 1994
Кальцій	0,8	EPA 200.7: 1994
Хлор	< 2,5	SM 4500-Cl-B: 2005
Нітрат	59,63	EPA 352.1: 1971
Сульфат	10,59	SM 4500SO ₄ E 2005

Метод аналізу: SM: standart Methods for Examination of Water and Wastewater 21.th Edition 2005, EPA:US Environmental Protection Agency

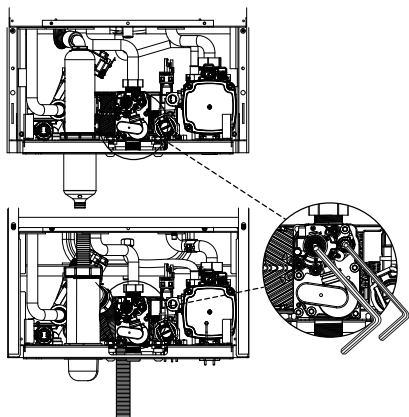
Інформація: 1: температура: 22,8°C

5.13 Газове обладнання

Налаштування виробника передбачають роботу всіх котлів Digifel Premix на природному газі (NG). На етикетці, що міститься на приладі, зазначений вид газу та робочий тиск. Використання природного газу має відповідати стандартам

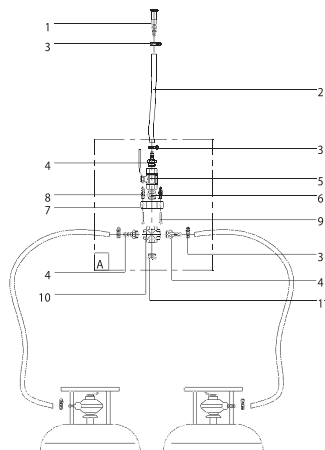
Турецького інституту стандартів, вказівкам місцевих компаній-постачальників газу та їх технічним умовам. Труби газопроводу обов'язково повинні бути герметичними та пофарбованими в жовтий колір. Під час монтажу труб газопроводу до стіни вони не повинні торкатися до бетону, а в місцях їх проходження слід розмістити оболонку.

За звичайних умов тиск газопроводу становить 20-21 мбар. До першого запуску котла перевірте тиск головного газопроводу. Не вмикайте прилад до завершення робіт з включення Налаштування виробника передбачають роботу котлів Airfel на природному газі. Однак котел також може працювати і на скрапленому газі. Якщо котел буде працювати на скрапленому газі, дотримуйтеся наведених нижче умов:



- Балони скрапленого газу не слід розміщувати в дуже холодних та відкритих снігу місцях (відкритий балкон, вулиця тощо).
- Балони скрапленого газу не слід розміщувати біля печей, електричних обігрівачів, кухонних плит і таких інших приладів.
- Балони скрапленого газу слід розміщувати подалі від легкозаймистих, вогнєнебезпечних та вибухонебезпечних хімічних речовин, а також не розміщувати у місцях, де є такі речовини (бензин, розчинники, алкоголь тощо). Біля балонів не слід палити.
- Балони ні в якому разі не можна класти на бік та перевертати вгору дном.
- Якщо балони знаходяться в закритому місці (шафа тощо), для забезпечення вентиляції слід обов'язково відчинити вікно.
- Перевірте, чи є електропроводка в місці розташування балонів скрапленого газу. Якщо електропроводка є (прокладені кабелі чи є запобіжник), балони слід ставити на великій відстані для запобігання витoku чи ураження електрострумом.

- Для кожного балону, що буде використовуватися, має бути редуктор. Редуктори відповідно до характеристик газу повинні забезпечувати об'єм споживання газу та вхідний тиск, що зазначені в таблиці технічних показників приладу. Вихідний тиск редуктора не повинен перевищувати 500ммSS. Редуктори повинні мати сертифікати Турецького інституту стандартів.
- При використанні непродуктивного чи іншого редуктора всупереч зазначеному вище з'явиться волога та конденсат, внаслідок чого редуктор вкриється інеєм.
- Балони скрапленого газу, що будуть використовуватися, не слід залишати змонтованими посеред приміщення. Балони слід змонтувати за допомогою монтажного набору для скрапленого газу та, якщо це можливо, розмістити у певному місці (клітка тощо).
- При використанні кількох балонів скрапленого газу слід надавати перевагу зручним та легким у використанні монтажним комплектам для запобігання ризику витoku газу у місцях з'єднання. Довжина шлангу скрапленого газу не повинна перевищувати 125 см. Якщо необхідно протягнути шланг на більшу відстань, слід використовувати мідну трубу.
- З'єднувальні труби слід міцно зафіксувати за допомогою затискача та обов'язково перевірити на предмет наявності витoku газу. Не виконуйте перевірку витoku газу за допомогою вогню. Для цього використовуйте спеціальні прилади вимірювання витoku газу або піну.



6 Введення котла в експлуатацію

Частини комплекту колектора

Частина №	Назва частини	Кількість
1	Наконечник для шлангу з коліном 3/4"	1
2	Шланг для скрапленого газу Ø 10 мм	4
3	Шланговий затискач	8
4	Наконечник для шлангу 1/2"	4
5	Газовий клапан 1/2" TS3148/1	1
6	Ніпель 1/2"	1
7	Затискач	1
8	Дюбель Ø 10	2
9	Гвинт 4,8x38, TS432/4	2
10	Колектор	1
11	Заглушка 1/2"	1



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Переобладнання на інший тип газу може виконувати тільки авторизований сервісний центр Daikin.

5.14 Електричні з'єднання

Прилад працює від напруги 230 В / 50 Гц. Електричний кабель надається разом з котлом. Під'єднання цього кабелю до електромережі має виконувати уповноважений електрик відповідно до інструкції. Прилад слід підключати до електромережі за допомогою кабелю типу 3 x 0,75 TTR та запобіжника 2 А. Електромережа, до якої буде підключений котел, обов'язково повинна бути заземлена. Подбайте про те, щоб на цій електромережі не працював інший прилад. У районах, де відсутня справжня лінія заземлення, виконання заземлення через розетку до нульового проводу не є безпечним, і це не слід робити. Компанія не несе відповідальності за помилки в роботі та несправності приладу, що можуть виникнути у зв'язку з електромережею без заземлення чи з поганим заземленням. У місцях без заземлення чи з поганим заземленням може виникнути загоряння та проблеми, пов'язані з іонізацією.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Не використовуйте труби газопроводу та водопроводу для заземлення та упевніться в тому, що вони не використовуються з цією метою. У цьому випадку не вмикайте котел. Відокремте заземлення. Заземлення у такий спосіб може бути небезпечним не тільки для приладу, але й для користувача. У разі експлуатації котла у такий спосіб АТ «Дайкін Іситма ве Соутма Сіст. Сан. ве Тідж. А. Ш.» не визнає своєї відповідальності.

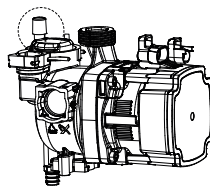
6 Введення котла в експлуатацію

6.1 Наповнення котла водою

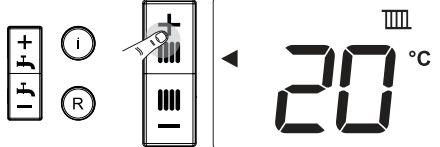
1. Підключіть прилад до основного джерела живлення. Через низький тиск на екрані інтерфейсу користувача з'явиться код помилки «Егг НJ-09».
2. Відкрийте всі клапани радіаторів та повітрозбірників.
3. Встановіть всі запірні клапани у вертикальне (відкрите) положення.
4. Переконайтеся, що котел працює в режимі очікування, що означає відключення як центрального опалення, так і гарячого водопостачання.
5. Повільно повертайте заправний кран, поки тиск не досягне значення близько 1,5 бар. Заповнення системи повинно бути виконано повільно. При перевищенні тиском значення 0,8 бар, код помилки зникне, а на дисплеї відобразиться фактичне значення тиску.

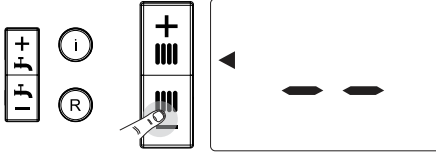


6. Переконайтеся, що відкритий автоматичний вентиляційний клапан, розташований на насосі. Випустіть повітря з системи за допомогою гвинтів ручних вентиляційних отворів на радіаторах та повітрозбірниках. Після вентиляції знову наповніть систему водою, щоб досягти тиску 1,0 бар, у випадку зниження тиску нижче 0,6 бар.

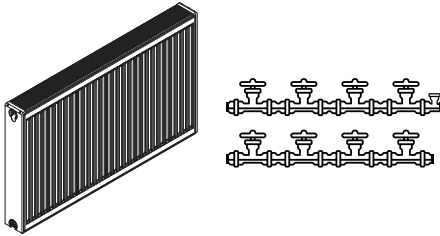


7. При закритому газовому крані відрегулюйте задане значення СН до 20 °C, а після запуску насоса знову встановіть його у положення «--» для вимкнення режиму СН. Насос буде працювати протягом 10 хвилин без необхідності підтримувати горіння газу.





8. Під час роботи насоса знову випустіть повітря з системи, використовуючи гвинти ручних вентиляційних отворів на радіаторах та повітрязбірниках. Після вентиляції знову наповніть систему водою, щоб досягти тиску 1,0 бар, у випадку зниження тиску нижче 0,6 бар.



9. Перевірте контур центрального опалення, особливо муфти контуру, на предмет протікання.
10. Від'єднайте котел від електричної мережі.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Після наповнення системи опалення водою необхідно оглянути всю систему для перевірки на предмет наявності протікання. Також слід перевірити та у разі виявлення усунути бруд тощо, що може перешкоджати циркуляції котла та системи опалення.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Під час наповнення системи опалення водою не слід різко відкривати кран наповнення, інакше до системи потрапить більше повітря. У зв'язку з цим кран наповнення слід відкривати повільно з короткими проміжками. Таким чином, зменшиться кількість повітря, що потрапляє до системи опалення.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Після наповнення системи опалення водою кран наповнення обов'язково слід закрити. Якщо кран залишити відкритим, до системи буде потрапляти повітря, а також підвищиться тиск і, як наслідок, опір насосного двигуна. У цьому разі із запобіжного клапану також може зливатися вода. У зв'язку з цим після наповнення системи опалення водою обов'язково закрийте кран.

якщо вода в котлі дуже гаряча, доливайте воду після того, як котел трохи охолоне; знову увімкніть котел.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Невідповідна вода в контурі центрального опалення з часом негативно впливає на функціональність та ефективність пристрою. Щоб запобігти цьому ефекту, воду необхідно кондиціонувати.

Жорсткість води повинна бути 8,4 ° dH / 15 ° fH.

У пристрої можна використовувати антикорозійні хімікати Sentinel та Fernox. Для використання цих хімікатів необхідно дотримуватись інструкцій, наданих виробником.

6.2 Злив води із системи опалення або котла

Для зливу води із системи опалення виконайте наступні дії:

- вимкніть котел та джерело живлення котла, відкрийте всі крани на котлі та радіаторах;
- відкрийте кран для зливу води знизу в системі опалення та чекайте, доки витече вода.

Для зливу води тільки з котла виконайте наступні дії:

- вимкніть котел та джерело живлення котла, закрийте всі крани під котлом (вихід та повернення системи опалення, вхід водопроводу та вихід побутової води);
- послабте зливну пробку з правої сторони під котлом (біля місця з'єднання повернення системи опалення)

7 Електрична схема

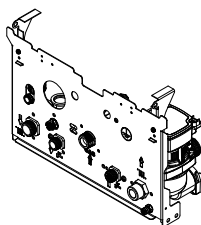
Для зливу води із системи опалення виконайте наступні дії:

- вимкніть котел та джерело живлення котла, відкрийте всі крани на котлі та радіаторах;
- відкрийте кран для зливу води знизу в системі опалення та чекайте, доки витече вода.

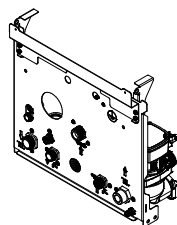
Для зливу води тільки з котла виконайте наступні дії:

- вимкніть котел та джерело живлення котла, закрийте всі крани під котлом (вихід та повернення системи опалення, вхід водопроводу та вихід побутової води);

- послабте зливну пробку з правої сторони під котлом (біля місця з'єднання повернення системи опалення)
- для зливу побутової води відкрийте кран гарячої води та забезпечте злив.

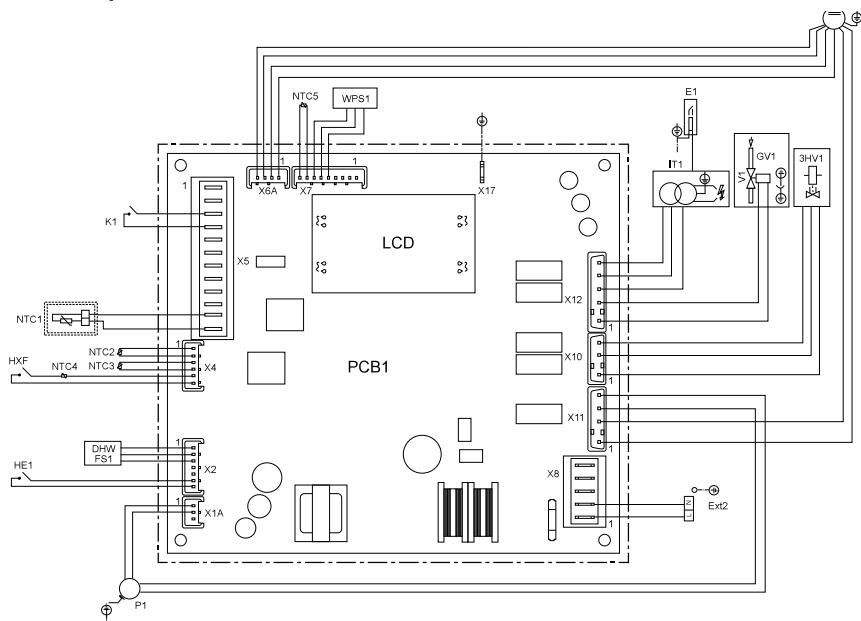


A2CPX023 / 026 / 030



A2CPX036

7 Електрична схема



PART NO	CONNECTOR NO	DESCRIPTION
PCB1	-	Main PCB
P1	X1A-X11	Boiler Pump
F1	X11-X6A	Fan
GV1	X12	Gas Valve
IT1	X12	Ignition / Ionization Transformer
E1	IT1	Ignition / Ionization Electrode
NTC1	X5	Outdoor Temperature Sensor
NTC2	X4	CH Flow Temperature Sensor
NTC3	X4	CH Return Temperature Sensor
NTC4	X4	CH Flue Temperature Sensor
NTC5	X7	DHW Temperature Sensor
HXF	X4	Main Heat Exchanger Thermal Fuse
DHWS1	X2	DHW Flow Sensor
WPS1	X7	Water Pressure Sensor
HE1	X2	Overheat Thermostat
3HV1	X10	CH / DHW 3VW
K1	X5	Room Thermostat
EXT2	X8	Main Supply (230 VAC)

- : Option
- : Wiring depending on model
- : Switch box
- : PCB
- : Earth wiring
- : Wire

- якщо вхід кімнатного термостату не під'єднаний, слід зробити коротке замикання.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

При підключенні до електромережі між котлом та лінією електромережі слід встановити зовнішній запобіжник 2 А.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

Прилад працює від напруги 230 В / 10 Гц. На котлі є 1 електричний кабель. Монтаж кабелю живлення має виконувати кваліфікований спеціаліст відповідно до законодавства.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

Електропроводка повинна відповідати інструкціям щодо встановлення приладу та національним правилам прокладення кабелів.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

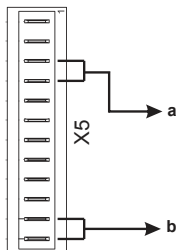
Якщо вхід кімнатного термостату не під'єднаний, слід зробити коротке замикання.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

Кабель живлення повинен бути еквівалентним щонайменше H05RN-F (245EC57).

7.1 Підключення кімнатного термостату і датчика зовнішньої температури: з'єднувач X5

Якщо кімнатний термостат не під'єднаний до приладу, слід зробити коротке замикання дротів кімнатного термостату. Нижче показано підключення кімнатного термостату і датчика зовнішньої температури.



a Кімнатний термостат: з'єднувач X5.

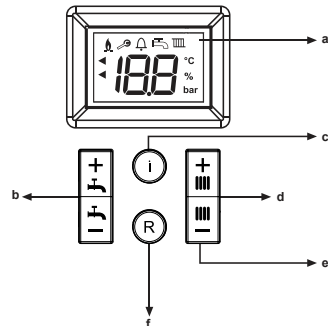
Дроти №№ 3 та 4. Якщо кімнатний термостат не під'єднаний, слід зробити коротке замикання цих дротів. Це коротке замикання у продукції, що приходить із заводу.

b Датчик зовнішньої температури: з'єднувач X5.

Дроти №№ 11 та 12. Встановлюється за бажанням.

8 Панель користувача

Зазначені вище з'єднання повинні виконувати тільки авторизовані сервісні центри Daikin.



a кнопки налаштування температури в режимі побутової води

b LCD екран

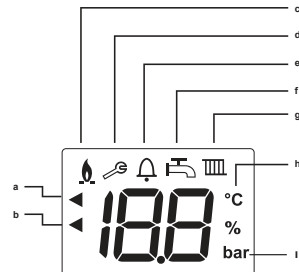
c кнопка інформації Info

d кнопки налаштування температури в режимі опалення

e ця кнопка також виконує функцію Esc (вихід)

f кнопка Reset (обнуління, перезавантаження)

8.1 LCD екран панелі управління



a активний режим води опалення

b активний режим побутової води

c насос та котел працюють

d помилка роботи котла «сигнал»

e котел заблокований або на технічному обслуговуванні

f робота в режимі побутової води

g робота в режимі опалення

h символ градуса

i показник тиску води

9 Експлуатація

9.2 Перевірки перед експлуатацією

- Тип газу, що буде використовуватися, має бути відповідним.
- Тиск води котла повинен бути 1,5 бар.
- Необхідно перевірити герметичність труб системи опалення та котла.
- Необхідно перевірити герметичні з'єднання труб котла.
- Необхідно перевірити підключення до електромережі та заземлення котла.
- Необхідно перевірити герметичність газових труб. Газова компанія повинна відкрити газ для котла.
- Якщо в якості палива буде використовуватися скраплений газ, необхідно перевірити з'єднання.
- Якщо до котла підключений кімнатний термостат, його слід перевірити.

9 Експлуатація

Перше введення в експлуатацію та перевірку котлів Airfel Digifel повинен виконувати авторизований сервісний центр.

Перед увімкненням котла відкрийте крани подачі до системи опалення та котла.

Підключіть котел до електромережі.

Відкрийте газовий клапан.

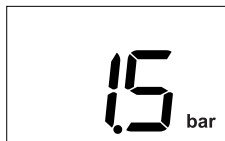


ПОПЕРЕДЖЕННЯ

До запуску котла наповніть сифон конденсаційної води, обережно виливши 1 л води в димохід з боку виходу димових газів котла. Таким чином, ви попередите можливий витік димових газів.

Примітка: налаштування виробника передбачають роботу всіх котлів Digifel Premix на природному газі (NG).

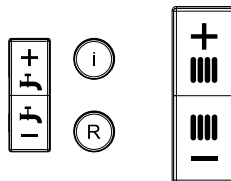
9.1 Режим очікування



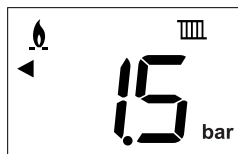
Котел знаходиться в режимі очікування при відключеному центральному опаленні та гарячому водопостачанні. Стрілки, що вказують режими гарячого водопостачання (ГВП) (DHW) і центрального опалення (ЦО) (CH), не відображаються у режимі очікування. На дисплеї відображається фактичне значення тиску води.

9.2 Включення/виключення режиму центрального опалення (ЦО)

Якщо режим центрального опалення відключений (не відображається стрілка центрального опалення), натисніть одну з кнопок або . На дисплеї буде відображено символ " -- ", що блимає, і символ "°C". Налаштування значення температури центрального опалення, що відрізняється від " -- ", дозволить включити функцію центрального опалення.

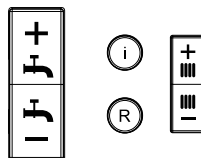


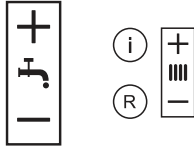
- Задане значення уставки температури центрального опалення можна регулювати за допомогою кнопок ||||+ або ||||-.
- Під час налаштування центрального опалення на екрані відображається значення температури та блимає значок "°C".
- При увімкненому пальнику центрального опалення, відображається символ |||| і символ .



9.3 Включення/виключення режиму гарячого водопостачання (ГВП)

Якщо режим ГВП відключений (не відображається стрілка ГВП), натисніть одну з кнопок + або -. На дисплеї буде відображено символ " -- ", що блимає, і символ "°C". Налаштування значення температури ГВП, що відрізняється від " -- ", дозволить включити функцію нагріву води для побутових потреб.





Уставку ГВП можна регулювати за допомогою кнопок + або -. На екрані уставки температури бачимо значення температури і символ "°C".

При зменшенні заданого значення уставки ГВП (DHW) до "--" режим ГВП відключається.

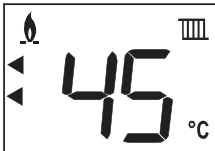
Під час регулювання побутової води на екрані відображається значок °C. Якщо котел увімкнений, на екрані відображається відповідний значок та тиск води.



9.4 Зимовий режим

У цьому режимі включені функції ЦО (CH) і ГВП (DHW). Котел працює при наявності споживання тепла для ГВП або ЦО.

Попит на ГВП має пріоритет, тому при наявності потреби у тепловій енергії як на опалення, так і на ГВП, котел працює в режимі ГВП.



9.5 Літній режим

У цьому режимі включена функція ГВП. Котел працює при наявності споживання тепла для ГВП. Котел не працює на центральне опалення.



9.6 Інформаційне меню

Інформаційне (Info) меню охоплює всю можливу інформацію, доступну кінцевому користувачеві і установнику. Ці параметри доступні тільки для читання і не можуть бути змінені.

Натисніть кнопку «Інформація» (Info) для відображення фактичних значень. Спочатку на екрані з'явиться параметр A0. Натисніть , щоб переключитися на наступний параметр (A1, A2, ...). Ви також можете переключатися між параметрами за допомогою + або -.

Номер	Опис	Одиниця вимірювання
A0	Фактична температура теплоносія, що подається	°C
A1	Фактична температура зворотного теплоносія	°C
A2	Фактична температура гарячого водопостачання	°C
A3	Фактична температура димових газів	°C
A4	Не використовується	°C
A6	Фактична температура води	bar
A7	Фактична витрата гарячої води для побутових потреб	l/min
A8	Поточна швидкість обертання вентилятора	rpm
A9	Продуктивність насоса	%
b0	Версія програмного забезпечення	0
b1	Нижня цифра ідентифікатора µcom	-
b2	Верхня цифра ідентифікатора µcom	-
b3	Фактичний струм полум'я (мкА)	µA

Вихід з інформаційного (Info) меню відбувається, якщо протягом 8 хвилин відсутня будь-яка взаємодія з інтерфейсом користувача або натиснута кнопка ESC (-).

9.7 Меню налаштувань користувача (User settings)

Меню налаштувань користувача (User settings) містить параметри, значення яких можуть бути змінені та скориговані користувачами. Передбачено можливість зчитування та коригування значень параметрів відповідно до ваших уподобань.

Для отримання доступу до параметрів користувача, натисніть перемикач () протягом 3 секунд, поки на РК-дисплеї знаходиться основний екран в режимі очікування. На екрані з'явиться U0.

Використовуйте кнопки  та  для вибору параметру, значення якого необхідно змінити.

Натисніть кнопку, коли на екрані з'явиться параметр, значення якого необхідно змінити.

Змініть встановлене значення за допомогою кнопок та .

Натискання кнопки "OK" () підтверджує зміну значення.

При натисканні ESC () скасовується зміна значення і відображається попередній екран.

Натискання ESC () на екрані вибору елемента змушує дисплей повернутися до відображення основного екрану.

Дисплей також повернеться до відображення основного екрану при відсутності взаємодії з інтерфейсом користувача протягом 8 секунд.

Номер	Опис	Одиниця вимірювання	Заводські параметри	Діапазон налаштувань
U0	Температура перемикання режиму роботи літо-зима	°C	20	10 - 30
U1	Heating slope (нахил опалювальної характеристики)	-	0	0 - 40

U0: при використанні датчика температури зовнішнього повітря, якщо це значення параметра зовнішньої температури перевищує уставку, система управління котла сприймає сезон як літній і не запускає центральне опалення, навіть при наявності попиту. Перемикання режиму роботи літо-зима має гістерезис ± 1 °C, тобто, коли цей параметр відрегульований на рівні 20 °C, котел перемикається в режим "літо" при температурі 21 °C і повертається в режим "зима" при температурі 19 °C.

U1: це значення використовується, коли датчик температури зовнішнього повітря підключений до котла. Параметр "Нахил опалювальної характеристики" (Heating slope) важливий для адаптації компенсації погодних умов до характеристик індивідуальної системи опалення, будівлі і теплоізоляції. Параметр "Нахил опалювальної характеристики" можна регулювати в діапазоні від 0 до 40 градусів. Параметр "Нахил опалювальної характеристики" має бути збільшений для підвищення заданої температури центрального опалення котла. Експлуатація в регіонах з холоднішим кліматом вимагає більшого значення нахилу опалювальної характеристики. Примітка. Для активації функції компенсації погодних умов значення нахилу опалювальної характеристики повинно бути більше "0".

9.8 Меню "Налаштування установника" (Installer settings)

Вхід до меню "Налаштування установника" (Installer settings) допускається здійснювати тільки кваліфікованим фахівцем.

Натисніть "Кнопку інформація" (Info button), поки відображається екран вибору елемента (UX). На екрані з'явиться напис "P0".

Скористайтеся кнопками  та  для вибору параметра, значення якого вам необхідно змінити. Натисніть кнопку (), коли на екрані з'явиться параметр, значення якого вам необхідно змінити.

Натискання кнопки "OK" () підтверджує зміну значення. При натисканні ESC () скасовується зміна значення і відображається попередній екран. Якщо перемикач "Інформація" (Info) натиснути при наявності на дисплеї екрану вибору параметрів установником (P*), дисплей переключиться на відображення екрану вибору параметрів користувачем (U0).

9.9 Перевірка і скидання історії помилок

У режимі очікування натисніть кнопку  і утримуйте її протягом 3 секунд.

Останній код помилки буде відобразитися на дисплеї у форматі "Er-XX-YY". XX – перші 2 цифри коду помилки, а YY –останні 2 цифри коду помилки.

Всім останніх помилок можуть бути відображені за допомогою кнопок  та .

Натисніть кнопку  для виходу з екрана історії помилок. Екран історії помилок також закривається при відсутності взаємодії з інтерфейсом протягом 30 секунд.

Номер	Опис	Одиниця вимірювання	Заводські параметри	Діапазон налаштувань
P1	Вибір типу газу 0: Природний газ 1: СНГ 2: СНГ	-	0	0-2
P2	Ваговий коефіцієнт компенсації погодних умов	-	0	0-1
P3	Час функціонування при низькій температурі води	хвилин	10	0-30
P7	Температура спрацювання пристрою захисту котла від замерзання	°C	0	(-4)-(-4)
P8	Kazan donma koruması (pompa için) sıcaklığı	°C	15	10-20
P9	Температура спрацювання пристрою захисту системи від замерзання	°C	-5	(-9)-(0)
PA	Час антициклічного обмеження	хвилин	3	3-10
PB	Мінімальна продуктивність насоса в режимі ЦО 160 % (= pump_duty 500-800)	-	100	100-160
PC	Вибір режиму підігріву підлоги 0: стандартний режим 1: тепла підлога (UFH)	-	0	0-1
PD	Гістерезис відключення ЦО	°C	7	4-15
PE	Управління насосом ΔT (витрата і повернення)	°C	20	5-20
PF	Регулювання потужності запалювання	%	100	90-110
F0	Регулювання максимальної потужності	%	100	90-110
F1	Регулювання мінімальної продуктивності	%	100	100-120

9.10 Індикація помилки

Нормальне функціонування інтерфейсу користувача переривається при виникненні помилки. Однак майте на увазі, що не всі помилки однаково впливають на функціонування інтерфейсу користувача і роботу котла.

При виникненні помилки на дисплеї відображається символ  або , в залежності від типу помилки. Код помилки також відображається на дисплеї на додаток до піктограми помилки. Код помилки це 4-значне число. Перші дві і наступні дві цифри відображаються на дисплеї в певній послідовності. Існує 3 різних типи помилок: помилка пристрою блокування, помилка блокування доступу після пред'явлення неправильних ідентифікаторів і помилка типу "попередження".

У разі помилки типу "попередження" котел продовжує роботу. На дисплеї відображаються код помилки і символи .

Робота котла припиняється у разі виникнення помилки пристрою блокування. На дисплеї відображаються код помилки і символи . Котел працює автономно і при дотриманні необхідних умов повертається до нормального режиму функціонування.

Функціонування котла повністю зупиняється у разі виникнення помилки блокування доступу після пред'явлення неправильних ідентифікаторів. Показано символом . Скидання необхідне для повторного запуску котла в роботу.

Для виконання скидання натисніть і утримуйте кнопку "Скидання" (Reset) протягом 3 секунд.

9 Експлуатація

9.11 Коды помилок

Код помилки	Помилка	Пояснення	Усунення помилки	Група	Вид
16-64	Перевірка максимальної температури димоходу	Датчик температури димових газів (NTC) зчитує надмірну температуру в димових газах.	Якщо температура димоходу > 92 °С, виникає помилка попередження, а якщо температура димоходу > 100 °С, виникає помилка блокування. Якщо виникає помилка блокування, обнуліть котел. 1. Перевірте, чи правильно встановлений димохід. 2. Перевірте, чи не засмічений вихід димових газів. 3. Перевірте датчик. Якщо він несправний, замініть його (10kΩ, B3977). 4. Якщо технічне обслуговування не проводилося протягом тривалого часу, перевірте, чи не засмічений основний теплообмінник.	Температура	Помилка блокування та помилка попередження
1J-64	Помилка високої температури граничного термостата	Контакт граничного термостата розімкнений через високу температуру.	Помилка блокування. Потребує обнуління. Виконайте обнуління. Після виникнення помилки насос та вентилятор продовжують працювати ще 5 хвилин. 1. Перевірте насос, переконайтесь, що він циркулює воду. 2. Перевірте контур опалення. Якщо крани радіатора закриті, відкрийте їх. 3. Перевірте клапан байпасу наявність засмічень. 4. Перевірте з'єднання граничного термостата на наявність роз'єднань або короткого замикання. Якщо вони несправні, замініть їх. 5. Перевірте пластинчастий теплообмінник на наявність засмічень. 6. Якщо технічне обслуговування не проводилося протягом тривалого часу, перевірте, чи не засмічений основний теплообмінник.	Температура	Помилка блокування
8A-46	Захист від замерзання		Якщо датчик температури потоку виявляє температуру менше 1°C, котел не працюватиме. Зачекайте, доки температура потоку підніметься вище 1°C. Попросіть клієнта не відключати електроживлення котла.	Температура	Помилка блокування
J6-01	Перегрів датчика температури вихідного потоку	Датчик температури вихідного потоку (NTC) зчитує перевищення температури	Помилка блокування. Виникає, коли значення температури вихідного потоку перевищує 95°C. 1. Відкрийте крани радіатора, якщо вони закриті, щоб забезпечити достатню циркуляцію води. 2. Перевірте, чи працює насос, та перевірте кабельні з'єднання насоса. 3. Перевірте, чи правильно вимірює датчик значення температури. Якщо він несправний, замініть його (10kΩ, B3977). 4. Переконайтесь, що пластинчастий теплообмінник не засмічений. Якщо він засмічений, замініть його.	Температура	Помилка блокування

Код помилки	Помилка	Пояснення	Усунення помилки	Група	Вид
10-64	Помилка контуру газового клапана	Після запуску пальника полум'я виявляється протягом 15 секунд, незважаючи на те, що газовий клапан закритий.	Помилка блокування. Потребує обнуління. 1. Виконайте обнуління. 2. Перевірте, чи правильно приєднаний роз'єм до газового клапана. 3. Перевірте, чи не пошкоджені з'єднувальні кабелі газового клапана. Якщо вони пошкоджені, замініть їх. 4. Перевірте газовий клапан. Якщо він несправний, замініть його.	Пускачі	Помилка блокування
13-64	Помилка швидкості обертання вентилятора	Під час різних етапів потужності неможливо досягти бажаної швидкості вентилятора	Помилка блокування. Потребує обнуління. 1. Виконайте обнуління. 2. Перевірте підключення глушника до вентилятора та переконайтеся, що всмоктування вентилятора не перекрите. 3. Перевірте вентилятор. Якщо він несправний, замініть його. 4. Перевірте з'єднання вентилятора та кабелю на наявність роз'єднань та короткого замикання. Якщо вони несправні, замініть їх. 5. Замініть РСВ.	Пускачі	Помилка блокування
80-01	Помилка датчика температури зворотного потоку		Помилка блокування. Потребує обнуління. Обнулiть котел. Якщо помилка не зникає, виконайте наступне: 1. Перевірте з'єднання між датчиком і РСВ. У разі необхідності замініть проводи. 2. Перевірте опір датчика за допомогою мультиметра. Якщо датчик несправний, замініть його (10kΩ, Ї3977).	Пускачі	Помилка блокування
81-01	Помилка датчика температури вихідного потоку		Помилка блокування. Потребує обнуління. Обнулiть котел. Якщо помилка не зникає, виконайте наступне: 1. Перевірте з'єднання між датчиком і РСВ. У разі необхідності замініть проводи. 2. Перевірте опір датчика за допомогою мультиметра. Якщо датчик несправний, замініть його (10kΩ, Ї3977).	Пускачі	Помилка блокування
H9-01	Помилка зовнішнього датчика	Датчик виходить за межі нормального робочого діапазону (коротке замикання або обрив)	Помилка попередження продовжується так, ніби зовнішній датчик котла не підключений. 1. Перевірте, чи підключений зовнішній датчик до правильних терміналів, та перевірте неперервність кабелю. 2. Якщо помилка не зникає, замініть зовнішній датчик.	Пускачі	Помилка блокування
HC-01	Помилка датчика температури DHW	Датчик виходить за межі нормального робочого діапазону (коротке замикання або обрив)	Помилка блокування. 1. Обнулiть котел. 2. Перевірте неперервність проводу між датчиком і РСВ. У разі необхідності замініть проводи. 3. Перевірте опір датчика за допомогою мультиметра. Якщо датчик несправний, замініть його (10 kΩ, Ї3977).	Пускачі	Помилка блокування

9 Експлуатація

Код помилки	Помилка	Пояснення	Усунення помилки	Група	Вид
HJ-08	Високий тиск у системі	Тиск у контурі вище 2,8 бар.	Помилка блокування. Обнуління не потрібне. 1. Злийте воду з котла до отримання значення від 0,8 до 2,0 бар. Коли значення тиску опуститься нижче 2,6 бар, помилка автоматично зникне. 2. Якщо тиск підвищиться під час нагрівання та знизиться під час охолодження, перевірте тиск у розширювальному баку. Якщо тиск знизиться, знову заповніть розширювальний бак. 3. Перевірте пластинчастий теплообмінник. Якщо він пошкоджений, замініть його (вода СН змішується з водою DHW).	Пускачі	Помилка блокування
HJ-09	Низький тиск у системі	Тиск у контурі нижче 0,6 бар.	Помилка блокування. Обнуління не потрібне. 1. Наповніть котел та опалювальний контур до значення від 0,8 до 2,0 бар. Коли значення тиску підніметься вище 0,8 бар, помилка автоматично зникне. 2. Якщо тиск підвищиться під час нагрівання та знизиться під час охолодження, перевірте тиск у розширювальному баку. Якщо тиск знизиться, знову заповніть розширювальний бак.	Пускачі	Помилка блокування
HJ-10	Помилка датчика тиску води		Помилка блокування. Обнуління не потрібне. 1. Перевірте з'єднання датчика тиску та неперервність проводу. 2. Замініть датчик тиску води.	Пускачі	Помилка блокування
HJ-10	Помилка датчика тиску води		Помилка блокування. Обнуління не потрібне. 1. Перевірте з'єднання датчика тиску та неперервність проводу. 2. Замініть датчик тиску води.	Пускачі	Помилка блокування
JJ-64	Помилка датчика температури димоходу	Датчик виходить за межі нормального робочого діапазону (коротке замикання або обрив)	Помилка блокування. Потребує обнуління. Обнулть котел. Якщо помилка не зникає, виконайте наступне: 1. Перевірте опір датчика за допомогою мультиметра. Якщо датчик несправний, замініть його (10kΩ, 13977). 2. Перевірте неперервність проводу між датчиком і PCB. У разі необхідності замініть проводи.	Пускачі	Помилка блокування

Код помилки	Помилка	Пояснення	Усунення помилки	Група	Вид
11-64	Полум'я не утворюється	"При заpalенні полум'я не утворюється. Помилка блокування."	"Помилка блокування. Потребує обнуління. 1. Виконайте обнуління. 2. Перевірте, чи відкритий газовий клапан. 3. Перевірте тиск вхідного газу. Якщо тиск низький, зверніться до постачальника газу. 4. Перевірте, чи правильно встановлений димохід. 5. Перевірте, чи правильно підключене заземлення, Якщо проводи пошкоджені, замініть їх. 6. Перевірте електроди. Якщо вони несправні, замініть їх. 7. Перевірте трансформатор запалення. Якщо він несправний, замініть його. 8. Перевірте, що шлях конденсату від основного теплообмінника не перекритий. 9. Перевірте увесь шлях газу, включаючи пальник і шлях до нього, та переконайтеся, що немає засмічень/перешкод. 10. Перевірте гвинти кришки пальника. Закрутіть їх, якщо вони відкрутилися. 11. Переконайтеся, що лопать вентилятора не застрягла та не пошкоджена. Якщо вона несправна, замініть її. 12. Перевірте газовий клапан. Якщо він несправний, замініть його."	Пальник	Помилка блокування
11-67.	Зникнення полум'я під час роботи	Зникнення полум'я під час роботи. Помилка блокування. Виникає, коли вентилятор обертається з натугою.	"Помилка блокування. Потребує обнуління. 1. Перевірте тиск вхідного газу. Якщо тиск низький, зверніться до постачальника газу. 2. Перевірте, чи правильно встановлений димохід. 3. Перевірте глушник та переконайтеся, що він встановлений правильно, а губка всередині глушника (якщо вона є) не перекриває повітрозабірник. 4. Перевірте гвинти кришки пальника. Закрутіть їх, якщо вони відкрутилися. 5. Перевірте увесь шлях газу, включаючи пальник і шлях до нього, та переконайтеся, що немає засмічень/перешкод. 6. Перевірте електрод іонізації та його проводи. Якщо вони несправні, замініть їх. 7. Переконайтеся, що лопать вентилятора не застрягла та не пошкоджена. Якщо вона несправна, замініть її."	Пальник	Помилка блокування
E1-64	Помилка виявлення полум'я	Полум'я виявлене до запуску пальника.	"Помилка блокування. 1. Обнуліть котел. 2. Перевірте електроди запалювання та іонізації та трансформатор запалення. Якщо є несправна деталь, замініть її. 3. Перевірте газовий клапан. Якщо він несправний, замініть його. 4. Якщо проблема не зникла, замініть РСВ."	Пальник	Помилка блокування

9 Експлуатація

Код помилки	Помилка	Пояснення	Усунення помилки	Група	Вид
E1-69	Помилка CRC параметра		Помилка блокування. Потребує обнуління. Виконайте обнуління. Якщо проблема не вирішена, це означає, що Еергот неправильно встановлений на РСВ. Замініть РСВ.	Електрика	Помилка блокування
E1-71	Додаткова виробнича помилка		Помилка блокування. Потребує обнуління. Виконайте обнуління. Якщо проблема повториться, замініть РСВ.	Електрика	Помилка блокування
E1-73	Помилка вбудованої РСВ		"Помилка блокування, 1. Обнулїть котел. 2. Якщо після обнуління котел не працює, замініть РСВ."	Електрика	Помилка блокування
U4-67	Дистанційна перевірка обнуління	Забгато обнулень у певний момент часу	Для виконання обнуління необхідна наявність помилки блокування та відключення електроенергії. Якщо за короткий час буде виконано занадто багато обнулень, виникає помилка U4-67. Вимкніть живлення котла. Виконайте обнуління після відключення живлення. Помилка зникне.	Електрика	Помилка блокування

9.12 Захист від замерзання

Ця функція встановлена для захисту котла та системи опалення. Система опалення контролюється NTC. Коли температура води опускається нижче 15°C, насос починає працювати через певні проміжки часу. Коли температура води опускається до 5°C, котел запалюється та продовжує горіти, доки температура не досягне 15°C. Якщо протягом 10 хвилин температура не досягне 15°C, горіння припиняється. Щоб ця функція була активною, пристрій має бути підключений до електромережі, навіть якщо функції підігріву вимкнені. Інакше ця функція не буде працювати. Якщо у своєму котлі ви помітили замерзання, ні в якому разі не вмикайте пристрій. У цьому випадку зверніться до авторизованого сервісного центру Daikin.

10 Переобладнання на інший тип газу

Котли моделі Digifel Premix можуть працювати як на природному газі, так і на скрапленому газі. Налаштування виробника передбачають роботу всіх котлів серії Digifel Premix на природному газі. Якщо залежно від переваг клієнта котел буде працювати на скрапленому газі, у ньому необхідно виконати деякі зміни. Переобладнання на інший тип газу повинні виконувати лише авторизовані сервісні центри Daikin.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

Стосовно обладнання для скрапленого газу дотримуйтеся правил, викладених у розділі 5.13. «Газове обладнання».

10.1 Перехід з природного газу на скраплений газ

- Для переобладнання на інший тип газу зверніться до авторизованого сервісного центру Daikin. Під час переобладнання з природного газу на скраплений газ в цілях безпеки від'єднайте котел від електромережі та газопроводу.
- Після переобладнання на інший тип газу необхідно налаштувати газовий клапан відповідно до показників у таблиці нижче.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

Після переобладнання на інший тип газу відкрийте газовий клапан та перевірте, чи немає витoku газу. Після цього увімкніть живлення електроенергії та запустіть котел. Після переходу з природного газу на скраплений газ розмістіть на котлі інформаційне попередження про те, що він працює на скрапленому газі.

- Перевірка показників газового клапану
- Аналіз димоходу

Величина похибки: $\pm 0,2\%$

11 Рекомендації для економії енергії

Активіація ЕКО режиму центрального опалення забезпечує більш економічну роботу котла. Деактивуйте комфортний режим побутової гарячої води. Цей режим є розкішню, а не необхідністю, оскільки він включає функції попереднього та остаточного підігріву. Під час провітрювання кімнат закрийте термостатичні клапани, якщо такі є.

Найбільші втрати тепла відбуваються через вікна та вхідні двері. Переконайтеся у герметичності вікон та дверей, і вживайте необхідні запобіжні заходи. Якщо у вас є жалюзі, закривайте їх на ніч. Між радіаторами та меблями залиште відстань не менше 50 сантиметрів, інакше циркуляція нагрітого повітря перериватиметься, і приміщення не буде ефективно обігріватися. Не встановлюйте температуру в приміщенні вище, ніж потрібно. Зниження встановленого значення температури вдень забезпечить економію енергії.

Щоб ваш прилад працював ефективно, принаймні раз на рік він має проходити технічне обслуговування.

Ізоляція будівлі збільшить економію енергії. Використовуйте термостатичні клапани на радіаторах.

Температуру кожного приміщення слід регулювати індивідуально відповідно до стану комфорту. Ідеальні температури приміщень: 20°C для передпокою, 22°C для вітальні, 18°C для кухні та ванної кімнати та 18°C для спальні. Запобігайте накриванню радіаторів шторами

11 Технічне обслуговування

		Вхідна потужність		Вихідна потужність (кВт)				Швидкість вентилятора (об / хв)			CO ₂ (%)	
		kW		80 / 60°C		50 / 30°C						
	Вид газу	мін.	макс.	мін.	макс.	мін.	макс.	мін.	запалювання	макс.	мін.	макс.
A2CPX023	G20	5,3	21,5	5,1	21,1	5,7	23	2100	4860	7050	8,5	9,1
	G31	5,3	21,5	5	20,7	5,5	22,2	1900	4530	6570	10,4	10,9
A2CPX026	G20	5,5	24,5	5,2	23,7	5,8	26,1	2000	4720	7450	8,6	9,2
	G31	5,5	24,5	5,2	23,7	5,7	25,5	1800	4160	6800	10,5	11
A2CPX030	G20	6,5	28	5,7	26,4	6,4	29,4	1950	3808	7300	8,7	9,3
	G31	6,5	28	6,2	26,9	6,8	29,1	1850	3562	6700	10,4	11
A2CPX036	G20	7,5	34	6,9	32,5	7,9	36,1	2700	4889	10400	8,7	9,5
	G31	7,5	34	7,2	32,1	7,9	35,4	2500	4612	9800	10,1	11

12 Технічне обслуговування

Виконання технічного обслуговування котла один раз на рік, особливо до настання зимового сезону, авторизованими сервісними центрами Daikin буде доцільним як для довготривалої експлуатації, так і для безпроблемної роботи приладу. Для технічного обслуговування приладу можна застосовувати наведені нижче методи:

- загальна перевірка котла;
- перевірка з'єднань газопроводу та контуру опалювання котла;
- очищення та перевірка головного теплообмінника;
- очищення та перевірка пальника;
- перевірка та очищення електроду запалювання та іонізації;
- перевірка конденсаційного сифону та зливу конденсаційної рідини.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Під час технічного обслуговування котла застосовуйте всі заходи техніки безпеки.

12.1 Очищення зовнішньої поверхні приладу

Протріть зовнішню поверхню котла вологою ганчіркою. Ви також можете використовувати мило без розчинників.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Спреї, розчинники та миючі засоби, що містять хлор, можуть пошкодити зовнішню поверхню приладу, з'єднання та блок управління. Не використовуйте ці матеріали для очищення.

13 Передача користувачеві

Після завершення монтажу та введення в експлуатацію системи, монтажник повинен передати її власнику будинку.

- Вручіть Настанову з експлуатації домогосподару / домогосподарці і проінформуйте про його / її обов'язки у відповідності до відповідних національних норм законодавства.
- Поясніть і продемонструйте процедури запалювання і вимкнення.
- Поясніть функцію і використання органів управління котла для регулювання опалення та гарячого водопостачання в побуті.
- Поясніть і продемонструйте функцію регуляторів температури, клапанів радіаторів і т. п., для економічного використання системи.
- Поясніть функціонування котла в режимі помилки. Підкресліть, що при виявленні будь-якої помилки зверніться до розділу "Коди помилок" Керівництва з експлуатації.
- Проінформуйте користувача про функцію захисту від замерзання і порадьте ніколи не вимикати подачу електроенергії до котла.
- Підкресліть, що комплексне обслуговування повинно проводитися щорічно, особливо перед зимою.
- Проінформуйте домогосподару / домогосподарку про гарантію та вимогу зареєструвати її для отримання всіх переваг гарантійного обслуговування.

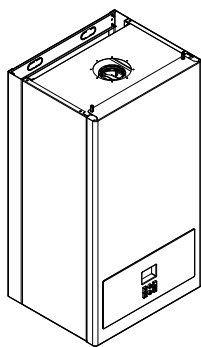
14 Контакти

Якщо у вас є скарги на прилад, ви можете звернутися до наших авторизованих сервісних центрів. Актуальна контактна інформація щодо всіх авторизованих сервісних центрів та місць, де можна отримати запасні частини, доступна на нашому веб-сайті.

airfel

Installation and operation manual

Condensing boiler



**DIGIFEL PREMIX
A2CPX023DARU
A2CPX026DARU
A2CPX030DARU
A2CPX036DARU**

Руководство по установке и эксплуатации
Конденсационный котел

РУССКИЙ

Опис та посібник користувача
Конденсаційний котел

Український

Installation and operation manual
Condensing boiler

English

მონტაჟის და ექსპლუატაციის სა კონდენსაციური
ქვაბი ხელმძღვანელო

ქართული

Dear customer;

Thank you for choosing AIRFEL product. Please read the user manual in order to install your device safely and use it as effectively as possible for years, and please keep it during the service life of the product.



This product is subject to Waste Electrical and Electronic Device Regulations. Waste products should be sent to the specific collection points and recycling centers. Consult local units for details. It conforms with Waste Electrical and Electronic Device Regulations.



Do not try to dismantle the system yourself. Dismantling of the system and disposal of the unit must comply with applicable regulation. Units must be treated in a specialized treatment facility for reuse, recycling and recovery.



The packaging of the product is produced from recyclable materials in accordance with our National Legislation. Do not dispose of the packaging waste together with the domestic or other waste, throw it away at the packaging collection points designated by the local authority.

Index

1	Introduction	92
1.1	About this document	92
1.1.1	The meaning of warnings and symbols	92
1.2	Information label	92
1.3	Symbols on the package	93
2	Safety instructions	93
2.1	Installation	93
2.2	In case of gas smell	93
2.3	Modification on the boiler	94
2.4	Operating instructions	94
3	Device information	94
3.1	Device safety systems	95
3.2	Functional parts of the boiler	96
3.3	Digifel Premix A2CPX023 / 026 boiler hydraulic diagram	97
3.4	Pump motor (Circulation motor)	98
4	Mounting of the boiler	100
4.1	Unpacking	100
5	Installation	100
5.1	Installation location and conditions	100

5.2	Mounting the boiler onto the wall	101
5.3	Boiler location place selection and dimensions	102
5.4	Device mounting	103
5.5	Installation of the hermetic flue	104
5.5.1	Turning on/off the heating mode	104
5.5.2	Flue mounting instructions and dimensions for hermetic boilers (C Type)	105
5.6	Digifel premix condensing boiler hermetic flue installation	106
5.6.1	Ø 60/100 horizontal and vertical flue kits (C13, C33)	107
5.6.2	Ø 80/125 horizontal and vertical flue kits (C13, C33)	108
5.6.3	Ø 80/80 flue kits (C13, C53, C83)	108
5.6.4	Conditions of connections to individual and common chimney (C43, C83, C63)	108
5.7	Premix condensing boiler flue lengths ..	108
5.8	Installation connections	111
5.9	Boiler Installation Connections	112
5.11	Condensing water drainage connection	114
5.12	Condensate analysis report	115
5.12	Gas Installation	116
5.13	Electrical connections	117
6	Running the boiler	117
6.1	Filling water into the boiler	117
6.2	Draining the water in the installation	118
7	Electrical circuit diagram	119
7.1	Room thermostat and outdoor air sensor: X5 Connector	120
8	User panel	120
8.1	LCD display panel	120
8.2	Checks before running	121
9	Running	121
9.1	Stand-by mode	121
9.2	Enabling/disabling central heating mode	121
9.3	Enabling/disabling DHW mode	121
9.4	Winter mode	122
9.5	Summer mode	122
9.6	Information menu	122
9.7	User settings menu	122
9.8	Installer settings menu	123
9.9	Checking error history and resetting error history	123
9.10	Error indication	123
9.11	Error codes	124
10	Gas conversion processes	127
10.1	Conversion from natural gas to LPG	127
11	Energy-saving recommendations	127
12	Maintenance	128
12.1	Cleaning the outer surface of the device	128
13	Hand-over to the user	128
14	Contact	128

1 Introduction

1 Introduction

Airfel wall-mounted condensing boiler is produced for central heating and providing domestic hot water. By making the necessary settings, the boiler can be used only for central heating or only for domestic hot water supply.

The security systems, combustion operation and drivers in the boiler are controlled by the control unit that has a control panel. The control panel that is located on the front panel is composed of an LCD screen, and 6 buttons.

1.1 About this document

- The instructions don't will guide you through the device installation. DAIKIN is not responsible for damages caused by failure to follow the instructions.
- The instructions described in this document are intended for installers and contain important topics. Please follow them carefully.
- Please read the installation and user manual and keep this document for future reference.

1.1.1 The meaning of warnings and symbols



DANGER

It refers to a situation that will cause death or serious disability.



ATTENTION

It refers to a situation that could lead to death or serious disability.



WARNING

It refers to a situation that may cause mild or moderate personal harm.



CAUTION

It refers to a situation that may cause material or property damage.

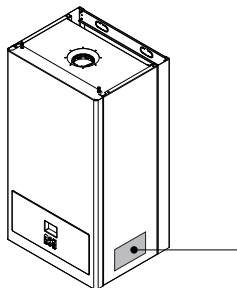


INFORMATION

These are explanations containing useful and additional information.

1.2 Information label

Information about the device is available on the information label on the device. The information label is located under the right cover of the device.



a				q		w	
b	c	d		r	s	t	u
Pn (80/60)	e	kW					
Pn (50/30)	f	kW					
Qn	g	kW					
Qmw	h	kW					
D (ΔT=30 K)	i	l/min					
Nox	j						
PMS	k	bar					
	l	MPa					
PMW	m	bar					
	n	MPa					
	o						
p						CE xxxxx.xx	
						PIN: v	

- a Product Number
- b Power Supply
- c Power Consumption
- d IP Class
- e Nominal Rated Power Interval (80/60)
- f Nominal Rated Power Interval (50/30)
- g Nominal Rated Load Interval
- h Nominal Rated Load Interval (Domestic Hot Water)
- i Domestic Water Flow Rate (ΔT=30°C)
- j NOx Class
- k Maximum Heating Circuit Operation Pressure (bar)
- l Maximum Heating Circuit Operation Pressure (MPa)
- m Maximum Domestic Water Operation Pressure (bar)
- n Maximum Domestic Water Operation Pressure (MPa)
- o Countries to be Delivered
- p Origin
- q Serial Number
- r Flue Types
- s Efficiency Class
- t Gas Category
- u Gas Type and Pressure
- w Product Type
- v PIN Number

1.3 Symbols on the package



Contains equipment which should be kept dry. Please store in a dry place.



Contain fragile equipment. Please pay attention not to drop.



Packets should be stocked up in a manner the direction indicated by the arrow faces upwards.



No more than five packets should be stocked up.

2 Safety instructions

These instructions have been prepared entirely for authorized persons.

- Operations on gas devices should only be carried out by an authorized gas installer.
- Operations on electrical equipment should be carried out by authorized electricians.
- System commissioning should be done by authorized persons.



ATTENTION

Authorized personnel should describe the operating principles and use of the device to the user. Unless otherwise stated, third parties or the user are not allowed to make any changes, maintenance and repairs on the device. Otherwise, the device warranty will be void.



DANGER

When operating on the device, disconnect it from the electricity.



ATTENTION

Device installation, commissioning, repair, settings and service operations must be carried out by authorized persons according to local standards and regulations. Incorrect installation of the device can harm the user and others. The company is not responsible for any errors and damages that may occur in this way.



DANGER

Flammable liquids and materials should be kept at least one (1) meter away from the device.



ATTENTION

Use original spare parts for error-free operation of the device, long-term availability of all functions and long service life.



INFORMATION

In order for the device to operate at the volumes specified on the energy label, it must be installed as specified in the instructions.

2.1 Installation



ATTENTION

Installation, service, maintenance, and repair of the boiler can only be carried out by authorized personnel.



ATTENTION

The boiler can only be operated with its all covers closed (mounted). Otherwise, product damage, injury, or even death can occur.



WARNING

The drain hose must be connected to the condensation siphon to prevent contact with the condensing water.

As the condensing water is acidic, do not let it contact with skin. In the case of contact of the condensing water with skin, wash the contact region with plenty of water.

The condensing water should not be used for cleaning, irrigation, or drinking.

2.2 In case of gas smell



DANGER

This is a gas-burning appliance. Gas leaks may lead to poisoning and explosion.

If you smell gas:

- Do not touch switches and plugs of electrical appliances.
- Do not use phones in the immediate area.
- Do not use a match or lighter.
- Do not smoke.
- Shut off the gas valve of the building.
- Open all windows and doors.
- Warn other people around there.
- Get out of the building.
- Inform the gas company and the authorized service.

2 Safety instructions

2.3 Modification on the boiler



DANGER

Never disable or tamper with the safety devices - an improper operation may lead to poisoning and explosion.



WARNING

Inappropriate modifications may cause damage. Never tamper with the boiler and the system. Never attempt to perform maintenance or repair activities by yourself. Call the authorized service.



WARNING

It is recommended to keep the central heating circuit pressurized (0.8-1.5 bar) and connected to the power supply even if the device will not be used for a long time. Otherwise, the pump may be damaged and broken.



WARNING

The pump operates every 24 hours for 30 seconds during long stops to prevent being getting stuck. For activation of this function, the device must be electrically connected.



WARNING

Do not use sprays, solvents, chlorinated cleaning agents, paint, and adhesives near the device. These substances may cause corrosion.



DANGER

Do not damage or remove any seals. Sealed components can be replaced only by authorized persons.

Do not make any change to the boiler, gas supply, water supply, electrical supply, and flue system.

2.4 Operating instructions



WARNING

The device should not be used for purposes other than intended. The manufacturer is not responsible for problems that may occur due to misuse.

- If it is used for other purposes than central heating and domestic hot water generation, this is considered as a misuse.
- If you are not sure how to operate the device, contact the authorized service.
- This device can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, provided that they are provided with supervision or instruction concerning the safe use of the device and understand the hazards involved. Children shouldn't use the device as a toy.



WARNING

Do not wash the device with water. This may cause electric shock or fire.



ATTENTION

Do not place any objects or equipment on the device. Do not sit, climb, or stand on the device.



WARNING

If the supply cord is damaged, it must be replaced by its manufacturer or its service agent or equivalent qualified personnel to prevent any hazardous situation.

3 Device information

Airfel wall-mounted condensing boiler is produced for central heating and providing domestic hot water. By making the necessary settings, the boiler can be used only for central heating or only for domestic hot water supply.

The security systems, combustion operation and drivers in the boiler are controlled by the control unit that has a control panel. The control panel on the front panel consists of an LCD screen and 6 push buttons.

Product code	Model code	Domestic hot water circuit	Charge
A2CPX023DARU	A2CPX023	Sudden	Internal
A2CPX026DARU	A2CPX026	Sudden	Internal
A2CPX030DARU	A2CPX030	Sudden	Internal
A2CPX036DARU	A2CPX036	Sudden	Internal

3.1 Device safety systems

The device is equipped with several security systems to protect itself against dangerous situations.

Flue safety system: This feature is controlled by the flue gas sensor located at the flue outlet. If the flue gas exceeds the safety limits, the boiler stops operation.

Overheat protection system: This feature is controlled by a limit thermostat. Limit thermostat is located on the main exchanger and when the outlet water temperature reaches 100°C, it stops the device in order to prevent the water from boiling and the device from being damaged.

Pump anti-blocking system: The pump operates every 24 hours for 30 seconds during long stops to prevent being getting stuck. For activation of this function, the device must be electrically connected.

3-way valve anti-blocking system: In order to prevent the 3-way valve from getting stuck, the 3-way valve position is changed every 24 hours during long periods of no operation. For activation of this function, the device must be electrically connected.

Protection against running without water: This process is controlled by a pressure sensor. When the water system pressure falls below 0.6 bar for any reason, the protection activates and stops the device and protects the system.

Ionization control: This protection is controlled by an ionization electrode. The ionization electrode controls if there is a flame on the burner surface. If there is no flame, it stops the device by cutting the gas and warns the user.

High pressure protection:

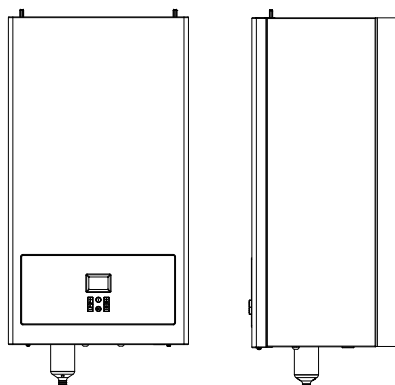
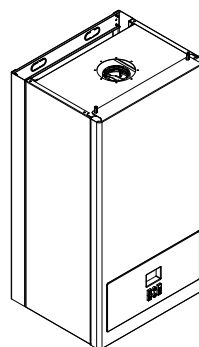
1. Pressure sensor: When the heating system pressure reaches 2.8 bar, the control unit stops operating to protect it from pressure increase.

2. Safety valve: When the pressure in the heating system exceeds 3 bar, some water is automatically discharged to keep the system pressure below 3 bar, and thus the system is protected.

Automatic air purger: There is 1 air purger in total, on the pump. Air purgers prevent the air in the installation from being trapped and discharged and thus prevent problems that may occur.

Anti-freeze protection safety system: This safety function protects the device and the hold circuit from damage caused by freeze. When the value read by the central heating flow temperature sensor falls below 15 °C, the boiler pump is activated. If this value falls below 5 °C, the boiler is activated and operates until this value reaches 15°C. For the anti-freeze protection activation, the electrical connection of the device must be established and the gas valve feeding the device must be in on position. Damages caused by freezing are not covered by the warranty. Anti-freeze protection is active in all operating modes, even in the off state.

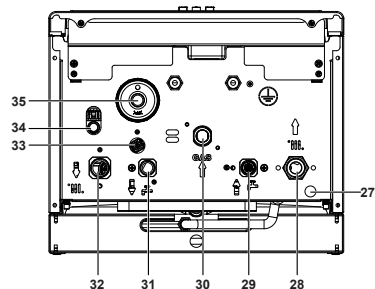
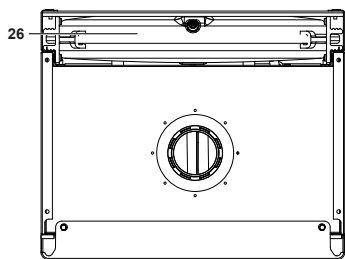
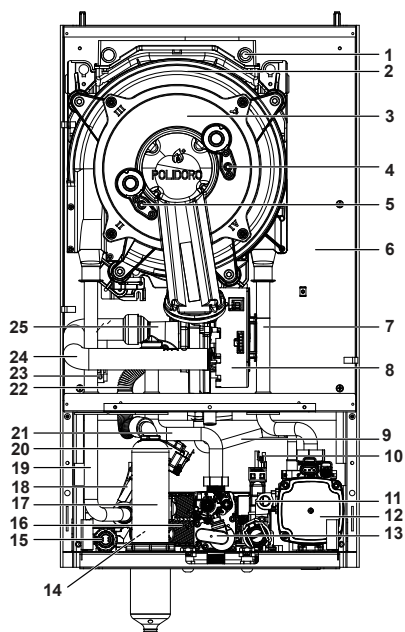
Automatic by-pass system: With this system, continuous flow is maintained without overheating in the main exchanger. This system is also supported by a special by-pass function in the control unit.



3 Device information

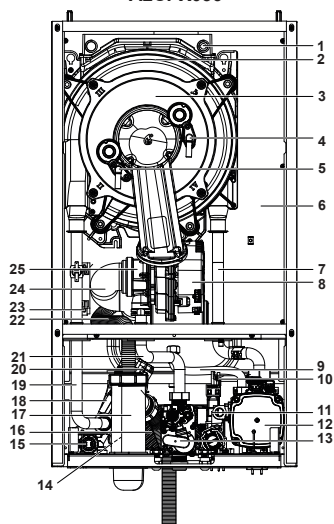
3.2 Functional parts of the boiler

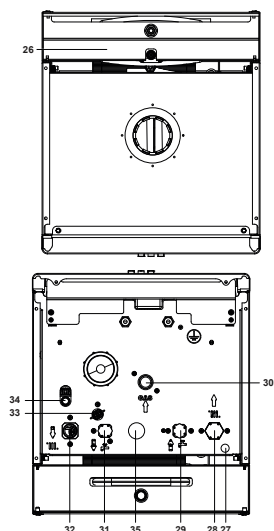
A2CPX023 / 026 / 030



1. Flue gas temperature sensor
2. Main exchanger
3. Burner
4. Ignition electrode
5. Ionization electrode
6. Hermetic cabin
7. Return pipe
8. Fan
9. Expansion tank flex hose
10. Pressure sensor
11. Inlet hydroblock
12. Pump motor
13. Gas valve
14. Domestic water NTC sensor
15. Safety valve
16. Plate exchanger
17. Condensate siphon
18. Outlet hydroblock
19. Outlet pipe
20. Motorized 3-way valve
21. Gas pipe
22. Condensation hose
23. Ignition transformer
24. Silencer
25. Venturi
26. Expansion tank
27. Pump drain cock
28. Heating return
29. Domestic water inlet
30. Gas Inlet
31. Domestic water outlet
32. Heater outlet
33. Filling tap
34. Safety valve drain
35. Condensing water drainage

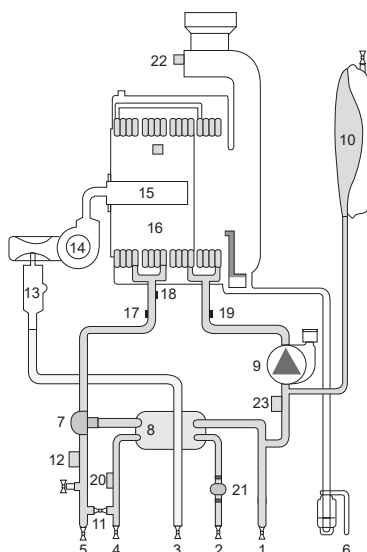
A2CPX036





1. Flue gas temperature sensor
2. Main exchanger
3. Burner
4. Ignition electrode
5. Ionization electrode
6. Hermetic cabin
7. Return pipe
8. Fan
9. Expansion tank flex hose
10. Pressure sensor
11. Inlet hydroblock
12. Pump motor
13. Gas valve
14. Domestic water NTC sensor
15. Safety valve
16. Plate exchanger
17. Condensate siphon
18. Outlet hydroblock
19. Outlet pipe
20. Motorized 3-way valve
21. Gas pipe
22. Condensation hose
23. Ignition transformer
24. Silencer
25. Venturi
26. Expansion tank
27. Pump drain cock
28. Heating return
29. Domestic water inlet
30. Gas Inlet
31. Domestic water outlet
32. Heater outlet
33. Filling tap
34. Safety valve drain
35. Condensing water drainage

3.3 Digifel Premix A2CPX023 / 026 boiler hydraulic diagram



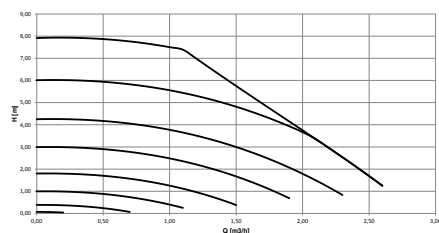
1. Heating return
2. Domestic water inlet
3. Gas
4. Domestic water outlet
5. Heating flow
6. Condensing water drainage
7. Motorized 3-way valve
8. Plate exchanger
9. Pump motor
10. Expansion tank
11. Water filling tap
12. Safety valve
13. Gas valve
14. Frequency controlled fan
15. Burner
16. Condensing main heat exchanger
17. Heating flow NTC sensor
18. Limit thermostat
19. Heating return NTC sensor
20. Domestic water NTC sensor
21. Flow control sensor
22. Flue gas temperature sensor
23. Pressure sensor

3 Device information

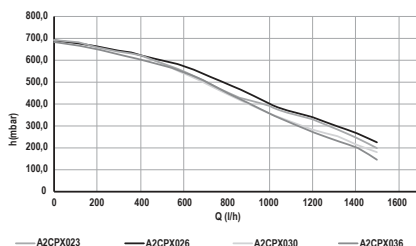
3.4 Pump motor (Circulation motor)

Circulation pump is mounted onto the return line of the heat circuit and its function is to circulate the water in the closed circuit during the supply of the domestic water. There is an automatic air purger on the circulation pump body.

The following graph shows the pump head created by the pump.



Pump Height - Flow Rate Graph



Technical data	Unit	A2CPX023	A2CPX026
Nominal Thermal Load (min./max.)	kW	5,3 / 21,5	5,5 / 24,5
Nominal Heat Output Interval at 80-60°C (min./max.) (G20-G31)	kW	5,1 / 21,1	5,2 / 23,7
Nominal Heat Output Interval at 50-30 °C (min./max.) (G20-G31)	kW	5,7 / 23	5,8 / 26,1
Efficiency (at 30 °C return temperature, 30% partial load) (G20)	%	108,6	109,2
Noise Power	dB(A)	53	56
Central Heating Circuit			
Central Heating Efficiency Class (according to Ecodesign Lot1)	-	A	
Operating Pressure (min./max.)	bar/MPa	0,6 / 3 - 0,06 / 0,3	
Heating Circuit Temperature Interval (min./max.)	°C	20 - 80	
Domestic Hot Water Circuit	-	Sudden	
Domestic Water Circuit Domestic Water Circuit			
Hot Water Flow Rate (ΔT=30 °C)	l/min	11	12
Domestic Water Pressure (min./max.)	bar/MPa	1-10 / 0,1-1	
Domestic Water Temperature Interval (min./max.)	°C	40 - 60	
General			
Expansion Tank Pressure	bar	1	
Expansion Tank Capacity	l	7	
Electrical Connection	VAC/Hz	~ 230 / 50	
Electrical Consumption (max.)	W	111	123
Standby Mode Electrical Consumption	W	2,8	
Electrical Protection Class	-	IPX4D	
Boiler Weight (Net)	kg	29	30
Boiler Dimensions (Width x Length x Height)	mm	403 x 733 x 345	
Flue Outlet Diameter	mm	Ø 100 / 60	

Burning behavior			
Gas Category	-	II 2H3P	
Nominal Gas Inlet Pressure (G20 / G31)	mbar	20 - 37	
G20 Gas Inlet Pressure (min./max.)	mbar	17 / 25	
G31 Gas Inlet Pressure (min./max.)	mbar	25 / 57,5	
Natural Gas (G20) Consumption	m3/h	0,574 / 2,263	0,575 / 2,531

3 Device information

LPG (G31) Consumption	m ³ /h	0,21 / 0,858	0,255 / 0,98
Waste Gas Flow Rate (min/max) (G20)	g/s	2,545 / 9,698	2,613 / 10,967
Waste Gas Flow Rate (min/max) (G31)	g/s	2,138 / 8,477	2,209 / 9,606
Waste Gas Temperature (min/max - 80/60 °C) (G20)	°C	65,4 / 80	63,6 / 71
Waste Gas Temperature (min/max - 80/60 °C) (G31)	°C	65,5 / 79,5	68,5 / 73,8
Waste Gas Temperature in the Nominal Heat Inlet (G20)	°C	43,5 / 51,7	37,4 / 46,8
CO ₂ Emission in Nominal and Min. Heat Inlet (G20) (min./max.)	%	8,5 / 9,1	8,6 / 9,2
Nominal and Min. CO ₂ Emission in the Heat Inlet (G31) (min./max.)	%	10,4 / 10,9	10,5 / 11
NO _x Class	-	6	

ERP Characteristics	Symbol	Unit	A2CPX023	A2CPX026
Condensing Technology	-	-	YES	YES
Low Temperature(b) Boiler	-	-	NO	NO
B1 Boiler	-	-	NO	NO
Cogeneration Floor Heating System	-	-	NO	NO
Combination Heating	-	-	NO	NO
Heating Circuit Efficiency Class	-	-	A	
Nominal Heat Outlet	Prated	kW	21	24
Available Output Power (at nominal heat output and high temperature regime)(a)	P ₄	kW	21,1	23,7
Available Output Power at 30% Load (at nominal heat output and low temperature regime)(b)	P ₁	kW	4,4	4,9
Seasonal Ambient Heating Energy Efficiency	η _s	%	92	93
Available Output Efficiency (at nominal heat output and high temperature regime)(a)	η ₄	%	85,8	86,3
Available Output Efficiency at 30% Load (at nominal heat output and low temperature regime)(b)	η ₁	%	97,7	98,3
Electric Consumption				
At Full Load	e _{l max}	kW	0,053	0,065
At Partial Load (30%)	e _{l min}	kW	0,0148	0,0148
At Standby Mode	P _{SB}	kW	0,0028	0,0028
Other Data				
Heat Loss at Standby Mode	P _{STBY}	kW	0,0629	0,0648
Ignition Boiler Power Consumption	P _{IGN}	kW	0	
Annual Energy Consumption	Q _{HE}	kW/h	11391	12430
Working ambient temperature	-	°C	0 - 60	
Sound Level (Interior - Maximum Capacity)	L _{WA}	dB	53	56
NO _x Emission	NO _x	mg/kWh	33,36	31,71
Domestic Water Parameters				
Declared Load Profile	-	-	XL	

ERP Characteristics				
Daily Electric Consumption	Q _{elec}	kWh	0,22	0,22
Annual Electric Consumption	AEC	kWh	48,29	48,29
Water Heating Circuit Energy Efficiency	η _{wh}	%	86,7	86,7
Water Heating Circuit Energy Efficiency Class	-	-	A	
Daily Fuel Consumption	Q _{fuel}	kWh	19,96	22,18
Annual Fuel Consumption	AFC	GJ	16,9	16,9

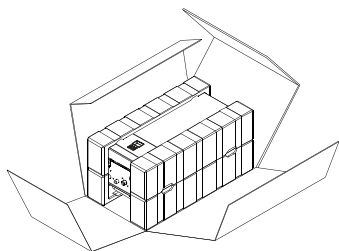
(a) High temperature regime means 60 °C return temperature in heater inlet and 80 °C supply temperature in heater outlet.
(b) Low temperature in heater inlet is 30°C, low temperature boiler is 37°C and other heaters is 50°C.

4 Mounting of the boiler

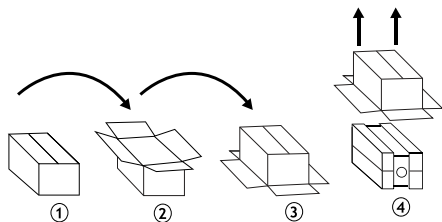
4 Mounting of the boiler

4.1 Unpacking

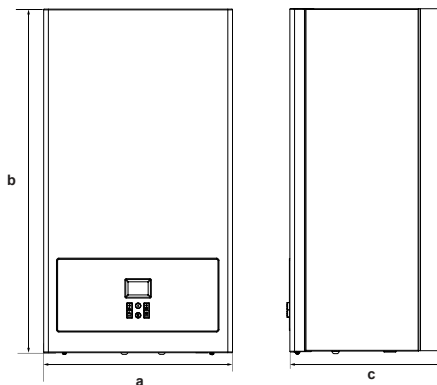
Boiler is in a thick paper box and is put in a package as shown in the following figure. Put the package longitudinal to take the boiler out of its package. Remove the tape on the upper part. Reverse the package slowly and carefully. After reversing it, lift the packing paper upwards and take it out. Boiler will be on the styrofoam after this. Align the boiler carefully. Visually inspect the boiler against any damages. Unpacking should be performed carefully and cautiously. Be careful not to damage the boiler while reversing it. Pictures will help you out how to take the boiler out of the packaging board.



There are boiler, serial no tag, user manual, wall-mounting pattern, kits for wall mounting and mounting kits in the packaging board. In addition, a hermetic flue kit is also given with the boiler.



4.2 Sizes



	A2CPX023 / 026	A2CPX030	A2CPX036
a	403		
b	733		
c	345	413	447

5 Installation

5.1 Installation location and conditions



WARNING

Boilers should be mounted by qualified persons in line with national or regional regulations.

Hermetic boilers should be mounted in the places allowed by the gas distributor. However, burned gas should be easily drained to outdoor and the fresh air should be easily taken in.

In case of an outdoor installation, boiler should be protected against the outer effects which may negatively effect the running of the boiler and dismissal of the warranty conditions. (wind, moisture, freeze etc.). Boiler should be installed in a place protected against the outer effects.

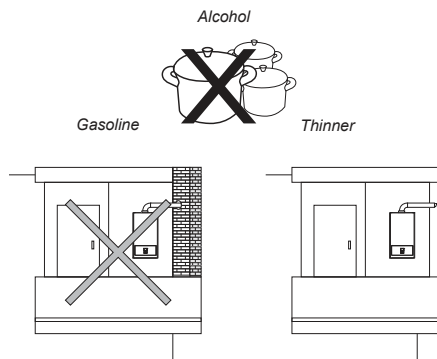
Mounting wall should be solid enough to withdraw at least 46 kg weight and should be of fireproof materials.

Do not install the boiler in the places where flammable and chemical materials exist.

If it is a boiler replacement (old boiler replacement), all the installation pipes must be cleaned before the installation.

Do not ever connect the boiler to an ordinary flue fitting.

If the boiler will be installed outdoor, it must be covered with a protective cover. However, this protective cover should not adversely affect the usability of the boiler and working of the service personnel. (At least 50 mm gap should be left between the side covers and the cupboard.)



Boiler should not be mounted onto the flue wall. Do not install the boiler on locations where risk of liquid splash exists due to reasons such as moisture, vapor etc.

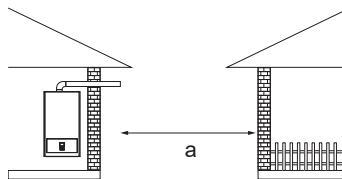
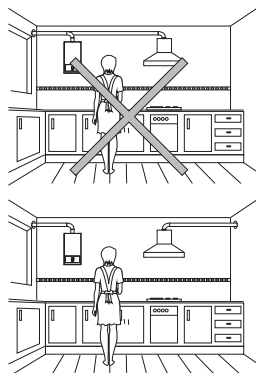
A different installation location should be selected in case of a freezing risk.

Boiler should not be installed on the stairwells, commonly used halls, shared neighborhoods, building spaces, bedrooms (whatever the dimension is), bathrooms, WCs, and on the balconies as open manner.

Boiler should not be mounted to the waste gas and dirty air pipes of another device.

Do not install the device on locations that are exposed to direct sunlight. Otherwise, cracks or paint discolorization may occur on the outer faces of the device.

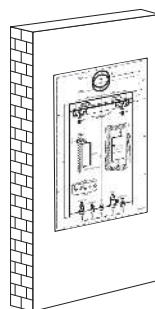
When choosing an installation place for the boiler, leave a 3 meter long gap between the flue gas outlet and the opposing wall.



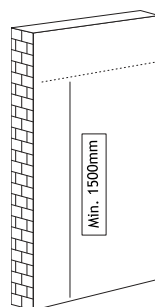
a 3 meters

5.2 Mounting the boiler onto the wall

Follow the below steps when installing the boiler onto a wall.

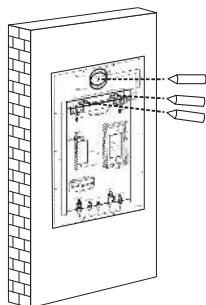


Locate the mounting pattern onto the wall. Ensure that the pattern is completely flat by using a water gage.

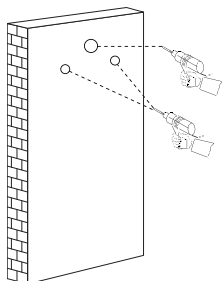


Set the mounting pattern to be at least 1500 mm high from the floor. This height is for the ease of front panel use.

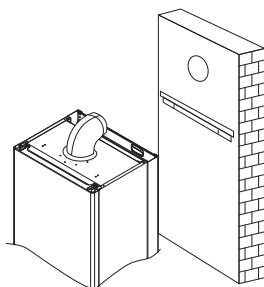
5 Installation



After mounting the pattern on the wall and performing the necessary adjustments, mark the hanging hook points on the mounting pattern with a pen or a sharp object. During this, mark also the hermetic flue point.



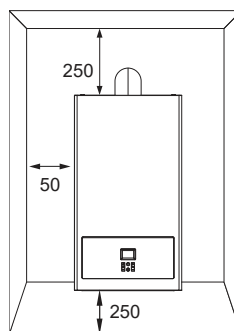
Drill the marked points. Make a hole on the hanging hook points with a diameter of 10 mm drill. This diameter should be 110 mm for the flue. Ensure that the hole opened for the flue is smooth.



Insert 10 wall fasteners tightly in to the wall and screw the hanging hooks to the fasteners. After checking the levelness to floor with the gauge, hang the boiler via the hooks.

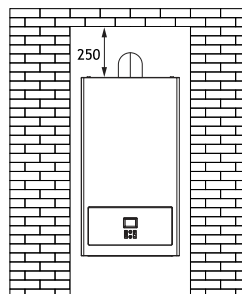
5.3 Boiler location place selection and dimensions

- If the boiler will be installed outdoor, it must be covered with a protective cover. However this protective cover should not adversely affect the usability of the boiler and working of the service personnel. (At least 50 mm gap should be left between the side covers and the cupboard).



WARNING

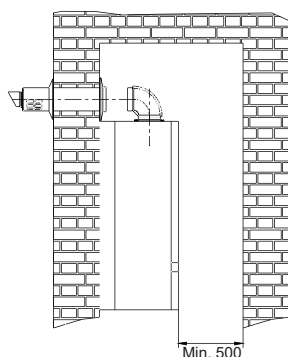
Also, this cabinet will prevent disturbance caused from noise.



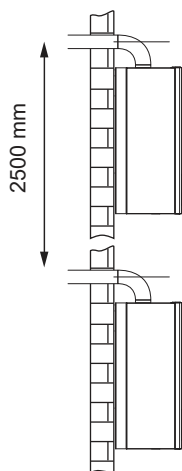
WARNING

In case the boiler is mounted in a room or section, a special ventilation is needed. If it is installed to a place with bathroom or shower, it should be placed in accordance with cabling instructions of the local authorities.

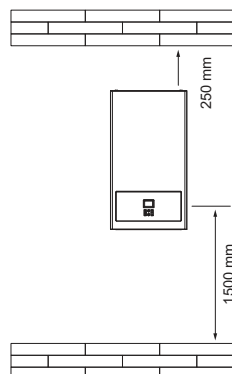
In case the boiler will be mounted in a cupboard, necessary gaps should be left as to the figure in the left in order to make the repair and maintenance work of the service staff easier. At least 250 mm on the upper part of the cupboard, 50 mm from sides, and a 250 mm from the bottom should be left. At least 50 mm gap should be left between the front cover of the boiler and the cover of the cupboard. There must be ventilation outlets at the bottom and over of the cupboard. If the boiler will be mounted between two walls as mentioned in the figure, 250 mm from the upper section and 50 mm from the sides should be left.



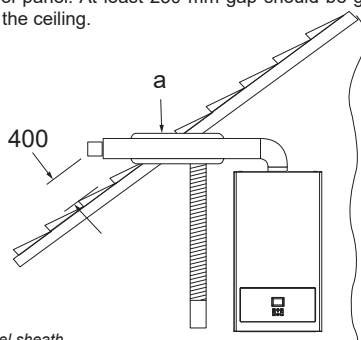
If the boiler will be mounted as the figure above, the gap between the boiler and the wall should be at least 500 mm.



The distance between the flue gas pipes of two different boiler should be at least 2500 mm as shown in the figure above.



If the boiler will be mounted on a flat wall, 1500 mm gap from the bottom must be left. This gap is to provide that the users are able to use the boiler easily. User can control the boiler from this gap on the control panel. At least 250 mm gap should be given from the ceiling.

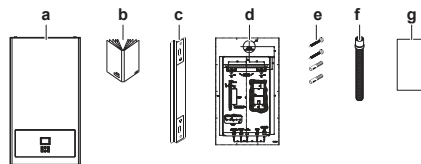


a Steel sheath

If the boiler will be mounted under the roof, incombustible material or steel shield must be placed between the flue pipe and roof. Flue outlet must be minimum 400 mm from the roof surface.

5.4 Device mounting

Unpack the device as shown on the packet. Check the contents accuracy of the package below.



a Boiler

b Operating and installation manual

c Wall hanging bracket

d Mounting diagram

e Wall fasteners and screws

f Condensate Siphon hose

g Energy label

5 Installation

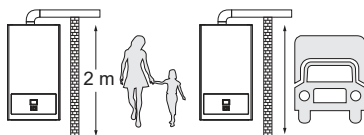
Check the package contents. If any of them are damaged or missing, contact your dealer.

5.5 Installation of the hermetic flue

For the installation of the hermetic flue, please use Airfel hermetic flue kit that features a safety element which provides a protection against the wind (late morning wind), ensures the intake of the fresh air and drains the burned gas out. Ensure that the connection of the hermetic flue complies with the instructions in the user manual and technical regulations. In case the original flue kit is inadequate, contact the Daikin service department for the supply of original additional materials (such as extensions and additional elbows etc.).

5.5.1 Turning on/off the heating mode

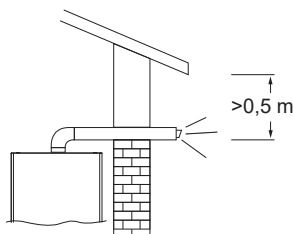
- Hermetic flue should be installed in a place where it may drain the flue gas easily and intake the fresh air as such. By no means it must not be connected to a regular flue.
- Do not lead the flue pipes through the ceiling. If it is compulsory to do so, flue pipe should be covered with an insulation of at least 20 mm flue pipe.
- Outlets of the hermetic flues must not be directed to the ventilation and places of the residences, balconies, elevator shafts, a narrow gap between two buildings, direction of the wind, ventilation sides of other devices which directly Intake the fresh air from outside and the ventilation parts of the public and private institutions.
- If the wall into which the hermetic flue is mounted is manufactured from a non-suitable material, flue pipe must be insulated at least 20 mm.
- Outlet of the hermetic flue should not be led under the drips and protuberances in a way that the flue gas drainage is blocked.
- Gap between the flue pipe and the wall into which the pipe is led should not be filled with materials such as concrete and cement which can make the maintenance works to be done difficultly.
- Distance between the upper line and the upper floor should not be less than 50 mm.



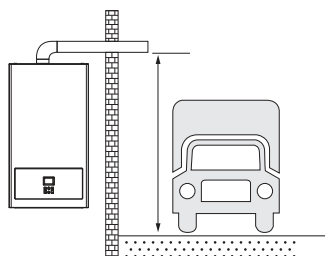
- If the outlet of the hermetic flue is on the way of the humans, it must be at least 2 meter high taking also the pavement margin into consideration. In addition, the outlet of the hermetic flue is on the way of the vehicles,

flue must be installed in such a height that the vehicles will not hit it.

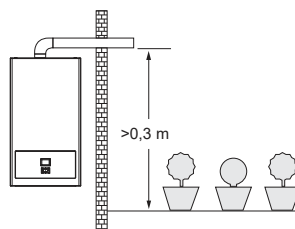
- Outlet of the hermetic flue should be at least 0.5 meter far from the roof. In addition, height of the hermetic flue should be at least 0.3 m in the locations closed to traffic and pedestrians.



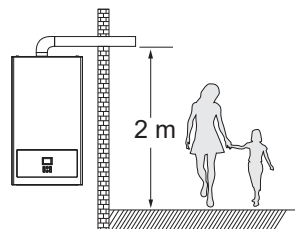
Distance to the roof



Places open to traffic

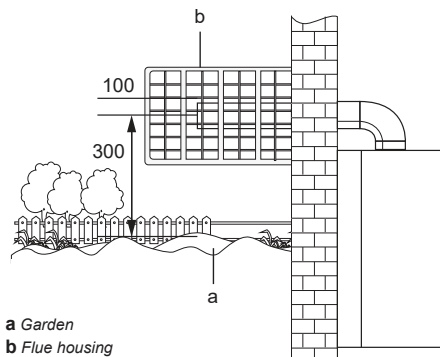


Height to the floor on the places closed to pedestrians and traffic

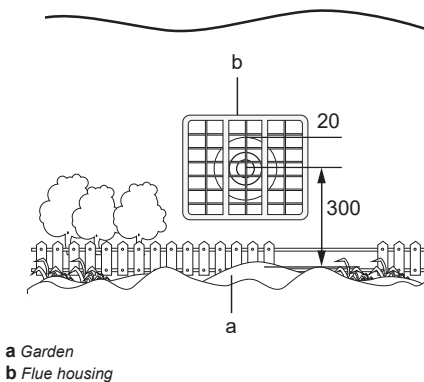


Pedestrians walking area

- If the hermetic flue is on the low (such as garden, terraces), it must be at least 300 mm high from the floor (shown in the figure above). However, in this case, a flue cover of steel construction which will not block the drainage of the flue gas should be prepared and be painted with anti-rust painting. This protection must also be covered with wire housing.



Side view



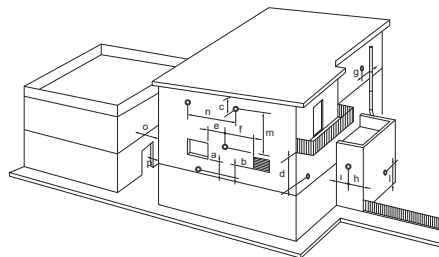
Front view

- If the flue gas outlet of the flue is between two buildings, at least 3 m gap should be left between the buildings.
- When installing the hermetic flue on the hermetic condensing devices, 2-3 degree upwards inclination should be provided against adverse weather conditions.
- If the flue gas outlet should be installed on a window instead of a wall, windows that are close to the outlet should not be opened (at

least 50 cm near windows). If they are opened, flue gas may enter into the room.

- Outlets of the hermetic flues must not be directed to the food. Besides, there should be no flammable and easy-burning chemical materials on the way of the flue gas outlets.

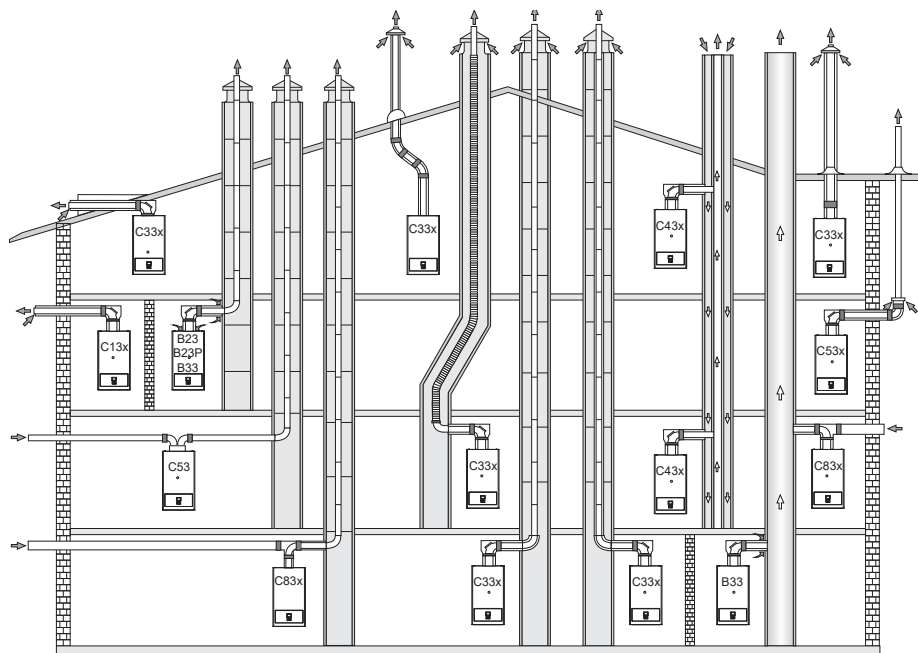
5.5.2 Flue mounting instructions and dimensions for hermetic boilers (C Type)



Installation of the flue gas lines of the C type gas fueled boilers		
Flue Connection		Minimum distances mm
Under a window	A	600
Under a ventilation gap	B	600
Under a roof groove	C	300
Under a balcony ¹	D	300
From a window	E	400
From a ventilation gap	F	600
From the vertical and horizontal ventilation gaps and outlets ²	G	300
From the furthest point of a building	H	300
From the nearest point of a building	I	300
From the floor or an upper floor	L	2500
Between two vertical connections	M	1500
Between two horizontal connection	N	1000
From an opposite window that does not have gaps or connections in a 3-meter radius space from the flue gas outlet	O	2000
From an opposite window that has gaps or connections in a 3-meter radius space from the flue gas outlet	P	3000

5 Installation

5.6 Digifel premix condensing boiler hermetic flue installation



When installing a flue on the Digifel premix boilers, the flue kit given with the boiler should be used and above rules must be observed. Boiler flue may be installed onto the left or right wall according to the requirements, and it can also directly be installed onto the back wall. Dimensions and flue sections of the boiler are given below. Flue connection types: C13-C33- C43-053-C63-C83-B23-B33.



WARNING

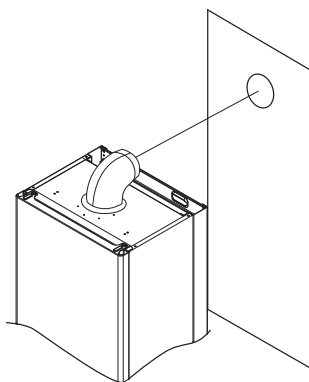
Fresh air and waste gas pipe exits can not be assembled for C53 type from facing one another walls of building.

Flue point of the boiler is shown on the mounting pattern which is used during the installation of the boiler onto the wall (given along with the user manual). Bore a hole with a diameter of 110 mm by a drill or similar tool onto the point shown in the mounting pattern. Ensure that the hole is completely rounded and the edges are not broken.

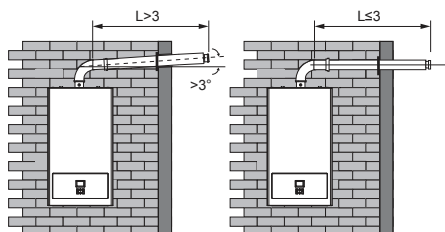


WARNING

In order for the device to work at the sound levels indicated on the energy label, it should be installed as specified in the instructions.

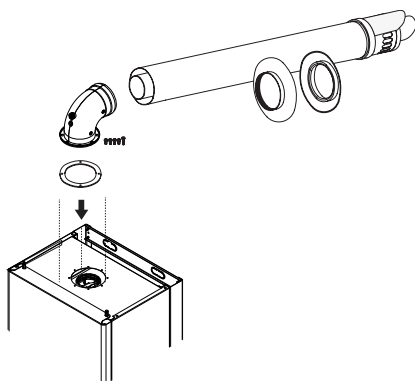


Bore a flue point with a 110 mm diameter after locating the mounting pattern as shown in the above figure. Determine the locations of the hanging hooks and bore in with a 10 mm drill, put the concrete inserts and install onto the wall (for details refer to the "Installation of the boiler onto the wall" section). After hanging the boiler onto the wall, lead the standard flue from the hole to the outer. Install the wall flanges. Install the wall flanges. Stick the elbow gasket to the mounting flange of the elbow. Firmly set the elbow of the flue kit to the flue gas outlet of the boiler. Using the screws given with the kit, fasten the elbow through the elbow mounting locations on the hermetic cabin from the mounting holes in the elbow flanges. If the boiler needs an additional flue gas pipe, contact with Daikin, order an original extension pipe and mount the flue after the needed extension is made.



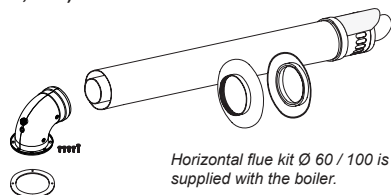
WARNING

When installing the chimney, the total flue length (L) in the horizontal should be mounted parallel to the extension and terminal ground if it is less than 3 meters, and extension and terminal should be installed at an angle of 3 ° if it is longer than 3 meters.

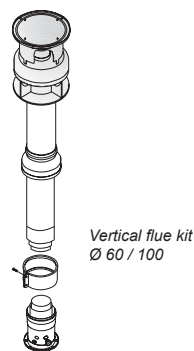


Visually inspect the flue gas line after completing the installation of the hermetic flue. Ensure that the gas pipes are air tight and installed firmly. When installing the elbows, make sure that the inner pipe is correctly mounted, pipes are connected to the flue gas outlets of the pipes and all the pipes are firmly mounted.

5.6.1 Ø 60/100 horizontal and vertical flue kits (C13, C33)



Horizontal flue kit Ø 60 / 100 is supplied with the boiler.



Vertical flue kit Ø 60 / 100

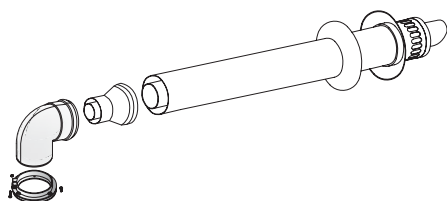


WARNING

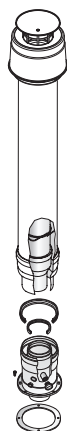
The terminals of the split combustion products discharge and combustion air supply ducts should be located within an area of 50 cm² and the distance between the lines of the mouths of these two separate ducts should be less than 50 centimeters.

5 Installation

5.6.2 Ø 80/125 horizontal and vertical flue kits (C13, C33)

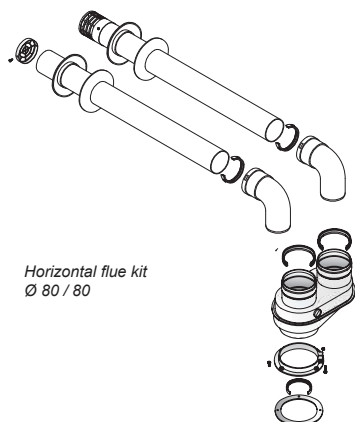


Horizontal flue kit
Ø 80 / 125



Vertical flue kit
Ø 80 / 125

5.6.3 Ø 80/80 flue kits (C13, C53, C83)

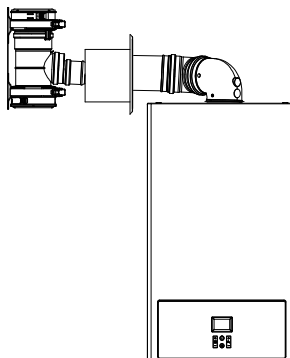


Horizontal flue kit
Ø 80 / 80

5.6.4 Conditions of connections to individual and common chimney (C43, C83, C63)

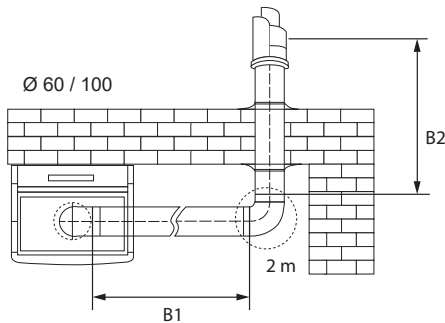
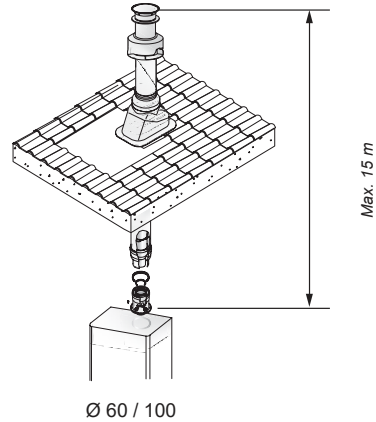
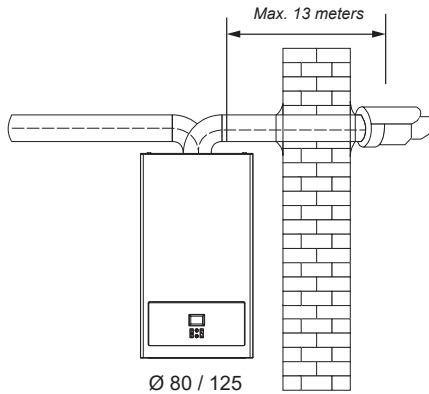
Connection of the flue of the boiler to an individual or a common chimney is allowed under below conditions:

- Rules and chimney calculations of the local gas company where the boiler is installed must be followed.
- The chimney which the boiler flue pipe is to be fitted to must be stainless and fully sound.
- Rue draught value calculated according to chimney section calculation of the local gas company must be negative. That means the chimney will provide suction in any condition. Aforementioned chimney calculation must consider the summation of maximum heating powers all boilers possible to be fitted to the same common chimney.
- In common chimneys, flow possibility of the condense water into the boiler is not allowed.
- Daikin will not take any responsibility in case of draught deficiency, boiler failure due to draught deficiency, flue gas leakage, damages due to condense water and any other negativeness resulted from chimney of the structure.



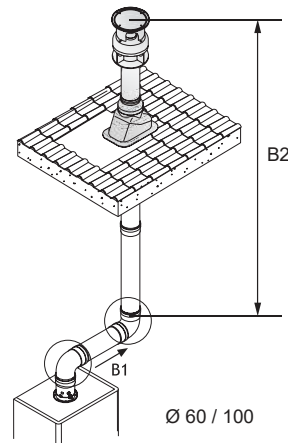
5.7 Premix condensing boiler flue lengths

Flue Type	Max. Total Flue Length		Loss in each 90° elbow	Loss in each 45° elbow
	Horizontal C13	Vertical C33		
Ø 60/100	15 m	15 m	2 m	1 m
Ø 80/125	41 m	41 m	2 m	1 m
Ø 80 (B23, B23P)	66 m		2 m	1 m
Ø 60/100 (B33)	71 m		2 m	1 m



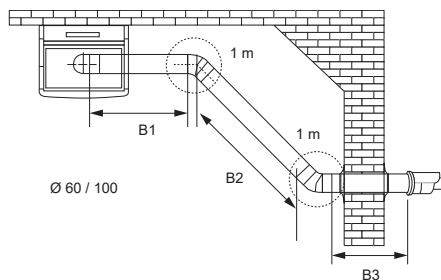
$$B1 + B2 = 11000 \text{ mm or } B1 + B2 \leq 11000 \text{ mm}$$

In hermetic boiler flue extension or bend, each 90° elbow has an equivalent length of 2 meter flue. Therefore, each 90° elbow must be considered when calculating maximum total vertical and horizontal equivalent flue length.



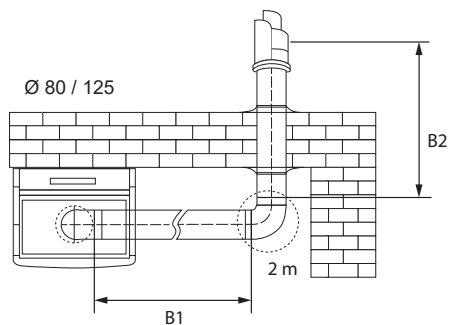
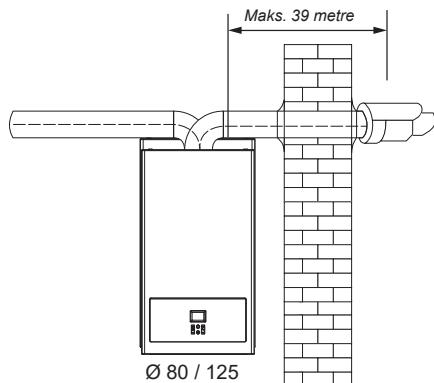
$$B1 + B2 = 11000 \text{ mm or } B1 + B2 \leq 11000 \text{ mm}$$

In hermetic boiler flue extension or bend, each 45° elbow has an equivalent length of 1 meter flue. Therefore, each 45° elbow must be considered when calculating maximum total vertical and horizontal equivalent flue length.



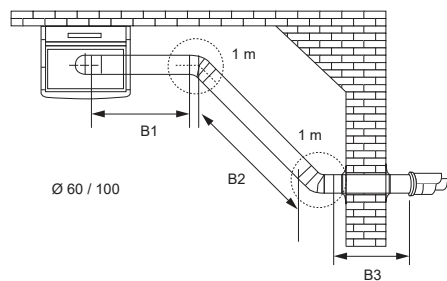
$$B1 + B2 + B3 = 11000 \text{ mm or } B1 + B2 + B3 \leq 11000 \text{ mm}$$

5 Installation

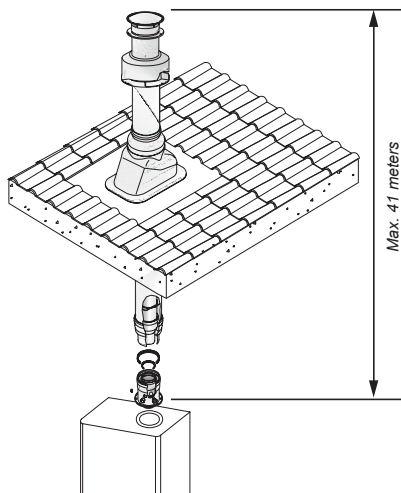


$$B1 + B2 = 37000 \text{ mm or } B1 + B2 \leq 37000 \text{ mm}$$

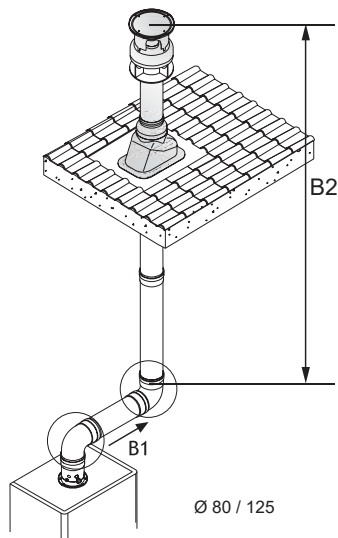
In hermetic boiler flue extension or bend, each 90° elbow has an equivalent length of 2 meter flue. Therefore, each 90° elbow must be considered when calculating maximum total vertical and horizontal equivalent flue length.



$$B1 + B2 + B3 = 37000 \text{ mm or } B1 + B2 + B3 \leq 37000 \text{ mm}$$

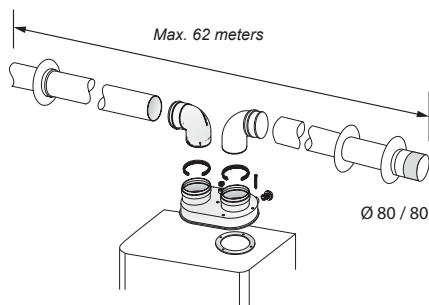


Ø 80 / 125



$$B1 + B2 = 37000 \text{ mm or } B1 + B2 \leq 37000 \text{ mm}$$

In hermetic boiler flue extension or bend, each 45° elbow has an equivalent length of 1 meter flue. Therefore, each 45° elbow must be considered when calculating maximum total vertical and horizontal equivalent flue length.



5.8 Installation connections

Instructions to be followed when connecting the boiler to the installation:

The installation of the boiler should be in accordance with the relevant country standard.

Materials used in the installation must be in compliance with the standards of the relevant county. For the installation and assembly of the boiler, the assembly set given together with Airfel boiler should be used.

Installation should be visually inspected and wastes, dust, rubbers and metal pieces generated during the installation and mounting of the boiler must be removed in order not to damage the central installation system and in the boiler. Inside of the boiler should be cleaned with water before connecting the boiler to the installation if necessary.

Some air relief cocks should be located in certain locations against the damages due to the air circulation. Heater installation should withstand at least 5 bar pressure.

Cross connection must be preferred in the radiators larger than 1,5 meter.

Critical line pressure in the heater installation must be calculated. Otherwise, the pump motor may not be able to withstand this pressure. Running mode of the pump motor should be set according to the situations and the capacity of the installation.

Safety valve pipe should be connected to a water outlay with an additional hose.

As the condensing boilers generate condensed water due to their functional principles, an outlay should be made for the condensing water.

This outlay should not be installed in places where there is risk of freezing or in the rain grooves. Domestic water line pressure is max. 10 bar. Inspect the line taking this into consideration. If the water pressure of the mains water is excessive, use a pressure dropper. A filter should be installed onto the

return pipe of the heater installation.

3/4" valve on the return line of the heater, 3/4" filter onto it, 1/2" valve on the domestic water inlet and 1/2" filter onto it should be installed.

As the air will be generated during the initial water filling to the installation, bleed the air with the assistance of the purgers installed onto the installation and other automatic air purgers. If air remains in the system, it will obstruct heating and causes unwanted noises. Water pressure in the boiler should be between 1-1.5 bar. If the filling vane is opened slowly, air entrance is decreased.

If the boiler will be connected to an old Installation, firstly it must be visually inspected. Installation must be in compliance with the running capacity of the boiler and must not prevent the efficient running. Dusts must be cleaned in the installation and filters should be inspected. In case of an insisting pressure drop in the installation and additional water should be added, most probably there is a leakage In the Installation. Inspect the Installation. In case of a leakage, contact the dealer.

- Heating installation pipes should not permit oxygen diffusion in accordance with DIN4726 standard.
- The condensation outlet (siphon) should be connected to the drainage since this device generates condensation water. Condensation water pipes should be made from acid-resistant materials such as plastics. Materials made from steel or copper cannot be used. The installation should be made in accordance with EN15502-2-2.



WARNING

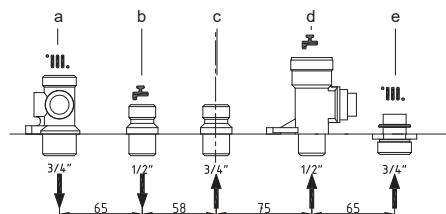
When freezing the system with water, make sure that there is no air left in the installation and boiler. The air remaining in the system may cause noisy operation and corrosion in the long-term operating of the boiler.

5 Installation

5.9 Boiler Installation Connections

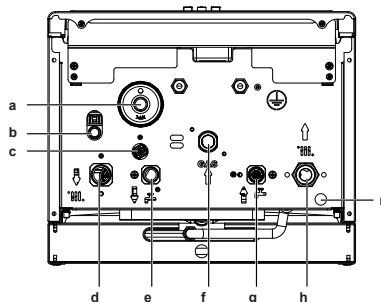
A2CPX036 ;

Connect the water inlet and outlet pipes as shown below. Heating system and domestic hot water system connections are given below.

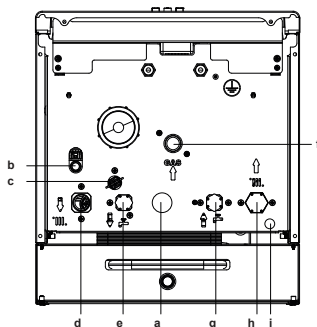


- a Condensing water outlet 3/4"
- b Domestic water outlet 1/2"
- c Gas inlet 3/4"
- d Domestic water inlet 1/2"
- e Heater installation return 3/4"

A2CPX023 / 026 / 030 ;



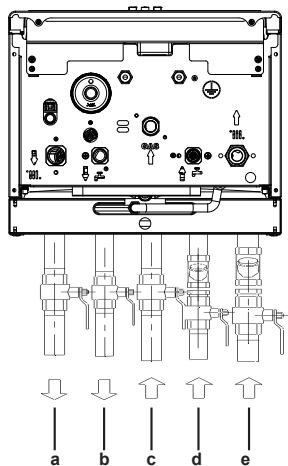
- a Condensate outlet pipe
- b Safety valve outlet, 1/2"
- c Filling tap
- d Heater installation outlet 3/4"
- e Domestic water outlet 1/2"
- f Gas inlet 3/4"
- g Domestic water inlet 1/2"
- h Heater installation return 3/4"
- i Pump outlet valve



- a Condensate outlet pipe
- b Safety valve outlet, 1/2"
- c Filling tap
- d Heater installation outlet 3/4"
- e Domestic water outlet 1/2"
- f Gas inlet 3/4"
- g Domestic water inlet 1/2"
- h Heater installation return 3/4"
- i Pump outlet valve

A filter should be installed to the water inlet side of the cold water intake (mains inlet) and to the heater return line. In the following figures, boiler connection to the installation and filter connection types are shown.

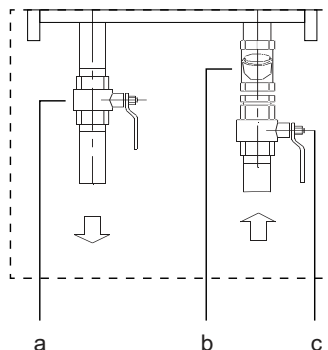
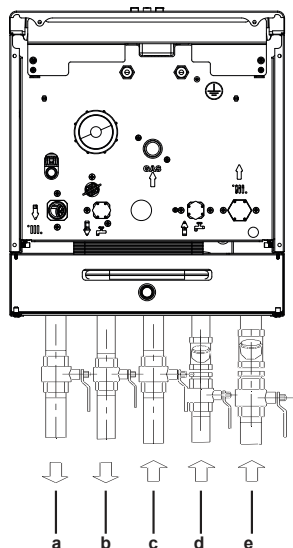
A2CPX023 / 026 / 030 ;



- a Heater return 3/4"
- b Domestic water outlet 1/2"
- c Gas inlet 3/4"
- d Cold water inlet (Domestic water inlet) 1/2"
- e Heater return 3/4"

A2CPX036 ;

Heater inlet-outlet (3/4")



a 1/2" water valve

b 1/2" filter

c 1/2" water valve

Heater inlet-outlet (1/2")

5.10 Guidelines when connecting the electrical wiring



DANGER

Before working on the electrical circuit always isolate the unit from the power mains.



WARNING

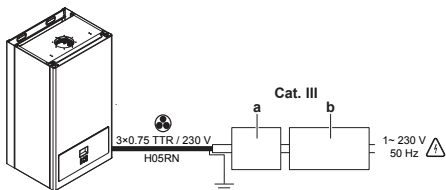
Only qualified persons are allowed to make electrical connections on the unit. Failure to observe this warning will void the warranty. The manufacturer is not responsible for any damage that may occur this way.



WARNING

Use a dedicated power circuit. Never use a power supply cable shared by another unit.

5 Installation



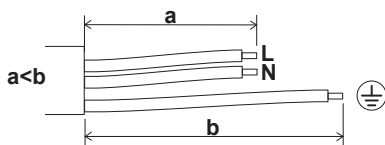
a Safety switch (2 A)

b Earth leakage safety switch

Cat. III Over voltage category III

- Electrical work should be carried out in accordance with the installation manual and the national electrical wiring rules or code of practice.
- Insufficient capacity or incomplete electrical work may cause electrical shock or fire.
- The connection to the mains must include a circuit breaker to disconnect all poles.
- Be sure to establish an earth. Do not earth the unit to a utility pipe, lightning arrester, or telephone earth. Incomplete earth may cause electrical shock and fire.
- While the electrical connections are being done, energy should not be on the main power supply cable and the main switch should be closed.
- During the electrical connections, make sure that the cables are well-fixed and are connected firmly and tightly.
- Power supply cable must be equivalent to H05RN-F (2451EC57) as minimum requirement.

Observe the point mentioned below when wiring to the power supply terminal board.



WARNING

Do not interchange the supply conductors L and the neutral conductor N.



DANGER

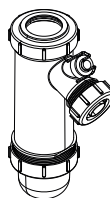
Do not use gas and water pipes for earthing purposes and ensure that they have not been used for this purpose before. Failure to observe this relieves the manufacturer of any responsibility.

5.11 Condensing water drainage connection

In the condensing boilers, because there is heat exchange between the flue gas that is generated from burning of gas and the heater return water, condensation occurs. Amount of the condensing water may vary according to the running conditions. Generally as a result of 1 m³ gas burning, 1.7 liter/hour condensate is created. That is why, an outlay should be installed for the condensing water. A plastic hose must be used for the drainage. If the drainage hose shall be led from the outside of the building, measure should be taken against freezing. Form an inclination to the outlay pipes in order the condensing water is flown easily.



A2CPX023 / 026 / 030



A2CPX036

Condensing water outlet (inner diameter of the pipe should be at least 13 mm and additional materials should be of plastic).



WARNING

As the condensing water is acidic, do not let it contact with skin. Wash the contacted place with plenty of water. Do not use the condensing water for cleaning and plant watering purposes, and do not drink it. Otherwise, health problems and other problems may occur. Generated condensing water must not be left in the open areas. It must be connected to an drain. Outlay of the condensing water should be protected against freezing and clogging.



ATTENTION

The condensate siphon outlet must not be changed or blocked.



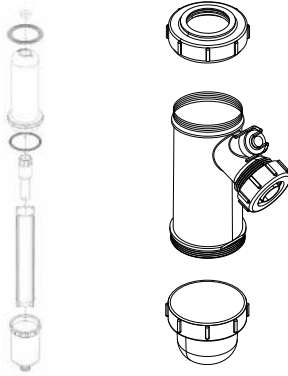
WARNING

Condensation drain hose diameter should be chosen so as not to interfere with the condensation flow.



ATTENTION

If the condensation hose is outside, measures should be taken against freezing.



A2CPX023 / 026 / 030

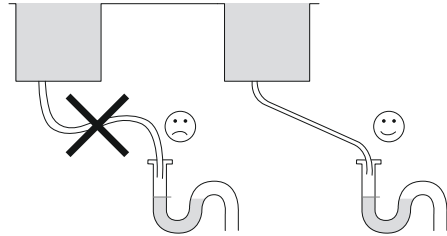
A2CPX036



WARNING

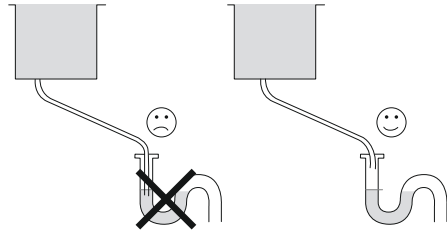
The condensate siphon must be carried out maintenance before winter season. The siphon hose pipes must be controlled in case of jamming and polluting. Also by opening the siphon cover, where it is under the siphon, must be cleaned. Also for 38 kW boilers, the bottom cover of siphon should be carefully dismantled and the interior parts and the contact surfaces of float (black plastic part) should be cleaned against any possible adhesion risk. After cleaning the siphon, the boiler should be filled up before the operation.

Correct and incorrect position of condensate waste water is shown in the following figure.



Incorrect connection. In the condensate pipe, no excess slope or S movement may be observed.

Correct connection. There should be a slope which will facilitate the movement of the water.



Incorrect connection. The condensate pipe should not be inserted into the drain excessively.

Correct connection. The condensate pipe should be inserted into the drain adequately.

5.12 Condensate analysis report

Sample Analysis Report		
Parameters	Analysis results mg / lt	Analysis results mg / lt
Conductivity (µs/ cm)	507	SM 2510 B: 2005
PH1	3,01	SM 4500H+ B: 2005
Hardness	2	SM 2340 C EDTA B: 2005
Magnesium	< 0,1	EPA 200.7: 1994
Calcium	0,8	EPA 200.7: 1994
Chloride	< 2,5	SM 4500-Cl-B: 2005
Nitrat	59,63	EPA 352.1: 1971
Sulphate	10,59	SM 4500SO ₄ E 2005

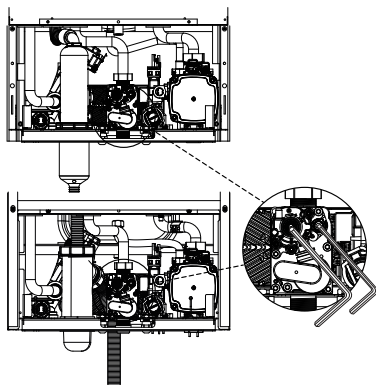
Analysis Method; SM: standart Methods for Examination of Water and Wastewater 21.th Edition 2005, EPA:US Environmental Protection Agency
Information; 1: Temperature: 22.8°C

5 Installation

5.12 Gas Installation

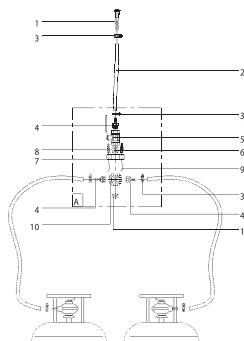
All Digifel Premix boilers have factory setting with Natural Gas (NG). The type of gas and operating pressure is on the declaration label. Natural gas should be used in accordance with the standards of the relevant country and in line with the instructions and technical specifications of the local natural gas distributor company. Gas line pipes should be sealed and must be colored with yellow. Gas line pipes must not touch the concrete during the installation, touching points must be covered with a sheath.

Under normal conditions, gas line pressure is 20-21 bar. Check the main gas line pressure before the initial running of the boiler. Do not run the boiler before the authorized gas company personnel finish opening gas. Airfel boilers are set in accordance with natural gas. But they are suitable for running with LPG too. If the boiler will be used with LPG, below steps must be taken:



- LPG tubes must not be put in places that are very cold and prone to snowing (such as balconies and streets).
- LPG tubes must not be put in places close to the heat sources such as electrical heater, oven etc.
- LPG tubes must be kept away from the flammable chemicals and must not be put close to those (such as gasoline, thinner, alcohol). Do not smoke near the LPG tubes.
- Tubes must not be reversed or tilted/leaned.
- If the tubes are indoor (such as cupboard), a window should be opened for ventilation.
- It must be checked that if there is a power line on the places where there are LPG tubes. If there is (cables, fuses etc.), tubes must be kept away from those sources against the risk of electric shock and leakage.
- A hood must be available for the tube to be used.

- The hoods should have the capacity to provide gas consumption value and inlet pressure that are stated in technical data table of the device according to gas characteristics. The gas outlet pressure value of the hood should not be over 500mmSS and hoods should have a certificate showing the conformity of the standards for the relevant company.
- If you use inefficient or non-suitable types of hoods, snowing will occur on the hood due to moisturizing and condensation.
- LPG tubes must not be left around as mounted; it must be mounted by using LPG connector kit and must be covered with a cage if possible.
- In case you will use more than one hood, kits that are easy to be mounted should be selected against the risk of power leakage on the connection points. Length of the LPG hose must not exceed 125 cm. Copper wire should be used if a longer connection is needed.
- Connection pipes should be fixed with a clamp and gas leakage should be detected. Do not inspect the gas leakage with fire. Use special gas leakage meters or foam for this purpose.



Collector kits

Part No	Parts name	Qty
1	Hose nozzle with elbow 3/4"	1
2	LPG hose Ø 10 mm	4
3	Hose clamp	8
4	Hose nozzle, 1/2"	4
5	Gas valve, 1/2" TS3148/1	1
6	Nipple, 1/2"	1
7	Clamp	1
8	Concrete insert, Ø 10	2
9	Screw 4.8x38, TS432/4	2
10	Collector	1
11	Pipe stopper, 1/2"	1



WARNING

Gas conversion should only be performed by an authorized Daikin service.

5.13 Electrical connections

Device runs with 230V / 50 Hz power. Power cable is given with the boiler. This cable should be connected to the power line by an electrician and in accordance with the regulations. Device should be connected to the power line with a 2 ampere fuse and 3* 0,75 TTR type cable. Power line onto which the boiler will be connected should be grounded. Do not run other devices on this power line. It is not safe to perform grounding from the power outlet to the neutral line on the sites where there are no genuine ground line. Our company is not liable for the losses and damages due to the malfunctions and errors arising from the power installation which is not grounded correctly or not been grounded. Ionization and ignition problems may occur in the sites where there is no grounding or the grounding is incorrect.



WARNING

Do not use gas and water connection pipes for grounding purposes, and ensure that they have not been used for this purpose before. If they have been used, do not run the boiler. Separate the grounding. This kind of grounding may not only be harmful to the device, but also to your safety. DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SAN. VE TİC. A.Ş. assumes no responsibility for a boiler run as described above.

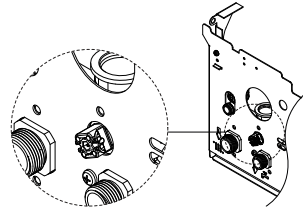
6 Running the boiler

6.1 Filling water into the boiler

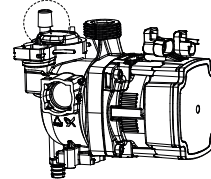
After all system connections are performed with care, perform the following steps;

1. Connect the unit to the main power supply. Due to low pressure, the error code "Err HJ-09" will appear on the user interface.
2. Open all radiator and collector valves.
3. Set all isolating valves to the vertical (open) position.
4. Make sure that boiler mode is stand-by, which means both Central Heating and Domestic Hot Water Heating are disabled.

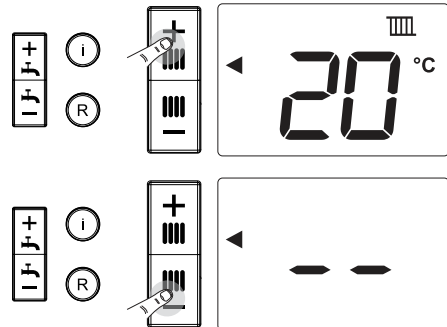
5. Slowly turn the filling valve until pressure reaches a value around 1.5 bar. Filling operation should be done slowly. When pressure exceeds 0.8 bar, the error code will disappear and the actual pressure value is displayed.



6. Make sure the automatic air vent valve (1) located on the pump is opened. Vent the air from the installation with the manual air vent screws on the radiators and collectors. After venting, fill the system with water again to reach 1.0 bar if the pressure value decreases below 0.6 bar.

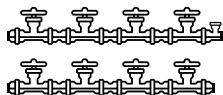
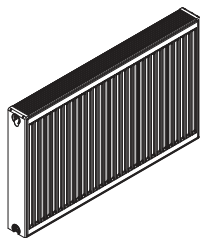


7. While the gas valve is closed, adjust CH setpoint to 20°C (1), and after the pump starts operation adjust it back to "—" (2) to disable CH mode (3). Pump will operate for 10 minutes without combustion demand.



8. During pump operation, again vent the air from the installation with the manual air vent screws (1) on the radiators and collectors. After venting, fill the system with water again to reach 1.0 bar if pressure value decreases below 0.6 bar.

6 Running the boiler



9. Check the central heating circuit - especially the couplings of the circuit - for leakage.
10. Isolate the unit from power mains.



WARNING

After the water top-up is completed, visually inspect the overall installation against the leaks. Check against the dirt that may block the circulation in the boiler and installation, repair if there is.



WARNING

Filler tap should not be opened suddenly while the water filling process continues. If it is opened suddenly, amount of the air entering into the installation will increase. Filler vane should be opened slowly in a certain time. So the amount of the air entering into the installation can be decreased.



WARNING

Filler tap should be closed after the water filling process completed. If left open, air will enter into the system and an excessive pressure will effect the pump motor due to the sudden pressure rise. In this case, water can be purged from the safety valve. This is why, always close the vane after water filling is completed.

If the water in the boiler is too hot, add water after the boiler is cooled a bit.
Run the boiler again.



CAUTION

Inappropriate central heating circuit water negatively affects the functionality and efficiency of the device over time.
To prevent this effect, the water must be conditioned.

Water hardness should be 8.4°dH / 15°fH.
Sentinel and Fernox brand anti-corrosion chemicals can be used in the device.
For the use of these chemicals, the instructions provided by the manufacturer must be followed.

6.2 Draining the water in the installation

Observe the following instructions when draining the water in the installation:

Turn the boiler off and cut off its power supply. Open all valves in the boiler and radiator.

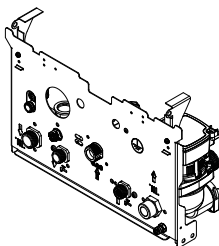
In the bottom point of the heater installation, open the water discharge valve which is made by the installer, and wait until discharge of the water.

Observe the following instructions while discharging water from the boiler:

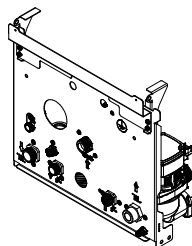
Turn the boiler off and cut off its power supply. Close the vanes under the boiler (heater flow/return, mains water inlet and domestic water outlet).

Loosen the drain plug on the bottom right of the boiler (next to the heater return connection point).

Open the water tap in order to drain the domestic water and let the water drain.



A2CPX023 / 026 / 030



A2CPX036

8 User panel

Explanations:

- Domestic water NTC sensor can be connected to its terminal in either X7 or X5 connector.
- Domestic water NTC 2 and external pump connections are for boilers with storage only.
- Room thermostat connection must be bridged if no thermostat connected.



WARNING

An external 2A fuse should be connected between the electric line.



WARNING

Devices should be operated at 230 VAC 50 Hz. One power cable is provided on the boiler. Assembly of the power cable should be made by a qualified person in accordance with the legislation.



WARNING

The electrical installation should be in accordance with installation handbook and national cabling rules.



WARNING

Room thermostat connection must be bridged if no thermostat connected.

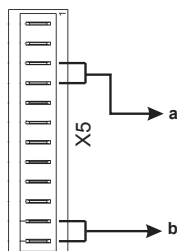


WARNING

As a minimum requirement, the power supply cable should be equivalent to H05RN-F (245EC57).

7.1 Room thermostat and outdoor air sensor: X5 Connector

These terminals should be short-circuited if no room thermostat is connected. The connection of room thermostat and outdoor air sensor is shown below:

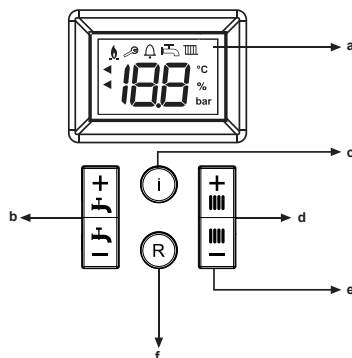


a Room thermostat: Connector no X5. End no 3 and 4. These terminals should be short-circuited if no room thermostat is connected. Attached optionally.

b Outdoor sensor: Connector no X5. End no 11 and 12. Attached optionally.

8 User panel

These connections should only be performed by an authorized Daikin service.



a Domestic water temperature setting buttons

b LCD Screen

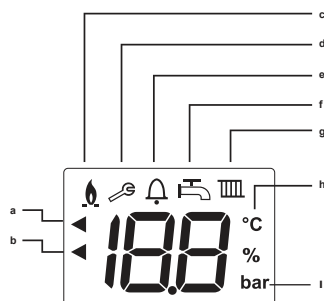
c Info button

d Heater temperature setting buttons

e This button also functions as ESC (exit) button.

f Re-starting "reset" button

8.1 LCD display panel



a Heating water is active

b Domestic water is active

c There is spark and boiler is running

d Boiler running error "alarm"

e Boiler is blocked or in service line

f Running in domestic water position

g Running in heater position

h Degree symbol

i Water pressure display

8.2 Checks before running

- Gas type to be used must be suitable.
- Water pressure in the manometer must be 1,5 bar.
- Tightness of the installation pipes and boiler should be checked.
- Hermetic flue connections of the boiler should be inspected.
- Power and grounding connections of the boiler should be checked.
- Tightness of the gas pipes should be checked. Natural gas company must open the gas (for the natural gas to be given to the boiler).
- Connections must be checked if LPG will be used as fuel.
- Room thermostat connected to the boiler should be checked (if available).

9 Running

Initial running and checks of the Airfel Digifel boilers should be performed by the authorized service.

Open the heater fittings and valves leading to the boiler before running the boiler.

Conduct the electrical connection of the boiler. Open the gas valve.

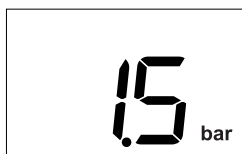


WARNING

Before running the boiler, fill condensate culvert by carefully pouring 1 liter of water into flue from flue gas outlet of the boiler. In this way, any possible flue gas leakage can be prevented.

Note: All Digifel Premix Central Heating Boilers have factory setting with Natural Gas (NG).

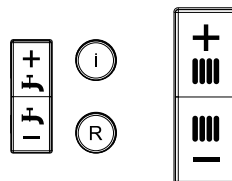
9.1 Stand-by mode



When both central heating and domestic hot water mode are disabled, boiler is on stand-by mode. At stand-by mode, arrows which point out DHW and CH operations are not displayed. Actual water pressure value is displayed on the display.

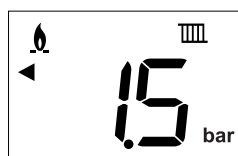
9.2 Enabling/disabling central heating mode

When central heating mode is disabled (central heating arrow is not shown), press one of the + or - buttons. Display will show blinking "--" symbol and "°C" symbol. Adjusting a Central heating temperature value other than "--" will enable central heating function.



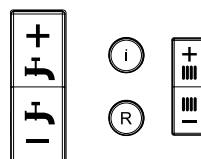
Central heating setpoint can be adjusted via + or - buttons. When setting the central heating, the display shows the temperature set and the symbol "°C" blinks. If CH set value is decreased until "--" CH mode becomes disabled.

While burner is ON for central heating, symbol and symbol are displayed.



9.3 Enabling/disabling DHW mode

When DHW mode is disabled (DHW arrow is not shown), press one of the + or - buttons. Display will show blinking "--" symbol and "°C" symbol. Adjusting a DHW temperature value other than "--" will enable domestic water heating function.

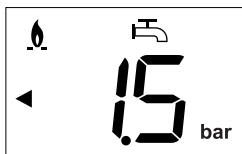


9 Running

DHW setpoint can be adjusted via $\uparrow$ or $\downarrow$ buttons. At temperature setpoint screen, temperature value and "°C" symbol blinks.

If DHW set value is decreased until "--", DHW mode becomes disabled.

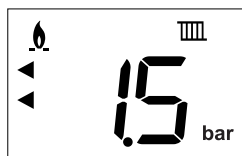
The °C symbol set on the display appears when setting the domestic water. If the boiler is ON, the $\uparrow$, $\downarrow$ symbols and water pressure appear on the screen.



9.4 Winter mode

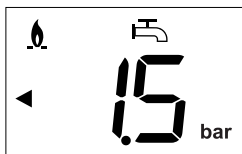
In this mode, both CH and DHW functions are enabled. Boiler operates if there is heat demand for DHW or CH.

DHW demand has priority so if both CH and DHW heating demands are present, boiler operates at DHW mode.



9.5 Summer mode

In this mode, DHW function is enabled. Boiler operates if there is heat demand for DHW. Boiler does not run for central heating.



9.6 Information menu

The info menu covers all possible information that is made available to the end user and to the installer. This parameters are read only and cannot be changed.

To display the actual values, press Info button (i). A0 parameter will appear first on the screen. In order to switch to next parameter (A1, A2,...) press (i). You can also switch between parameters via $\uparrow$ or $\downarrow$.

No	Description	Unit
A0	Actual flow temperature	°C
A1	Actual return temperature	°C
A2	Actual domestic hot water temperature	°C
A3	Actual flue temperature	°C
A4	Actual outdoor temperature	°C
A6	Actual water temperature	bar
A7	Actual domestic hot water flow rate	l/min
A8	Current fan speed	rpm
A9	Pump duty	%
B0	Software version	0
B1	µcom ID Lower digit	-
B2	µcom ID Upper digit	-
B3	Actual flame current (µA)	µA

If there is no any interaction with user interface for 8 minutes or ESC (ESC) button is pressed, Info menu is quit.

9.7 User settings menu

The user settings menu comprises parameters that can be changed and adjusted by users. You can read out and adjust the parameters according to your preferences.

To access the user parameters, press $\uparrow$ switch for 3 seconds, while LCD is on basic display at standby-mode. U0 will be displayed on the screen.

Use $\uparrow$ and $\downarrow$ buttons to select the parameter that you want to change.

Press $\uparrow$ button when the parameter that you want to change is displayed on the screen.

Change the set value via $\uparrow$ and $\downarrow$ buttons.

Pressing OK (OK) confirms the value change. Pressing ESC (ESC) rejects the value change and previous screen is displayed.

Pressing ESC (ESC) at item selection screen makes the display to return to the basic screen.

8 seconds without interaction with user interface also makes display turn back to basic screen.

No	Description	Unit	Factory Settings	Settings Range
U0	Summer-winter switch over temperature	°C	20	10 - 30
U1	Heating_slope	-	0	0 - 40

U0: When using outdoor sensor, above this parameter value of outside temperature, the boiler senses the season as summer and does not activate central heating although there is demand. Summer-winter switching has a hysteresis of $\pm 1^\circ\text{C}$.

i.e: When this parameter is adjusted to 20°C , the boiler switches to summer mode at 21°C and switches back to winter mode at 19°C .

U1: This value is used when outside sensor is connected to the boiler. The parameter heating slope is important to adapt the weather compensation to the individual heating system, the building and the thermal insulation. The heating slope can be adjusted from 0 to 40. The heating slope needs to be increased to increase the boiler central heating set temperature. Colder regions require a higher heating slope value.

Note: To activate weather compensation, the heating slope value must be higher than "0".

9.8 Installer settings menu

Only qualified persons are allowed to enter the installer settings menu.

Press "Info button" while while the item selection screen (UX) is displayed. "P0" will be displayed on the screen.

Use + and + buttons to select the parameter that you want to change.

Press - button when the parameter that you want to change is displayed on the screen.

Pressing OK () confirms the value change.

Pressing ESC () rejects the value change and previous screen is displayed.

If the Info switch is pressed while installer parameter selection screen (P*) is present, display turns to user parameter selection screen (U0).

9.9 Checking error history and resetting error history

In the standby mode, press the - button for 3 seconds.

Latest error code will be shown on display as "Er-XX-YY". XX is the first 2 digits of the error code and YY is the last 2 digits of the error code.

Last 8 errors can be displayed via + and - buttons.

To quit error history screen, press  button. Error history screen is also quit if there is no interaction for 30 seconds.

No	Description	Unit	Factory Settings	Settings Range
P1	Gas type selection 0: Natural Gas 1: LPG 2: LPG	-	0	0-2
P2	Weather compensation weighting factor	-	0	0-1
P3	Low water temp. function time	min.	10	0-30
P7	Outdoor sensor correction value	°C	0	(-4)-(+4)
P8	Boiler frost protection temperature	°C	15	10-20
P9	System frost protection temperature	°C	-5	(-9)-(0)
PA	Anti-cycling time	min.	3	3-10
PB	Minimum CH pump capacity 160% (= pump_duty 500-800)	-	100	100-160
PC	Under Floor Heating selection 0:standard 1:UFH	-	0	0-1
PD	CH thermo off hysteresis	°C	7	4-15
PE	Delta-T pump control (flow and return)	°C	20	5-20
PF	Adjustment Ignition capacity	%	100	90-110
F0	Adjustment Max capacity	%	100	90-110
F1	Adjustment Min capacity	%	100	100-120

9.10 Error indication

When an error occurs, the normal behaviour of the user interface is interrupted. However, be aware that not all errors have the same effect on the user interface and boiler operation.

When an error occurs,  or  symbol is shown on the display with respect to error type. In addition to error icon, error code is also shown on the display. Error code is a 4 digit number. First two and second two digits are shown on the display in a sequence. There are 3 different error types, lock-out error, blocking error and warning error.

In case of warning error, boiler continues operation. Error code and  symbols are indicated on the display. In case of blocking error, boiler stops operation. Error code and  symbols are indicated on the display. Boiler operates itself and turns back normal operation if required conditions are met.

In case of lock-out error, boiler stops. Shown with  symbol. Reset is needed for re-operation of the boiler. To perform reset, Press and hold the "Reset" button for 3 seconds.

9 Running

9.11 Error codes

Error code	Error	Description	Troubleshooting	Group	Type
U4-67	Remote reset control	Too many "resets" in a specified time	Lockout error and power failure are required to perform the reset. If too many resets are made in a short time, U4-67 occurs. Power off the boiler. Perform reset after power failure. The error will be disappeared.	Electricity	Lockout Error
16-64	Maximum flue temperature control	The flue temperature sensor (NTC) reads excessive temperature in the flue gas.	Warning error if the flue temperature is >92°C, locking error if the flue temperature is >100°C. If it is a locking error, reset the boiler. 1. Check if the flue is attached correctly. 2. Check the flue gas path for obstruction. 3. Check the sensor, replace if faulty. (10 kΩ, 33977) 4. Check the main heat exchanger for blockage in case of prolonged maintenance.	Temperature	Lockout Error & Warning Error
1J-64	High temperature limit thermostat error	Due to high temperature, the limit thermostat contact is open.	Warning error if the flue temperature is >92°C, locking error if the flue temperature is >100°C. If it is a locking error, reset the boiler. 1. Check if the flue is attached correctly. 2. Check the flue gas path for obstruction. 3. Check the sensor, replace if faulty. (10 kΩ, 33977) 4. Check the main heat exchanger for blockage in case of prolonged maintenance.	Temperature	Lockout Error
8A-46	Freeze protection		The boiler will not start when the flow temperature sensor reads less than 1°C. Wait until the flow temperature exceeds 1°C. Inform the customer that the boiler does not cut off the electricity supply.	Temperature	Obstruction Error
J6-01	Flow temperature sensor over-heating	The flow temperature sensor (NTC) reads excessive temperature.	Obstruction error occurs when the flow temperature value exceeds 95°C. 1. Open radiator valves if they are closed to ensure adequate water circulation. 2. Check if the pump is operating and check the wiring to the pump. 3. Check if the sensor is measuring the correct temperature value or not, replace the sensor if it is faulty (10kΩ, 33977) 4. Make sure the plate heat exchanger is not clogged, replace if it is clogged.	Temperature	Obstruction Error
10-64	Gas valve circuit error	After the burner has started, a flame is detected for 15 seconds despite the gas valve being turned off.	Lockout error, reset required. 1. Reset it. 2. Check that the connector is properly attached to the gas valve. 3. Check that gas valve connection cables are not damaged, replace if faulty. 4. Check the gas valve and replace if faulty.	Actuators	Lockout Error
13-64	Fan speed error	The desired fan speed cannot be reached during different capacity steps.	Lockout error, reset required. 1. Reset it. 2. Check the silencer-fan connection and make sure the fan suction is not blocked. 3. Check the fan, replace if it is faulty. 4. Check the fan and cable connections for interruptions and short circuits, replace if it is faulty. 5. Replace the PCB.	Actuators	Lockout Error

Error code	Error	Description	Troubleshooting	Group	Type
80-01	Return temperature sensor error		Lockout error, resetting required. Reset the boiler, if the error is not eliminated, do the following; 1. Check cable between sensor and PCB, replace cable harness if necessary. 2. Check the sensor resistance using a multimeter, replace it if the sensor is faulty (10kΩ, §3977).	Actua-tors	Lockout Error
81-01	Flow temperature sensor error		Lockout error, resetting required. Reset the boiler, if the error is not eliminated, do the following; 1. Check cable between sensor and PCB, replace cable harness if necessary. 2. Check the sensor resistance using a multimeter, replace it if the sensor is faulty (10kΩ, §3977).	Actua-tors	Lockout Error
H9-01	Outdoor air sensor error	Sensor outside of normal operating range (short circuit or open circuit).	Warning error, the boiler continues to operate as if the outside sensor is not connected. 1. Check that the outdoor air sensor is connected to the correct terminals and check the continuity of the cable. 2. If the error persists, replace the outdoor air sensor.	Actua-tors	Warning Error
HC-01	DHW temperature sensor error	Sensor outside of normal operating range (short circuit or open circuit)	Lockout error. 1. Reset the boiler. 2. Check cable continuity between sensor and PCB, replace cable harness if necessary. 3. Check the sensor resistance using a multimeter, replace the sensor if it is faulty (10kΩ, §3977).	Actua-tors	Lockout Error
HJ-08	High system pressure	Circuit pressure is above 2.8 bar.	Blockage error, no reset required. 1. Drain the boiler to a value between 0.8 - 2.0 bar. When the pressure value drops below 2.6 bar, the error is automatically eliminated. 2. Check the expansion tank pressure if the pressure increases during the heating phase and decreases during cooling; if the pressure drops, refill the expansion tank. 3. Check plate heat exchanger, replace if it is worn through (CH water mixes with DHW).	Actua-tors	Obstruction Error
HJ-09	Low system pressure	Circuit pressure is below 0.6 bar.	Blockage error, no reset required. 1. Fill the boiler and heating circuit to a value between 0.8 - 2.0 bar. The error disappears automatically when the pressure value exceeds 0.8 bar. Check the expansion tank pressure if the pressure increases during the heating phase and decreases during cooling; if the pressure drops,	Actua-tors	Obstruction Error
HJ-10	Water pressure sensor error		Obstruction error, resetting is not required. 1. Check the pressure sensor connections and cable continuity. Change the water pressure sensor.	Actua-tors	Obstruction Error
J6-21	Reverse flow / return temperature	Return temperature higher than flow temperature	Obstruction error, resetting is not required. 1. Make sure the flow and return temperature sensor electrical leads are positioned correctly. 2. Check the flow and return temperature sensor resistances using a multimeter connected to the sensor's terminal pins (10kΩ, §3977). If either or both sensors are defective, replace them.	Actua-tors	Obstruction Error
JJ-64	Flue temperature sensor error	Sensor outside of normal operating range (short circuit or open circuit)	Lockout error, resetting required. Reset the boiler, if the error is not disappeared, do the following: 1. Check the sensor resistance using a multimeter, replace it if faulty (10kΩ, §3977). 2. Check the continuity between sensor and PCB. If necessary, replace the cable harness.	Actua-tors	Lockout Error

9 Running

Error code	Error	Description	Troubleshooting	Group	Type
Kas.64	No flame formation	No flame formation in ignition. Lockout error	Lockout error, reset required. 1. Reset it. 2. Check if the gas valve is open. 3. Check the inlet gas pressure, if the pressure is low contact the gas supplier. 4. Check if the flue is attached correctly. 5. Check if the ground ends are connected correctly, replace if it is faulty. 6. Check the electrodes, replace if faulty. 7. Check the ignition transformer, replace if it is faulty. 8. Check if the condensation path starting from the main heat exchanger is not blocked. 9. Check the entire gas path, including the burner and upstream, and make sure there are no obstructions. 10. Check the screws of the burner cover. If they're loose, tighten them. 11. Check if the fan flap is stuck or damaged, replace it if faulty. 12. Check the gas valve, replace if faulty.	Burner	Lockout Error
Kas.67	Flame loss while running	Flame loss while running. Lockout error. Occurs when the fan performs forced sweeping.	Lockout error, reset required. 1. Check the inlet gas pressure, if the pressure is low contact the gas supplier. 2. Check if the flue is attached correctly. 3. Check the silencer, make sure it is properly installed and that the sponge inside the silencer does not block the air inlet. 4. Check the screws of the burner cover. If they're loose, tighten them. 5. Check the entire gas path, including the burner and upstream, and make sure there are no obstructions. 6. Check the ionization electrode and cables, replace if faulty. 7. Check if the fan flap is stuck or damaged, replace it if faulty.	Burner	Lockout Error
E1-64	Incorrect flame detection	Flame detected before burner starts.	Lockout error. 1. Reset the boiler. 2. Check ignition and ionization electrodes and ignition transformer, replace faulty part if any. 3. Check the gas valve, replace if faulty. 4. If the issue is still present, replace the PCB.	Burner	Lockout Error
E1-69	Parameter CRC error		Lockout error, resetting required. Reset it. If the issue is not resolved, that means the Eeprom is not correctly installed on the PCB. Replace the PCB.	Electricity	Lockout Error"
E1-71	Additional production error		Lockout error, resetting required. Reset it. If the issue recurs, replace the PCB.	Electricity	Lockout Error
E1-73	Internal PCB error		Lockout error. 1. Reset the boiler. 2. If the boiler does not operate after reset, replace the PCB.	Electricity	Lockout Error

9.12 Anti-freeze protection

It acts to protect the boiler and heating installation from freezing. It is controlled by the heater NTC. When the water temperature drops below 15°C, the pump starts to work at certain intervals. The boiler burns when the water temperature drops to 5°C. It keeps on burning until the temperature is 15 degree. If it does not reach 15°C within 10 minutes, the combustion stops. In order for this function to operate, the device must be connected to electricity even if the heating functions are turned off. Otherwise this function may not be used. If you realize freezing in the boiler do not run the boiler. Contact the authorized Airfel service.

10 Gas conversion processes

Digifel premix model boilers are designed to be run with LPG and also with natural gas. All Digifel Premix series boilers are set to be run with natural gas in the factory. If the boiler will be run with LPG upon the request of the customer, some modifications must be made on the boiler. Gas conversion should only be performed by an authorized Daikin service.



WARNING

Please observe the instructions defined in the 5.13 "Gas installation" section for the LPG installation.

10.1 Conversion from natural gas to LPG

- Contact Authorized Airfel Service for gas conversion process.
When converting from natural gas to LPG, disconnect electricity and gas against any possibility of danger.
- Gas valve should be adjusted according to the vales in the following table after the gas conversion is over.



WARNING

Open the gas valve after the conversion is completed. Open the power supply and run the boiler after checking the gas leak. After the LPG conversion, put a warning label showing the boiler is running with LPG.

- Gas valve value checks
- Flue analysis:

Deviation value:±0.2%

11 Energy-saving recommendations

Activating the ECO mode in the central heating operation enables a more cost-efficient boiler operation.

Deactivate the domestic hot water comfort mode. This mode is a luxury rather than a necessity since it incorporates the pre-heating and final heating functions.

Close the thermostatic radiator valves, if any, when ventilating the rooms.

The highest heat loss occurs through windows and outer doors. Ensure that the windows and doors are air-tight and take necessary measures. Close the blinds (if any) at night.

Leave a distance of at least 50 centimeters between the radiators and the furniture. Otherwise, the heated air circulation will interrupt, and the room will not heat up efficiently.

Do not set the room temperature to an excessively high value.

Decreasing the room set temperature during the day saves energy.

Have your device maintained at least once a year for an efficient operation.

An insulated building will contribute to saving energy. Use a thermostatic valve on radiators. Set the temperature of each room individually according to the comfort requirement.

The ideal room temperature is 20°C for the doorway, 22°C for the living room, 18°C for the kitchen and bathroom, and 18°C for the bedroom.

Prevent radiators from getting covered by curtains

11 Maintenance

		Input Value		Output Value (kW)				Fan Circulation (rpm)			CO ₂ (%)	
		kW		80 / 60°C		50 / 30°C						
	Gas Type	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Igniti-on	Max	Min	Max
A2CPX023	G20	5,3	21,5	5,1	21,1	5,7	23	2100	4860	7050	8,5	9,1
	G31	5,3	21,5	5	20,7	5,5	22,2	1900	4530	6570	10,4	10,9
A2CPX026	G20	5,5	24,5	5,2	23,7	5,8	26,1	2000	4720	7450	8,6	9,2
	G31	5,5	24,5	5,2	23,7	5,7	25,5	1800	4160	6800	10,5	11
A2CPX030	G20	6,5	28	5,7	26,4	6,4	29,4	1950	3808	7300	8,7	9,3
	G31	6,5	28	6,2	26,9	6,8	29,1	1850	3562	6700	10,4	11
A2CPX036	G20	7,5	34	6,9	32,5	7,9	36,1	2700	4889	10400	8,7	9,5
	G31	7,5	34	7,2	32,1	7,9	35,4	2500	4612	9800	10,1	11

12 Maintenance

Have the Daikin service inspect your boiler each year especially before the winter season; this will be very useful for the boiler to run smoothly and longer. Below methods may be selected when doing maintenance on the device:

- General inspection of the boiler.
- Checking the gas and installation circuits of the boiler.
- Checking and cleaning of the main exchanger
- Checking and cleaning of the burner
- Checking and cleaning of the ignition and ionization electrode.
- Checking of the condensation culvert and condensing water waste outlets.



WARNING

Take all safety precautions when performing maintenance on the boiler.

12.1 Cleaning the outer surface of the device

Wipe the outer surface of the device with a damp cloth. You can use solvent-free soap.



WARNING

Sprays, solvents, and cleaning agents containing chlorine may damage the outer surface, fittings, and control unit of the device. Do not use these agents for cleaning.

13 Hand-over to the user

After completing the installation and commissioning of the system the installer should hand over to the householder.

- Hand the operation manual to the householder and inform them about his/her responsibilities under the relevant national regulations.
- Explain and demonstrate the lighting and shutting down procedures.
- Explain the function and the use of the boiler heating and domestic hot water controls.
- Explain and demonstrate the function of temperature controls, radiator valves etc., for the economic use of the system.
- Explain the function of the boiler error mode. Emphasise that if an error is indicated refer to "Error codes" in the operation manual.
- Inform the user about frost protection function and advise never to cut off the electric supply to the boiler.
- Emphasise that a comprehensive service should be carried out annually, especially before winter.
- Inform the householder of the guarantee and the requirement to register it to receive the full benefit of the warranty.

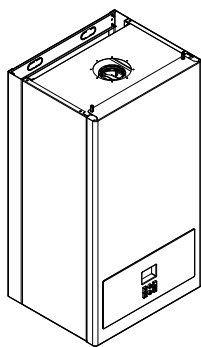
14 Contact

In case of any complaints with the device, please contact our authorized services. You can find the latest contact information of all the authorized service stations and spare part suppliers on our website.

airfel

მონტაჟის და ექსპლუატაციის სახელმძღვანელო

კონდენსაციური



DIGIFEL PREMIX
A2CPX023DARU
A2CPX026DARU
A2CPX030DARU
A2CPX036DARU

Руководство по установке и эксплуатации
Конденсационный котел

РУССКИЙ

Опис та посібник користувача
Конденсаційний котел

Український

Installation and operation manual
Condensing boiler

English

მონტაჟის და ექსპლუატაციის სა კონდენსაციური
ქვაბი ხელმძღვანელო

ქართული

დიდ მადლობას მოგახსენებთ AIRFEL-ის პროდუქტის არჩევისთვის. გთხოვთ, წაიკითხოთ მომხმარებლის სახელმძღვანელო თქვენი მოწყობილობის უსაფრთხო მონტაჟისა და რაც შეიძლება ეფექტურად გამოყენებისთვის წლების განმავლობაში. შეინახეთ ის პროდუქტის ექსპლუატაციის განმავლობაში.



ეს პროდუქტი ექვემდებარება ელექტრონული და ელექტრონული მოწყობილობის უტილიზაციის რეგულაციებს. უტილიზაციას დაქვემდებარებული პროდუქტები უნდა გაიგზავნოს სპეციალურ მიმღებ პუნქტებში და გადასამუშავებელ ცენტრებში. დაწერილობითი ინფორმაციისთვის მიმართეთ ადგილობრივ ცენტრებს. ის შესაბამება ელექტრონული და ელექტრონული მოწყობილობების უტილიზაციის რეგულაციებს. არ ევადოთ დამოუკიდებლად დამალოთ სისტემა. სისტემის დამლა და მოწყობილობის უტილიზაცია უნდა პასუხობდეს შესაბამის რეგულაციას. მოწყობილობები უნდა გადამუშავდეს სპეციალიზებულ დაწესებულებაში მეორადი გამოყენებისთვის, გადამუშავებისთვის და აღდგენისთვის.



პროდუქტის შეფუთვა დამზადებულია გადამუშავებას დაქვემდებარებული მასალებისგან ჩვენი ეროვნული კანონმდებლობის შესაბამისად. არ გადაადგოთ შეფუთვის ნარჩენები საყოფაცხოვრებო ან სხვა ნაგავთან ერთად, გადაადგეთ ის ადგილობრივი ორგანოს მიერ დაწესებულ მეგროვების პუნქტებში.

ინდექსი

1	შესავალი	132
1.1	ამ დოკუმენტის შესახებ	132
1.1.1	გაფრთხილებების და სიმბოლოების მნიშვნელობა	132
1.2	საინფორმაციო უტიკეტი	132
1.3	სიმბოლოები შეფუთვაზე	133
2	უსაფრთხოების ინსტრუქციები	133
2.1	მონტაჟი	133
2.2	გაზის სუნის შემოშვებაში	133
2.3	ქაბის მოლოფიაცია	134
2.4	ექსპლუატაციის ინსტრუქციები	134
3	ინფორმაცია მოწყობილობის შესახებ	135
3.1	მოწყობილობის უსაფრთხოების სისტემები	135
3.2	ქაბის ფუნქციური ნაწილები	136
3.3	Digifel Premix A2CPX023 / 026 ქაბის ჰიდრავლიკური სქემა	137

3.4	ტუმბოს ძრავა (ცირკულაციის ძრავა)	138
4	ქაბის მონტაჟი	141
4.1	შეფუთვის მოხსნა	141
4.2	ზომები	141
5	მონტაჟი	141
5.1	მონტაჟის ადგილმდებარეობა და პირობები	141
5.2	ქაბის მონტაჟი კედელზე	142
5.3	ქაბის განთავსების ადგილის არჩევა და ზომები	143
5.4	მოწყობილობის დაყენება	144
5.5	პერმეტილი საკაპურის მონტაჟი	145
5.5.1	გათბობის რეჟიმის ჩართვა/გამორთვა	145
5.5.2	საკაპურის მონტაჟის ინსტრუქციები და ზომები	146
5.6	პერმეტილი ქაბებისთვის (C ტიპი)	146
5.6.1	Digifel Premix-ის კონდენსაციური ქაბის პერმეტილი საკაპურის მონტაჟი	147
5.6.2	Ø 60/100 პორიზირებული და ვერტიკალური საკაპურის კომპლექტები (C13, C33)	148
5.6.3	Ø 80/125 პორიზირებული და ვერტიკალური საკაპურის კომპლექტები (C13, C33)	149
5.6.4	Ø 80/80 საკაპურის კომპლექტები (C13, C53, C83)	149
5.7	ინდივიდუალური და საერთო საკაპურთან მიერთების პირობები (C43, C83, C63)	149
5.8	Premix კონდენსაციური ქაბის საკაპურის სიგრძეები	150
5.9	სისტემის შეერთებები	152
5.10	ქაბის შეერთების მონტაჟი	153
5.11	რეკომენდაციები ელექტროსადენების შეერთებისას	155
5.12	კონდენსატის წყლის სადრენაჟო შეერთება	156
5.13	კონდენსატის ანალიზის ანგარიში	157
5.14	გაზის სისტემა	157
6	ელექტრონული შეერთებები	159
6.1	ქაბის გაშვება	160
6.2	ქაბის წყლით შევსება	160
7	სისტემის წყლისგან დაცლა	161
7.1	ელექტრონული წრედის სქემა	162
8	ოთახის თერმოსტატი და გარე ჰაერის სენსორი: X5 მაერთებელი	163
8.1	მომხმარებლის პანელი	163
8.2	LCD დისკლეის პანელი	163
9	შემოწმებები ექსპლუატაციამდე	164
9.1	ექსპლუატაცია	164
9.2	მოლოდინის რეჟიმი	164
9.3	ცენტრალური გათბობის რეჟიმის ჩართვა/გამორთვა	164
9.4	DHW რეჟიმის ჩართვა/გამორთვა	164
9.5	ზამთრის რეჟიმი	165
9.6	ზაფხულის რეჟიმი	165
9.7	ინფორმაციის მენიუ	165
9.8	მომხმარებლის პარამეტრების მენიუ	165
9.9	მომონტაჟის პარამეტრების მენიუ	166
9.10	მეცდომების ისტორიის შემოწმება და გადარეგულირების მეცდომის ისტორია	166
9.11	მეცდომის აღნიშვნა	167
9.12	მეცდომის კოდები	168
10	გაყვანილობის საწინააღმდეგო დაცვა	172
10.1	გაზის გადამწვანის პროცესები	172
11	ბუნებრივი გაზიდან თხევად ნახშირწყალბადიან აირზე (LPG) გადასვლა	172
12	ენერგოდაზოვის რეკომენდაციები	173
12.1	ტექნიკური მომსახურება	174
13	მომწყობილობის გარე ზედპირის გაწმენდა	174
14	გადაცემა მომხმარებლისთვის	174
14	საკონტაქტო ინფორმაცია	174

1 შესავალი

აირელის კედლის კონდენსაციური ქვაბი წარმოებულია ცენტრალური გათბობისთვის და მონრეველყოფს საყოფაცხოვრებო გზელი წყლის მიწოდებას. საჭირო პარამეტრების დაყენების შემთხვევაში, ქვაბი შეიძლება იყოს გამოყენებული მხოლოდ ცენტრალური გათბობისთვის ან მხოლოდ საყოფაცხოვრებო გზელი წყლის მიწოდებისთვის.

ქვაბის დადვის სისტემები, წვის პროცესი და ამჩრავები კონტროლდება მართვის ბლოკით, რომელსაც აქვს მართვის პანელი. მართვის პანელი, რომელიც მდებარეობს წინა პანელზე, შედგება LCD ეკრანისა და 6 დილაკისგან.

1.1 ამ დოკუმენტის შესახებ

- ამ დოკუმენტის ინსტრუქციები განკუთვნილია მოწყობილობის მონტაჟის სრული პროცესის სახელმძღვანელოდ. DAIKIN არ არის პასუხისმგებელი ზიანზე, რომელიც გამოწვეულია ამ ინსტრუქციების უშუალებელივით.
- ამ დოკუმენტში აღწერილი ინსტრუქციები განკუთვნილია აგრეგატის მემონტაჟებისთვის და მოიცავს მნიშვნელოვან თემებს. გთხოვთ, ზედამხედვენი დაიცვათ ისინი.
- გთხოვთ, წაიკითხოთ მონტაჟის და მოხმარების სახელმძღვანელო და შეინახოთ ეს დოკუმენტი შემდგომში სახელმძღვანელოდ.

1.1.1 გაფრთხილებების და სიმბოლოების მნიშვნელობა



საფრთხე

ეს ეხება სიტუაციას, რომელმაც შეიძლება გამოიწვიოს სიკვდილი ან მძიმე ინვალიდობა.



ყურადღება

ეს ეხება სიტუაციას, რომელმაც შეიძლება გამოიწვიოს სიკვდილი ან მძიმე ინვალიდობა.



გაფრთხილება

ეს ხეება სიტუაციას, რომელმაც შეიძლება გამოიწვიოს მსუბუქი ან ზომიერი ზიანი.



სიფრთხილე

ეს ეხება სიტუაციას, რომელმაც შეიძლება გამოიწვიოს მატერიალური ზიანი ან ქონების დაზიანება.

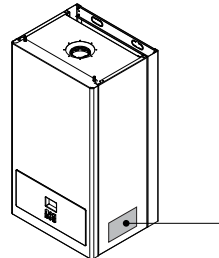


ინფორმაცია

ეს განმარტებები შეიცავენ სასარგებლო და დამატებით ინფორმაციას.

1.2 საინფორმაციო უტილკეტი

ინფორმაცია მოწყობილობის შესახებ
ხელმისაწვდომია მოწყობილობის საინფორმაციო
უტიკეტზე. საინფორმაციო უტიკეტი მდებარეობს
მოწყობილობის მარჯვენა საფარის ქვეშ.



a			q		w
b	c	d			
Pn (80/60)	e	kW	r		
Pn (50/30)	f	kW	s		
Qn	g	kW	t		
Qnw	h	kW	u		
D (ΔT=30 K)	i	l/min			
Nox	j				
PMS	k	bar			
	l	MPa			
PMW	m	bar			
	n	MPa			
o					
p					


 xxxxx-xx
 PIN: V

- a პროდუქტის ნომერი
- b ელ.ენერგიის მიწოდება
- c ელ.ენერგიის მოხმარება
- d IP კლასი
- e ნომინალური სიმძლავრის ინტერვალი (80/60)
- f ნომინალური სიმძლავრის ინტერვალი (50/30)
- g ნომინალური დატვირთვის ინტერვალი
- h ნომინალური დატვირთვის ინტერვალი (საყოფაცხოვრებო ცხელი წყალი)
- i საყოფაცხოვრებო წყლის ნაკადის სიჩქარე ($KT=30^{\circ}C$)
- j NOx კლასი
- k მაქსიმალური გათბობის კონტური
- l სამუშაო წნევა (ბარი)
- l მაქსიმალური გათბობის კონტური
- m სამუშაო წნევა (მპა)
- m მაქსიმალური საყოფაცხოვრებო წყალი
- n სამუშაო წნევა (ბარი)
- N მაქსიმალური საყოფაცხოვრებო წყალი
- o სამუშაო წნევა (მპა)
- o მიწოდების ქვეყნები
- p წარმოების ქვეყანა
- q სერიული ნომრები
- r საკაშურის ტიპები
- s მარკი ქველების კოეფიციენტის კლასი
- t გაზის კატეგორია
- u გაზის ტიპი და წნევა
- v პროდუქტის ტიპი
- w PIN ნომერი

1.3 სიმბოლოები შეფუთვაზე



შეიცავს მოწყობილობას, რომელიც მშრალ პირობებში უნდა ინახებოდეს. შეინახეთ მშრალ ადგილას.



შეიცავს მყიფე აღჭურვილობას. ყურადღებით იყავით, არ დაგივარდეთ.



კოლოფები უნდა ინახებოდეს ისე, რომ ისარი მიმართული იყოს ზემოთ.



ხუთ კოლოფზე მეტის ერთმანეთზე დალაგება არ შეიძლება.

2 უსაფრთხოების ინსტრუქციები

ეს ინსტრუქციები განკუთვნილია ავტორიზებული პირებისთვის.

- სამუშაოები გაზის მოწყობილობაზე უნდა ჩაატაროს მხოლოდ ავტორიზებულმა გაზის მემონტაჟემ.
- ოპერაციები ელექტრომოწყობილობებზე უნდა განახორციელონ ავტორიზებულმა ელექტრიკოსებმა.
- სისტემის გაშვება უნდა განახორციელონ ავტორიზებულმა პირებმა.



ყურადღება

ავტორიზებულმა პერსონალმა მომხმარებელს უნდა აუხსნას მოწყობილობის მუშაობის და გამოყენების პრინციპები. თუ სხვა რამ არ არის დადგენილი, მესამე პირებს ან მომხმარებელს არ აქვთ უფლება განახორციელონ ნებისმიერი ცვლილება, მოვლა და რემონტი მოწყობილობაზე. სხვა შემთხვევაში, მოწყობილობაზე არ იმოქმედებს გარანტია.



საფრთხე

მოწყობილობაზე მუშაობისას, გამორთეთ ის ელექტროქსელიდან.



ყურადღება

მოწყობილობის მონტაჟი, გაშვება, რემონტი, დანაყენების და სერვისის სამუშაოები უნდა შეასრულონ ავტორიზებულმა პირებმა ადგილობრივი სტანდარტების და რეგულაციების შესაბამისად. მოწყობილობის არასწორმა მონტაჟმა შეიძლება დააზიანოს მომხმარებელი და სხვები. კომპანია არ აგებს პასუხს ნებისმიერ შეცდომაზე და დაზიანებაზე, რომელიც შესაძლოა ამ გზით გაჩნდეს.



საფრთხე

აალებადი სითხეები და მასალები უნდა ინახებოდეს მოწყობილობიდან მინიმუმ ერთ (1) მეტრში.



ყურადღება

გამოიყენეთ ორიგინალი სათადარიგო ნაწილები მოწყობილობის გამართული მუშაობისთვის, ყველა ფუნქციის გრძელვადიანი ხელმისაწვდომობისა და ხანგრძლივი მუშაობისთვის.



ინფორმაცია

იმისთვის, რომ მოწყობილობა მუშაობდეს ენერგოეფექტურობის ეტიკეტზე მითითებული მოცულობებით, ის უნდა დამონტაჟდეს ინსტრუქციების შესაბამისად.

2.1 მონტაჟი



ყურადღება

ქვების მონტაჟი, სერვისი, ტექნიკური მომსახურება, და რემონტი შეიძლება განახორციელოს მხოლოდ ავტორიზებულმა პერსონალმა.



ყურადღება

ქვების ექსპლუატაცია შესაძლებელია მხოლოდ, თუ ყველა მისი საფარი დახურულია (აწყობილია). წინააღმდეგ შემთხვევაში შესაძლებელია პროდუქტის დაზიანება, ტრავმა ან სიკვდილიც კი.



გაფრთხილება

კონდენსაციის წყალთან კონტაქტის თავიდან აცილების მიზნით, ჩამოსაშვები შლანგი უნდა იყოს დაკავშირებული კონდენსაციის სიფონთან.

რადგან კონდენსაციის წყალი მკავის შემცველია არ დაუშვათ მისი კონტაქტი კანთან. კონდენსაციის წყლის კანზე მოხვედრის შემთხვევაში, ჩამოიბანეთ კონტაქტის ადგილი საკმარისი წყლით.

2.2 გაზის სუნის შემთხვევაში



საფრთხე

ეს არის გაზზე მომუშავე მოწყობილობა. გაზის გაჟონვამ შეიძლება გამოიწვიოს მოწამვლა და აფეთქება.

2 უსაფრთხოების ინსტრუქციები

თუ შეამჩნევთ გაზის სუნს:

- არ შეეხოთ ელექტრომოწყობილობების გადამრთველებს და შტეფსელებს.
- ახლომდებარე ზონაში არ გამოიყენოთ ტელეფონები.
- არ გამოიყენოთ ასანთი ან სანთებელა.
- არ მოწიოთ.
- დაკეტეთ შენობის აირსარქველი.
- გახსენით ყველა ფანჯარა და კარი.
- გააფრთხილეთ სხვა ადამიანები ირგვლივ.
- გამოდით შენობიდან.
- შეატყობინეთ გაზის კომპანიას და ავტორიზებულ ტექნიკური მომსახურების სერვის-ცენტრს.

2.3 ქვების მოდიფიკაცია



საფრთხე

არასოდეს გამოიყენოთ და არ შეცვალოთ უსაფრთხოების მოწყობილობები - არასათანადო მუშაობამ შეიძლება გამოიწვიოს მოწამვლა და აფეთქება.



გაფრთხილება

შეუსაბამო ცვლილებებმა შეიძლება გამოიწვიონ ზიანი. არასოდეს დაარღვიოთ ქვების და სისტემის სიმრთელე. არასოდეს არ ეცადოთ თვითონ განახორციელოთ ტექნიკური მომსახურება ან შეკეთება. გამოიძახეთ ავტორიზებული ტექნიკური მომსახურების სერვისი.



გაფრთხილება

რეკომენდებულია ცენტრალური გათბობის კონტურში შეინარჩუნოთ წნევა (0.8-1.5 ბარი) და ჩართოთ ის ელექტროენერგიის ქსელში, მაშინაც კი, როდესაც მოწყობილობა არ გამოიყენება დიდი ხნის განმავლობაში. წინააღმდეგ შემთხვევაში, ტუმბო შეიძლება დაზიანდეს და გატყდეს.



გაფრთხილება

ტუმბო მუშაობს ყოველ 24 საათში 30 წამის განმავლობაში გრძელვადიანი შეჩერების შემთხვევაში გაქედვის თავიდან ასაცილებლად. ამ ფუნქციის გასააქტიურებლად, მოწყობილობას უნდა მიეწოდებოდეს ელექტროენერგია.



გაფრთხილება

მოწყობილობის სიახლოვეში არ გამოიყენოთ გამაფრქვეველი, გამხსნელი, ქლორირებული საწმენდი საშუალებები, საღებავები და წებოვანი ნივთიერებები. ამ ნივთიერებებს შეუძლიათ კოროზიის გამოწვევა.



საფრთხე

არ დაზიანოთ ან მოხსნათ ნებისმიერი ლუქი. დალუქული კომპონენტების შეცვლა შეუძლიათ მხოლოდ ავტორიზებულ პირებს.

არ განახორციელოთ რაიმე ცვლილებები ქვების, გაზის მიწოდების, წყლის მიწოდების, ელექტროენერგიის მიწოდების და საკვამლე მილის სისტემებში.

2.4 ექსპლუატაციის ინსტრუქციები



გაფრთხილება

მოწყობილობა არ უნდა გამოიყენებოდეს სხვა დანიშნულებისთვის. მწარმოებელი არ აგებს პასუხს პრობლემებზე, რომლებიც შეიძლება წარმოიქმნას არასწორი გამოყენების შედეგად.

- თუ იგი გამოიყენება სხვა მიზნებისთვის, გარდა ცენტრალური გათბობისა და ცხელი წყლის გენერაციისთვის, ეს განიხილება როგორც არასწორი გამოყენება.
- თუ არ ხართ დარწმუნებული, როგორ გაუწიოთ ექსპლუატაცია მოწყობილობას, დაუკავშირდით ავტორიზებულ ტექნიკური მომსახურების სერვის-ცენტრს.
- ამ მოწყობილობის გამოყენება შეუძლიათ ბავშვებს 8 წლიდან ზემოთ და პირებს ფიზიკური შეზღუდული, სენსორული ან გონებრივი შესაძლებლობებით ან პირებს გამოცდილებისა და ცოდნის ნაკლებობით, თუ ისინი ზედამხედველობის ქვეშ იქნებიან ან ჩაუტარდათ ინსტრუქტაჟი მოწყობილობის უსაფრთხოდ გამოყენების შესახებ და თუ ისინი აცნობიერებენ დაკავშირებულ რისკებს. ბავშვებმა არ უნდა გამოიყენონ მოწყობილობა, როგორც სათამაშო.



გაფრთხილება

არ გარეცხოთ მოწყობილობა წყლით. ამან შეიძლება გამოიწვიოს ელექტროშოკი ან ხანძარი.



ყურადღება

არ განათავსოთ რაიმე ობიექტი ან ხელსაწყო მოწყობილობაზე. არ დაჯდეთ, აძრეთ ან დადგეთ მოწყობილობაზე.



გაფრთხილება

თუ ელ.კვების კაბელი დაზიანებულია, ნებისმიერი სახიფათო სიტუაციის თავიდან აცილების მიზნით, ის უნდა შეცვალოს მწარმოებელმა ან ტექნიკური მომსახურების ადგილმა ან ეკვივალენტური კვალიფიკაციის მქონე პერსონალმა.

3 ინფორმაცია მოწყობილობის შესახებ

Airfel ის კედლის კონდენსაციური ქვაბი წარმოებულია ცენტრალური გათბობისთვის და უზრუნველყოფს საყოფაცხოვრებო ცხელ წყალს. საჭირო პარამეტრების დაყენების შემთხვევაში, ქვაბი შეიძლება იყოს გამოყენებული მხოლოდ ცენტრალური გათბობისთვის ან მხოლოდ საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის მიწოდებისთვის.

ქვაბის დაცვის სისტემები, წვის პროცესი და ამძრავები კონტროლდება მართვის ბლოკით, რომელსაც აქვს მართვის პანელი. მართვის პანელი, რომელიც მდებარეობს წინა პანელზე, შედგება LCD ეკრანისგან და 6 დილაკისგან.

პროდუქტის კოდი	მოდელის კოდი	საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის კონტ.	დატვირთვა
A2CPX023DARU	A2CPX023	მყისიერი	შიდა
A2CPX026DARU	A2CPX026	მყისიერი	შიდა
A2CPX030DARU	A2CPX030	მყისიერი	შიდა
A2CPX036DARU	A2CPX036	მყისიერი	შიდა

3.1 მოწყობილობის უსაფრთხოების სისტემები

მოწყობილობა აღჭურვილია რამდენიმე დაცვის სისტემით სახიფათო სიტუაციებისგან დასაცავად.

საკვამლე მილის უსაფრთხოების სისტემა: ამ ფუნქციას აკონტროლებს საკვამლე მილის აირის სენსორი, რომელიც მდებარეობს საკვამლე მილის გამოსასვლელში. თუ საკვამლე მილის აირი აღემატება უსაფრთხოების ზღვარს, ქვაბი შეწყვეტს მუშაობას.

გადახურვისგან დაცვის სისტემა: ეს ფუნქცია კონტროლდება შეზღუდვის თერმოსტატი. შეზღუდვის თერმოსტატი მდებარეობს მთავარ გადამცემზე და როდესაც გამავალი წყლის ტემპერატურა 100 °C- ს აღწევს, ის აჩერებს მოწყობილობას, რათა თავიდან აიცილოს წყლის ღუღილი და მოწყობილობის დაზიანება..

ტუმბოს დაბლოკვის საწინააღმდეგო სისტემა: ტუმბო მუშაობს ყოველ 24 საათში 30 წამის განმავლობაში გრძელვადიანი შეჩერების შემთხვევაში გაქვდვის თავიდან ასაცილებლად. ამ ფუნქციის გასაქტიურებლად, მოწყობილობას უნდა მიეწოდებოდეს ელექტროენერგია.

3-სარქველიანი დაბლოკვის საწინააღმდეგო სისტემა: სამხრეთი სარქველის გაქვდვის თავიდან ასაცილებლად, სამხრეთი სარქველის ჰაზიოგია იცვლება ყოველ 24 საათში ხანგრძლივი არ მუშაობის პერიოდებში. ამ ფუნქციის გასაქტიურებლად, მოწყობილობას უნდა მიეწოდებოდეს ელექტროენერგია.

დაცვა წყლის გარეშე ექსპლუატაციის წინააღმდეგ: ამ პროცესს აკონტროლებს წნევის სენსორი. როდესაც წყლის სისტემის წნევა რაიმე მიზეზით 0,6 ბარს ქვემოთ ეცემა, დაცვა აქტიურებს და აჩერებს მოწყობილობას და იცავს სისტემას.

იონიზაციის კონტროლი: ეს დაცვა კონტროლდება იონიზაციის ელექტროდით. იონიზაციის ელექტროდი აკონტროლებს ალს სანთურის ზედაპირზე. თუ ალი არ არის, ის აჩერებს მოწყობილობას გაზის გათიშვით და აფრთხილებს მომხმარებელს.

მაღალი წნევისგან დაცვა:

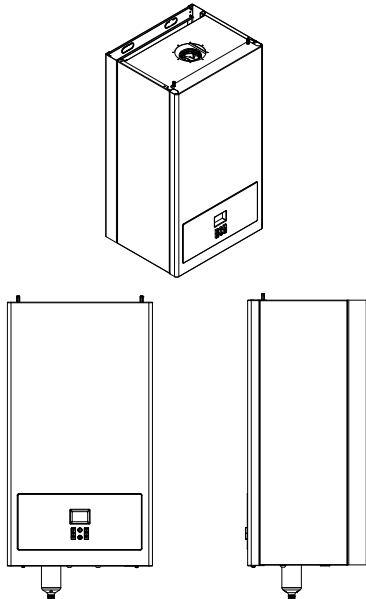
1. წნევის სენსორი: როდესაც გათბობის სისტემის წნევა აღწევს 2.8 ბარს, მართვის ბლოკი წყვეტს მუშაობას წნევის მომატებისაგან დასაცავად.

2. უსაფრთხოების სარქველი: როდესაც გათბობის სისტემაში წნევა აღემატება 3 ბარს, წყლის ნაწილი ავტომატურად იცვლება, რომ შეინარჩუნოს სისტემის წნევა 3 ბარის ქვემოთ და ამრიგად სისტემა დაცულია.

ავტომატური ჰაერის გამწვავი: სულ არის 2 ჰაერის გამწვავი, ერთი ძირითად თბოგადამცემზე და მეორე ტუმბოზე. ჰაერის გამწვავები აღკვეთენ ჰაერის შეღწევას სისტემაში გაქვდვისგან და დავისგან და ამით აღკვეთენ პრობლემების გაჩენას.

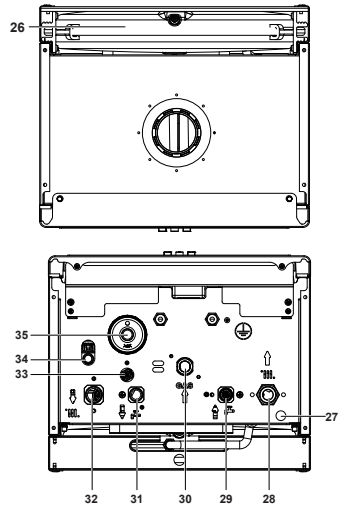
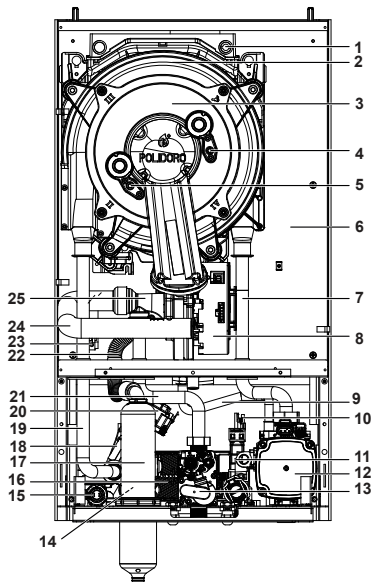
ყინვისგან დაცვის უსაფრთხოების სისტემა: უსაფრთხოების ეს ფუნქცია იცავს მოწყობილობას და კონტურს ყინვით გამოწვეულ დაზიანებისგან. როდესაც ცენტრალური გათბობის ნაკადის ტემპერატურის სენსორის მიერ წაკითხული მნიშვნელობა ეცემა 15 °C- ზე დაბლა, ქვაბის ტუმბო გააქტიურდება. თუ ეს მნიშვნელობა 5 °C- ზე დაბლაა, ქვაბი გააქტიურდება და მუშაობს მანამ, სანამ ეს მნიშვნელობა არ მიაღწევს 15 °C. ყინვისგან დაცვის გააქტიურების მიზნით, მოწყობილობასთან უნდა დამყარდეს ელექტრული კავშირი და მოწყობილობის მკვებავი აირის სარქველი უნდა იყოს გახსნილი. გარანტია არ ფარავს ყინვის შედეგად გამოწვეულ ზარალს. გაყინვის საწინააღმდეგო დაცვა მოქმედებს ყველა საშუაო რეჟიმში და გამორთულ მდგომარეობაშიც კი.

ავტომატური გადაშვების სისტემა: ამ სისტემის მეშვეობით, უწყვეტი ნაკადი შენარჩუნების უზრუნველყოფა ხდება მთავარი თბოგადამცემის გადახურების გარეშე. ეს სისტემა ასევე მხარდაჭერილია სპეციალური გადაშვების ფუნქციით საკონტროლო ბლოკში.

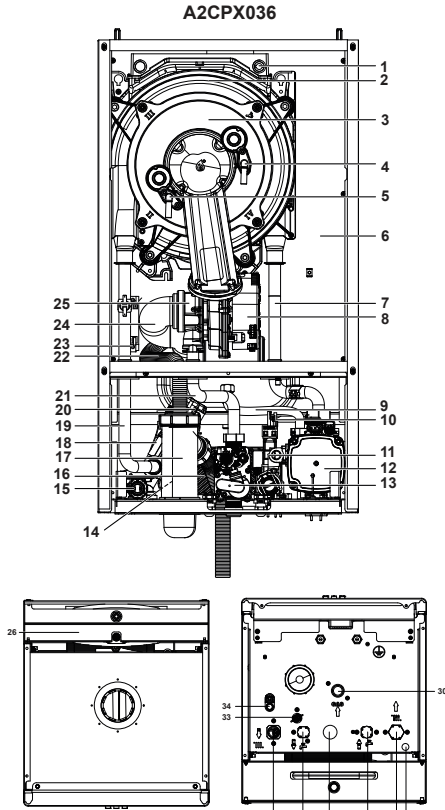


3.2 ქვაბის ფუნქციური ნაწილები

**DIGIFEL PREMIX
A2CPX023 / 026 / 030**



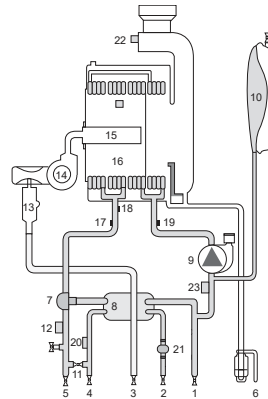
1. საკვამურის აირის ტემპერატურის სენსორი
2. მთავარი თბოგადამცემი
3. სანთურა
4. ანთების ელექტროდი
5. იონიზაციის ელექტროდი
6. ჰერმეტიკი კაბინა
7. ნამუშევარი წყლის მილი
8. ვენტილატორი
9. საფართოებული ავზის დრეკადი შლანგი
10. წნევა სენსორი
11. შესასვლელი ჰიდრობლოკი
12. ტუმბოს ძრავა
13. აირსარქველი
14. საყოფაცხოვრებო წყლის NTC სენსორი
15. უსაფრთხოების სარქველი
16. ელექტროდიანი თბოგადამცემი
17. კონდენსატის სიფონი
18. გამოსასვლელი ჰიდრობლოკი
19. გამოსასვლელი მილი
20. მოტორიზებული 3-გზის სარქველი
21. აირმილი
22. კონდენსაციის შლანგი
23. ანთების ტრანსფორმატორი
24. ხმურმაყური
25. ყელი
26. საფართოებული ავზი
27. ტუმბოს ჩამოსაშვები ონკანი
28. გათბობის დაბრუნება
29. საყოფაცხოვრებო წყლის შემყვანი
30. აირშემყვანი
31. საყოფაცხოვრებო წყლის გამოსასვლელი
32. გამათბობლის გამოსასვლელი
33. შესასვლელი ონკანი
34. უსაფრთხოების სარქველის წყალსაგდები
35. კონდენსაციის წყლის სადრენაჟო მილი



1. საკვამურის აირის ტემპერატურის სენსორი
2. მთავარი თბოგადამცემი
3. სანთურა
4. ანთების ელექტროდი
5. იონიზაციის ელექტროდი
6. პერმეტული კაბინა
7. ნამუშევარი წყლის მილი
8. ვენტილატორი
9. საფართოებული ავზის ღრეკადი შლანგი
10. წნევა სენსორი
11. შესასვლელი ჰიდრობლოკი
12. ტუმბოს ძრავა
13. აირსარქველი
14. საყოფაცხოვრებო წყლის NTC სენსორი
15. უსაფრთხოების სარქველი
16. ელექტროდიანი თბოგადამცემი
17. კონდენსატის სიფონი
18. გამოსასვლელი ჰიდრობლოკი
19. გამოსასვლელი მილი
20. მოტორიზებული 3-გზის სარქველი
21. აირმილი
22. კონდენსაციის შლანგი

23. ანთების ტრანსფორმატორი
24. ხმაურმაყუჩი
25. ყელი
26. საფართოებული ავზი
27. ტუმბოს ჩამოსაშვები ონკანი
28. გათბობის დაბრუნება
29. საყოფაცხოვრებო წყლის შემყვანი
30. აირშემყვანი
31. საყოფაცხოვრებო წყლის გამოსასვლელი
32. გამათბობლის გამოსასვლელი
33. შესასვლელი ონკანი
34. უსაფრთხოების სარქველის წყალსაგდები
35. კონდენსაციის წყლის სადრენაჟო მილი

3.3 Digifel Premix A2CPX023 / 026 ქვაბის ჰიდრავლიკური სქემა



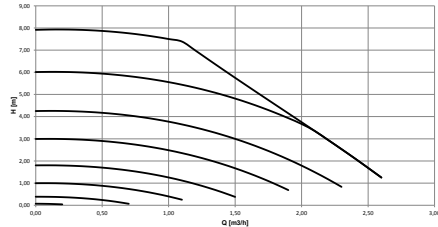
1. გათბობის დაბრუნება
2. საყოფაცხოვრებო წყლის შემყვანი
3. აირი
4. საყოფაცხოვრებო წყლის გამოსასვლელი
5. გათბობის ნაკადი
6. კონდენსაციის წყლის სადრენაჟო
7. მოტორიზებული 3-გზის სარქველი
8. ელექტროდიანი თბოგადამცემი
9. ტუმბოს ძრავა
10. საფართოებული ავზი
11. წყლის შესასვლელი ონკანი
12. უსაფრთხოების სარქველი
13. აირსარქველი
14. ვენტილატორის სიხშირის კონტროლი
15. სანთურა
16. კონდენსაციის მთავარი სიმუშრავლის თბოგადამცემი
17. გათბობის ნაკადის NTC სენსორი
18. მეზღუდვის თერმოსტატი
19. გათბობის დაბრუნების NTC სენსორი
20. საყოფაცხოვრებო წყლის NTC სენსორი
21. ნაკადის კონტროლის სენსორი
22. საკვამლე მილის აირის ტემპერატურის სენსორი
23. წნევის სენსორი

3 ინფორმაცია მოწყობილობის შესახებ

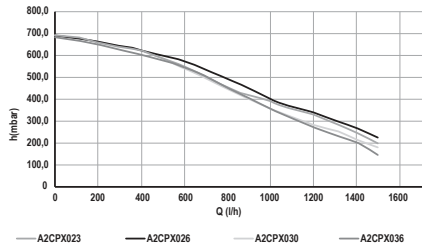
3.4 ტუმბოს ძრავა (ცირკულაციის ძრავა)

ცირკულაციის ტუმბო დამონტაჟებულია გათბობის კონტურის უკუქცევის ზაზზე და მისი ფუნქციაა წყლის მიმოქცევა დახურულ კონტურში საყოფაცხოვრებო წყლის მიწოდებისას. ცირკულაციური ტუმბოს კორპუსში არის ავტომატური ჰაერის გამქრევი.

შემდეგ დიაგრამაზე ნაჩვენებია ტუმბოს მიერ წარმოქმნილი ტუმბოს დაწნევა.



ტუმბოს სიმაღლე - ნაკადის სიჩქარის გრაფიკი



ტექნიკური მონაცემები	ბლოკი	A2CPX023	A2CPX026	A2CPX030	A2CPX036
ნომინალური თერმული დატვირთვა (მინ./მაქს.)	კვტ	5,3 / 21,5	5,5 / 24,5	6,5 / 28	7,5 / 34
სითბური სიმძლავრის ნომინალური ინტერვალი 80-60°C-ზე (მინ./მაქს.) (G20-G31)	კვტ	5,1 / 21,1	5,2 / 23,7	6,3 / 27,2	7,2 / 33,3
სითბური სიმძლავრის ნომინალური ინტერვალი 50-30 °C-ზე (მინ./მაქს.) (G20-G31)	კვტ	5,7 / 23	5,8 / 26,1	6,8 / 29,8	8,1 / 36,7
მარგი ქმედების კოეფიციენტი (30 °C-ზე ნამუშევარი აირის ტემპერატურა, 30% ნაწილობრივი ჩატვირთვა) (G20)	%	108,6	109,2		109,8
ხმაურის სიმძლავრე	დბ(ა)	53	56	54	52
ცენტრალური გათბობის კონტური					
ცენტრალური გათბობის მარგი ქმედების კოეფიციენტის კლასი (Ecodesign Lot1-ის შესაბამისად)	-	A			
სამუშაო წნევა (მინ./მაქს.)	бар / МПа	0,6 / 3 - 0,06 / 0,3			
გათბობის კონტურის ტემპერატურის ინტერვალი (მინ./მაქს.)	°C	20 - 80			
საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის კონტური	-	მყისიერი			
საყოფაცხოვრებო წყლის კონტური					
ცხელი წყლის ნაკადის სიჩქარე (ΔT=30 °C)	ლ/წთ	11	12	14	18
საყოფაცხოვრებო წყლის წნევა (მინ./მაქს.)	ბარი/მპა	1 / 10 - 0,1 / 1			
საყოფაცხოვრებო წყლის ტემპერატურის ინტერვალი (მინ./მაქს.)	°C	40 - 60			
ზოგადი					
საფართოებელი ავზის წნევა	ბარი	1			
საფართოებელი ავზის მოცულობა	ლ	7	8		10
ელექტრული შეერთება	3ფ/3ვ	~ 230 / 50			
ელექტროენერგიის მოხმარება (მაქს.)	კვტ	111	123	130	128
ელექტროენერგიის მოხმარება მოლოდინის რეჟიმში	კვტ	2,8		2,9	2,7
ელექტრული დაცვის კლასი	-	IPX4D			
ქვების წონა (ნეტო)	კგ	29	30	33	37
ქვების ზომები (სიგანე x სიღრმე x სიმაღლე)	მმ	403 x 733 x 345		403 x 733 x 413	403 x 733 x 447
საკვამლე მილის გამოსასვლელი დიამეტრი	მმ	Ø 100 / 60			

მონტაჟის და ექსპლუატაციის სახელმძღვანელო

airfel

A2CPX023 • A2CPX026 • A2CPX030 • A2CPX036

კონდენსაციური ქვაბი

3 ინფორმაცია მოწყობილობის შესახებ

წვის პროცესი	ბლოკი	A2CPX023	A2CPX026	A2CPX030	A2CPX036
გაზის კატეგორია	-	II 2H3P			
ნომინალური შემავალი გაზის წნევა (G20 / G31)	მბარი	20 - 37			
G20 შემავალი გაზის წნევა (მინ./მაქს.)	მბარი	17 / 25			
G31 შემავალი გაზის წნევა (მინ./მაქს.)	მბარი	25 / 57,5			
ბუნებრივი გაზის (G20) მოხმარება	მ3/ს	0,574 / 2,263	0,575 / 2,531	0,654 / 2,953	0,778 / 3,58
თხევადი ნახშირწყალბადიანი აირის (LPG) (G31) მოხმარება	მ3/ს	0,21 / 0,858	0,255 / 0,98	0,263 / 1,122	0,3 / 1,348
ნამუშევარი აირის ნაკადი სიჩქარე (მაქს) (G20)	მ/წმ	2,545 / 9,698	2,613 / 10,967	2,98 / 13	3,44 / 15,3
ნამუშევარი აირის ნაკადი სიჩქარე (მაქს) (G31)	მ/წმ	2,138 / 8,477	2,209 / 9,606	2,93 / 12,8	3,38 / 15,4
ნამუშევარი გაზის ტემპერატურა (მაქს - 80/60 °C) (G20)	°C	65,4 / 80	63,6 / 71	71 / 78,1	66,7 / 73
ნამუშევარი გაზის ტემპერატურა (მაქს - 80/60 °C) (G31)	°C	65,5 / 79,5	68,5 / 73,8	67 / 81,9	65,3 / 72
ნამუშევარი გაზის ტემპერატურა ნომინალურ სიმბურვალის შემყვანზე (G20)		43,5 / 51,7	37,4 / 46,8	50,6 / 55,1	41 / 47,1
CO2 ემისია ნომინალურ და მინ. სიმბურვალის შემყვანზე (G20) (მინ./ მაქს.)		8,5 / 9,1	8,6 / 9,2	8,7 / 9,3	8,7 / 9,5
ნომინალური და მინ. CO2 ემისია სიმბურვალის შემყვანზე (G31) (მინ./ მაქს.)		10,4 / 10,9	10,5 / 11	10,4 / 11	10,1 / 11
NOx კლასი		6			

ERP მახასიათებლები	სიმბოლო	ბლოკი	A2CPX023	A2CPX026	A2CPX030	A2CPX036
კონდენსაციის ტექნოლოგია	-	-	დიახ			
დაბალი ტემპერატურის(b) ქვაბი	-	-	არა			
B1 ქვაბი	-	-	არა			
თანაგენერაციის იატაკის გათბობის სისტემა	-	-	არა			
კომბინირებული გათბობა	-	-	არა			
გათბობის კონტურის მარგი ქმედების კოეფიციენტის კლასი	-	-	A			
ნომინალური სიმბურვალის გამოსასვლელი	პრატირებული	33ტ	21	24	27	33
ხელმისაწვდომი გამომავალი სიმძლავრე (ნომინალური სითბოს გამომუშავება და მაღალი ტემპერატურის რეჟიმი)(a)	P4	33ტ	21,1	23,7	27,2	33,3
ხელმისაწვდომი გამომავალი სიმძლავრე 30% დატვირთვისას (ნომინალური სითბოს გამომუშავება და დაბალი ტემპერატურის რეჟიმი)(b)	P1	33ტ	4,4	4,9	9,2	11,2
სუზონური გარემოს გათბობის ენერგიის მარგი ქმედების კოეფიციენტი	ηs	%	92	93	93	94
ხელმისაწვდომი გამომავალი მარგი ქმედების კოეფიციენტი (ნომინალური სითბოს გამომუშავება და მაღალი ტემპერატურის რეჟიმი)(a)	η4	%	85,8	86,3	87,7	87,8

3 ინფორმაცია მოწყობილობის შესახებ

ხელმისაწვდომი გამომავალი მარგი ქმედების კოეფიციენტი 30% დატვირთვით (ნომინალური სითბოს გამოშვება და დაბალი ტემპერატურის რეჟიმი)(b)	η1	%	97,7	98,3	98,3	98,9
ელექტროენერგიის მოხმარება						
სრული დატვირთვით	Q_{max}	კვტ	0,053	0,065	0,0658	0,0662
ნაწილობრივი დატვირთვის დროს (30%)	Q_{min}	კვტ	0,0148	0,0148	0,0151	0,013
მოლოდინის რეჟიმში	P_{SB}	კვტ	0,0028	0,0028	0,0028	0,0027
სხვა მონაცემები						
სიმურვალის დანაკარგი მოლოდინის რეჟიმში	P_{STBY}	კვტ	0,0629	0,0648	0,068	0,0648
ქაბის ანთების სიმძლავრის მოხმარება	P_{IGN}	კვტ	0			
ელექტროენერგიის ყოველწლიური მოხმარება	Q_{HE}	კვტ/ს	11391	12430	14409	17234
სამუშაო გარემოს ტემპერატურა	-	°C	0 - 60			
ხმაურის დონე (შიდა - მაქსიმალური სიმძლავრე)	L_{WA}	დბ	53	56	54	52
NOx-ის ემისია	NOx	მგ/კვტს	33,36	31,71	29	34,2
საყოფაცხოვრებო წყლის პარამეტრები						
დეკლარირებული დატვირთვის პროფილი	-	-	XL			

ERP მახასიათებლები	სიმბოლო	ბლოკი	A2CPX023	A2CPX026	A2CPX030	A2CPX036
ელექტროენერგიის დღიური მოხმარება	$Q_{\text{დღიური}}$	კვტს	0,22	0,22	0,21	0,20
ელექტროენერგიის წლიური მოხმარება	AEC	კვტს	48,29	48,29	46	44
წყლის გათბობის კონტურის ენერგიის მარგი ქმედების კოეფიციენტი	η _{wh}	%	86,7	86,7	87	89
წყლის გათბობის კონტურის ენერგიის მარგი ქმედების კოეფიციენტის კლასი	-	-	A			
საწვავის დღიური მოხმარება	$Q_{\text{საწვავი}}$	კვტს	19,96	22,18	21,939	21,592
საწვავის წლიური მოხმარება	AFC	გჯ	16,9	16,9	17	17

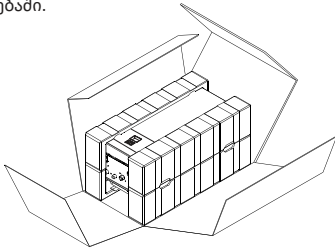
(a) მაღალი ტემპერატურის რეჟიმი ნიშნავს 60 °C დაბრუნების ტემპერატურას გამათბობლის შემყვანში და 80 °C მიწოდების ტემპერატურას გამათბობლის გამოსასვლელში.

(b) დაბალი ტემპერატურა გამათბობლის შემყვანში არის 30°C, ქაბის დაბალი ტემპერატურაა 37°C და სხვა გამათბობლების არის 50°C.

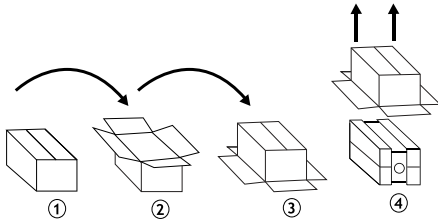
4 ქვების მონტაჟი

4.1 შეფუთვის მოხსნა

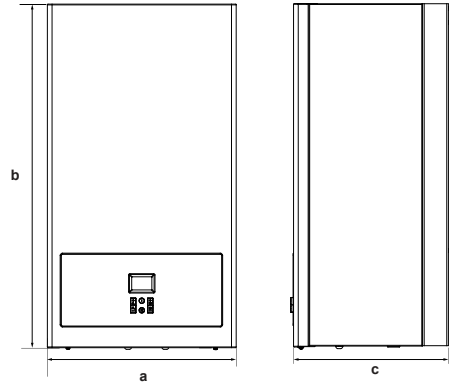
ქვაბი მოთავსებულია სქელი ქაღალდის ყუთში და ჩადებულია პაკეტში, როგორც ეს ნაჩვენებია ქვემოთ სურათზე. ქვაბის შეფუთვიდან ამოსაღებად, განათავსეთ იგი პორიზონტალურად. მოხსენით წებოვანი ლენტის ზედა მხრიდან. გადმოატრიალეთ ყუთი ნელა და ფრთხილად. გადმოტრიალების შემდეგ, აწიეთ და მოხსენით ქაღალდის შეფუთვა. შემდეგ ქვაბი იქნება პენოპოლისტიროლზე. ფრთხილად გაათანაბრეთ ქვაბი. ვიზუალურად შეამოწმეთ ქვაბი დაზიანებაზე. შეფუთვის მოხსნა უნდა განხორციელდეს ფრთხილად და დაკვირვებულად. გადატრიალების დროს ფრთხილად იყავით, რომ არ დააზიანოთ ქვაბი. სურათები დაგეხმარებათ ქვაბის შეფუთვიდან ამოღებაში.



შეფუთვაში არის ქვაბი, ფირფიტა სერიული ნომრით, მომხმარებლის სახელმძღვანელო, კედელზე სამონტაჟო შაბლონი და სამონტაჟო კომპლექტი. დამატებით, ქვაბს ასევე მოყვება პერმეტული საკვამლე მილის კომპლექტი.



4.2 ზომები



	A2CPX023 / 026	A2CPX030	A2CPX036
a	403		
b	733		
c	345	413	447

5 მონტაჟი

5.1 მონტაჟის ადგილმდებარეობა და პირობები



გაფრთხილება

ქვაბების მონტაჟი უნდა განხორციელდეს კვალიფიციურმა პირებმა ეროვნული ან რეგიონალური რეგულაციების შესაბამისად.

პერმეტული ქვაბები უნდა დამონტაჟდეს გაზის დისტრიბუტორის მიერ ნებადართულ ადგილებში. ამასთან, ნამუშევარი აირი ადვილად უნდა გადიოდეს გარეთ და სუფთა ჰაერი ადვილად შედიოდეს.

გარე მონტაჟის შემთხვევაში, ქვაბი დაცული უნდა იყოს გარემოს ზემოქმედებისგან, რამაც შეიძლება უარყოფითად იმოქმედოს ქვაბის მუშაობაზე და გარანტიის პირობების დაუქმებაზე. (ქარი, ნესტი, ყინვა და ა.შ.). ქვაბი უნდა დამონტაჟდეს გარე ეფექტებისგან დაცულ ადგილას.

სამონტაჟო კედელი უნდა იყოს საკმარისად მყარი, რომ გაუძლოს მინიმუმ 46 კგ წონას და უნდა იყოს ცეცხლგამძლე მასალისგან.

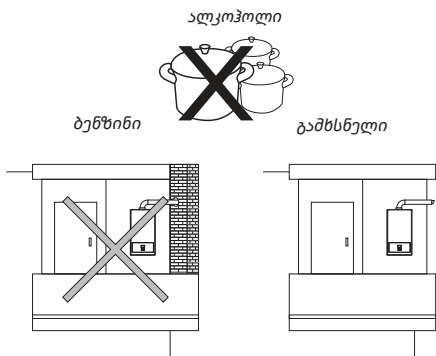
არ დამონტაჟოთ ქვაბი ადგილებში, სადაც არის ალუბალი და ქიმიური მასალები.

ქვაბის შეცვლის შემთხვევაში (ძველი ქვაბის შეცვლა), დაყენებამდე ყველა სამონტაჟო მილი უნდა გაიწმინდოს.

არასოდეს არ შეუერთოთ ქვაბი ჩვეულებრივ საკვამურს.

5 მონტაჟი

თუ ქვაბი გარეთ მონტაჟდება, ის უნდა იყოს დაფარული დამცავი საფარით. თუმცა, ეს დამცავი საფარი უარყოფითად არ უნდა მოქმედებდეს ქვაბის გამოყენებადობაზე და მომსახურე პერსონალის მუშაობაზე. (გვერდით საფარებსა და კარადას შორის უნდა იყოს მინიმუმ 50 მმ დამორბეა.)

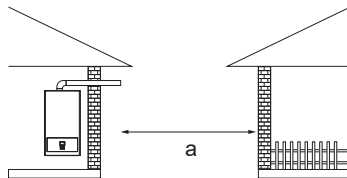
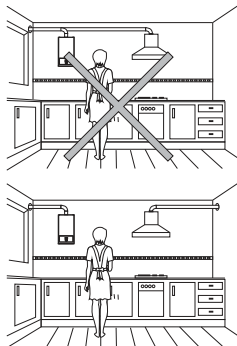


ქვაბი არ უნდა დამონტაჟდეს საკვამურის კედელზე. არ დააყენოთ ქვაბი ისეთ ადგილებში, სადაც არსებობს სითხის გაფრენის რისკი ისეთი მიზეზების გამო, როგორიცაა ტენიანობა, ორთქლი და ა.შ. გაყინვის რისკის შემთხვევაში დასაყენებლად უნდა შეირჩეს სხვა ადგილი.

ქვაბი არ უნდა იყოს დამონტაჟებული კიბეებზე, საერთო სარგებლობის სადარბაზოებში, მეზობლებთან საზიარო ადგილებში, სამშენებლო სივრცეებში, საძინებლებში (რა ზომისაც არ უნდა იყოს), აბაზანებში, სველ წერტილებში და აივნებზე ღია წესით.

ქვაბი არ უნდა დამონტაჟდეს სხვა მოწყობილობის ნამუშევარი გაზისა და ბინძური ჰაერის მილებზე. არ დააყენოთ მოწყობილობა მზის პირდაპირი სხივების ქვეშ. წინააღმდეგ შემთხვევაში, შესაძლოა ბზარები ან საღებავის გაუფერულება მოწყობილობის გარე ფასადზე.

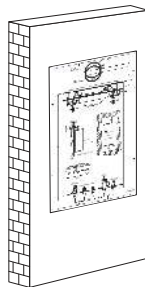
ქვაბის დასაყენებელი ადგილის არჩევისას დატოვეთ 3 მეტრი სიგრძის დამორბეა საკვამლე მილსა და მოპირდაპირე კედელს შორის.



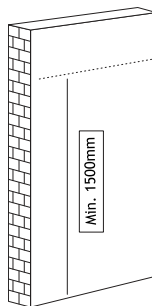
a 3 მეტრი

5.2 ქვაბის მონტაჟი კედელზე

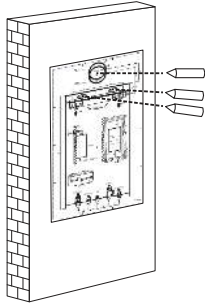
ქვაბის კედელზე დასამონტაჟებლად შეასრულეთ შემდეგი საფეხურები.



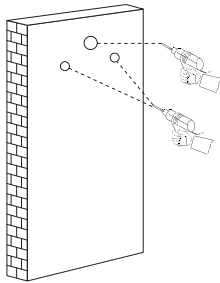
განათავსეთ სამონტაჟო მბლონი კედელზე. თარაზოს დახმარებით დარწმუნდით, რომ ნიშში მთლიანად ბრტყელია.



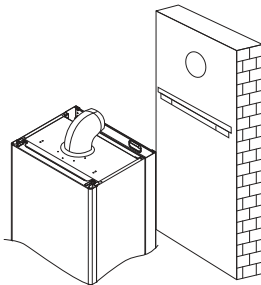
დააყენეთ სამონტაჟო ნიშში იატაკიდან მინიმუმ 1500 მმ სიმაღლეზე. ეს სიმაღლე გათვალისწინებულია ფრონტალური პანელის მოხერხებული გამოყენებისთვის.



კედელზე შაბლონის განთავსების და საჭირო დარეგულირების შემდეგ, სამონტაჟო ნიმუშზე ჩამოსაკიდი კაუჭის წერტილები მონიშნეთ კალმით ან ბასრი საგნით. ამავე დროს, ასევე მონიშნეთ საკვამლე მილის წერტილი.



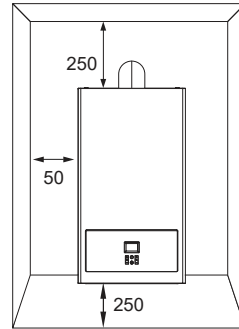
გაბურღეთ მონიშნული წერტილები. ჩამოკიდებული კაუჭის წერტილებზე გააკეთეთ ხვრელი 10 მმ ბურღის დიამეტრით. ეს დიამეტრი საკვამურისთვის უნდა იყოს 110 მმ. დარწმუნდით, რომ საკვამურისთვის გაკეთებული ნახვრეტი გლუვია.



ჩასვით 10 კედლის სამაგრი მჭიდროდ კედელში და ჩახრახნეთ კაუჭები სამაგრებში. იატაკის დონიდან თარაზოს მემკობით გასწორების შემდეგ, ჩამოკიდეთ ქვაბი კაუჭების მემკობით.

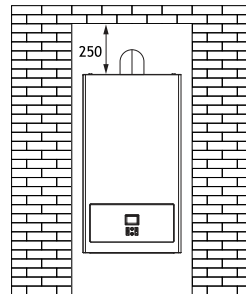
5.3 ქვაბის განთავსების ადგილის არჩევა და ზომები

- თუ ქვაბი გარეთ მონტაჟდება, ის უნდა იყოს დაფარული დამცავი საფარით. თუმცა ეს დამცავი საფარი უარყოფითად არ უნდა მოქმედებდეს ქვაბის გამოყენებადობაზე და მომსახურე პერსონალის მუშაობაზე. (გვერდითა საფარებსა და კარადას შორის უნდა დარჩეს მინიმუმ 50 მმ დაშორება).



გაფრთხილება

ასევე, ეს კაბინეტი დაახშობს ხმაურის.

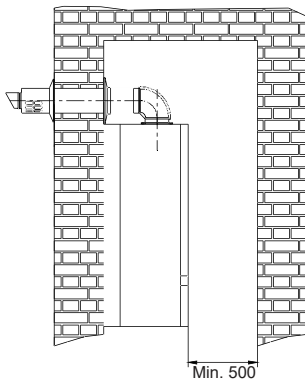


გაფრთხილება

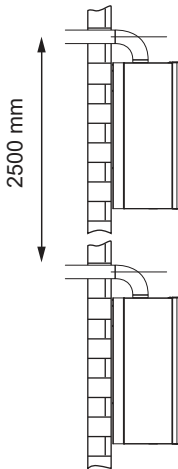
იმ შემთხვევაში, თუ ქვაბი მონტაჟდება ოთახში ან სექციაში, საჭიროა სპეციალური ვენტილაცია. თუ ის მონტაჟდება ადგილზე აბაზანით ან მზავით, ის უნდა განთავსდეს ადგილობრივი ორგანოების ელექტროგაყვანილობის მითითებების შესაბამისად.

5 მონტაჟი

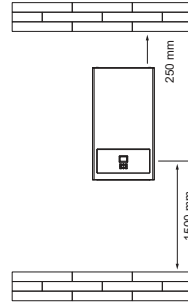
თუ ქვაბი უნდა დამონტაჟდეს კარადაში, უნდა იყოს დატოვებული აუცილებელი დამორება რემონტისა და ტექნიკური მომსახურებისთვის, როგორც ნაჩვენებია სურათზე. მინიმუმ 250 მმ ყუთის ზედა ნაწილამდე, 50 მმ გვერდებამდე და 250 მმ ძირიდან. გვერდითა საფარებსა და კარადის საფარს შორის უნდა დარჩეს მინიმუმ 50 მმ დამორება. კარადის ზემოდან და ქვემოდან უნდა იყოს სავენტილაციო ხვრელები. თუ ქვაბი უნდა დამონტაჟდეს ორ კედელს შორის, როგორც ნაჩვენებია სურათზე, უნდა იქნას დატოვებული 250 მმ ზედა სექციიდან და 50 მმ გვერდებიდან.



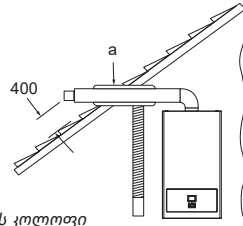
თუ ქვაბი უნდა დამონტაჟდეს, როგორც ნაჩვენებია სურათზე ზემოთ, დამორება ქვაბსა და კედელს შორის უნდა იყოს მინიმუმ 500 მმ.



როგორც ნაჩვენებია სურათზე ზემოთ, ორი ქვაბის საკვამლე მილის შორის დისტანცია უნდა იყოს მინიმუმ 2500 მმ.



თუ ქვაბი უნდა დამონტაჟდეს ბრტყელ კედელზე, ძირიდან უნდა იყოს დატოვებული დამორება 1500 მმ. ეს დამორება უზრუნველყოფს მომხმარებლებისთვის ქვაბის მარტივ ექსპლუატაციას. მომხმარებელს შეუძლია განაზოცილოს ქვაბის კონტროლი მართვის პანელიდან ამ სიმაღლეზე. მინიმუმ 250 მმ დამორება უნდა იყოს ქერიდან.

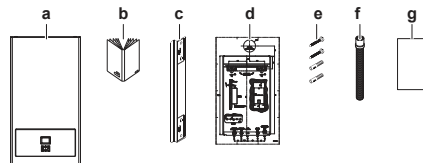


ა ფოლადის კოლოფი

თუ ქვაბი უნდა დამონტაჟდეს სახურავის ქვეშ, არაწვადი მასალები ან ფოლადის საფარი უნდა იქნას განთავსებული საკვამურსა და სახურავს შორის. მანძილი საკვამურსა და სახურავის ზედაპირს შორის უნდა იყოს მინიმუმ 400 მმ.

5.4 მოწყობილობის დაყენება

ამოიღეთ მოწყობილობა შეფუთვიდან, როგორც ნაჩვენებია კოლოფზე. შეამოწმეთ ქვემოთ ჩამოთვლილი კოლოფის შიგთავსის სისწორე.



ა ქვაბი

ბ ექსპლუატაციის

და მონტაჟის

სახელმძღვანელო

ც კედელზე დასაკიდი

კრონშტეინები

დ სამონტაჟო სქემა

ე კედლის სამაგრები და

ჭანჭიკები

ფ კონდენსაციური

სიფონის შლანგი

გ ენერგოეფექტურობის

ეტეიკტი

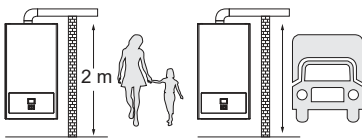
თუ რომელიმე მათგანი დაზიანებულია ან არ არის, დაუკავშირდით თქვენს დილერს.

5.5 ჰერმეტიკული საკვამურის მონტაჟი

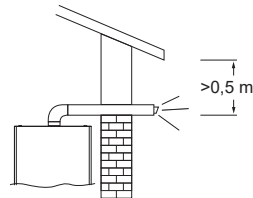
ჰერმეტიკული საკვამურის მონტაჟისთვის, გამოიყენეთ Airfel-ის ჰერმეტიკული საკვამურის კომპლექტი დამცავი ელემენტებით, რომელიც უზრუნველყოფს დაცვას ქარისგან (ლილის ქარისგან), სუფთა ჰაერის მიწოდებას და ნამუშევარი აირების გამოყვანას. უზრუნველყავით, რომ ჰერმეტიკული საკვამურის შეერთება შეესაბამება მომხმარებლის სახელმძღვანელოს და ტექნიკური რეგულაციების მოთხოვნებს. თუ ორიგინალი საკვამურის კომპლექტი არასაკმარისია, დაუკავშირდით Daikin-ის ტექნიკური მომსახურების განყოფილებას დამატებითი ორიგინალი მასალების (მაგალითად, დამგრძელებლები და დამატებითი სარინები და ა.შ.) მიწოდებისთვის.

5.5.1 გათბობის რეჟიმის ჩართვა/გამორთვა

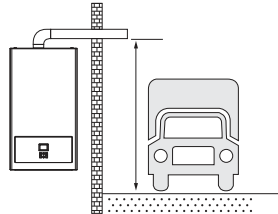
- ჰერმეტიკული საკვამური უნდა დამონტაჟდეს ისეთ ადგილზე, სადაც ის მარტივად გაიყვანს ნამუშევარ აირს და აიღებს სუფთა ჰაერს. ის არავითარ შემთხვევაში არ უნდა შეუერთდეს ჩვეულებრივ საკვამურს.
- საკვამურის მილები არ უნდა გადიოდეს ქერმი. თუ ეს საკვალდებულოა, საკვამლე მილი უნდა დაიფაროს მინიმუმ 20 მმ იზოლაციით.
- ჰერმეტიკული საკვამურის გამოსასვლელი არ უნდა იყოს მიმართული ვანტილაციის და საცხოვრებელ ადგილებში, ბალკონებზე, ლიფტის შახტებში, ორ შენობას შორის ვიწრო ადგილში, ქარის მიმართულებისკენ, სხვა მოწყობილობის სავენტილაციო ადგილებში, რომლებიც ჰირდაპირ იღებენ სუფთა ჰაერს გარედან და საჯარო და კერძო ორგანიზაციების სავენტილაციო ნაწილებში.
- თუ კედელი, რომელზეც დამონტაჟებულია ჰერმეტიკული საკვამური, დამზადებულია არაშესაფერისი მასალისგან, საკვამურის მილი უნდა იყოს იზოლირებული მინიმუმ 20 მმ-ით.
- ჰერმეტიკული საკვამურის გამოსასვლელი არ უნდა გამოდიოდეს კარნიშების და მუხრისებრი ქვეშ, რათა არ დაიბლოკოს ნამუშევარი აირის გამოყვანა.
- დამორბევა საკვამურის მილსა და კედელს შორის, რომელშიც ის გადის, არ უნდა შეიქმნოს მასალებით, მაგალითად, ბეტონითა და ცემენტით, რომლებიც გაართულებენ ტექნიკური მომსახურების სამუშაოს.
- დისტანცია საკვამურის ზედა საზსა და ზედა სართულს შორის უნდა იყოს მინიმუმ 50 მმ.



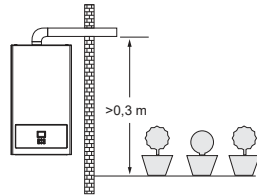
- თუ ჰერმეტიკული საკვამურის გამოსასვლელი ხალხმრავალ ადგილას გამოდის, ის უნდა იყოს მინიმუმ 2 მეტრის სიმაღლეზე ტროტუარის საფარის გათვალისწინებით. გარდა ამისა, თუ ჰერმეტიკული საკვამურის გამოსასვლელი გადის სატრანსპორტო საშუალებების მოძრაობის ადგილას საკვამური უნდა დამონტაჟდეს ისეთ სიმაღლეზე, რომ სატრანსპორტო საშუალება არ დაეჯახოს მას.
- ჰერმეტიკული საკვამურის გამოსასვლელი უნდა იყოს მინიმუმ 0.5 მეტრის დაშორებით სახურავიდან. გარდა ამისა, ჰერმეტიკული საკვამურის სიმაღლე უნდა იყოს მინიმუმ 0.3 მ ტრანსპორტისთვის და ფეხით მოსიარულთათვის დახურულ ადგილებში.



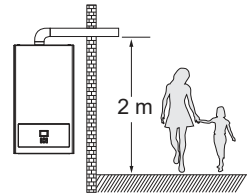
დისტანცია სახურავამდე



ტრანსპორტის მოძრაობის ზონა



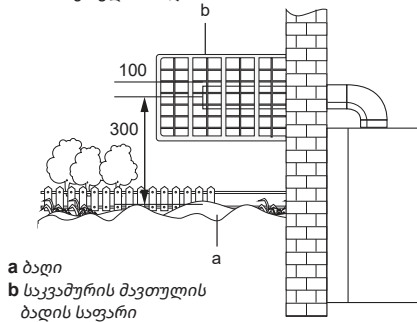
სიმაღლე მიწიდან ტრანსპორტისთვის და ფეხით მოსიარულთათვის დახურულ ადგილებში



საუხეზავლო ზონა

5 მონტაჟი

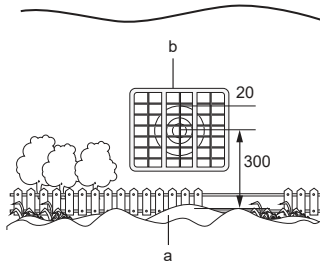
- თუ ჰერმეტიკული საკვამური დაბალ ადგილასაა (მაგალითად, ბაღი, ტერასები), ის უნდა იყოს მინიმუმ 300 მმ სიმაღლეზე მიწიდან (როგორც ნაჩვენებია სურათზე ზემოთ). თუმცა, ასეთ შემთხვევაში, საკვამური უნდა დაიფაროს ფოლადის კონსტრუქციით, რომელიც არ დაბლოკავს ნამუშევარი აირის გამოსვლას, და ის უნდა შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით. ის ასევე უნდა დაიფაროს მავთულის ბაღით.



a ბაღი

b საკვამურის მავთულის ბაღის საფარი

გვერდითი ხელი



a ბაღი

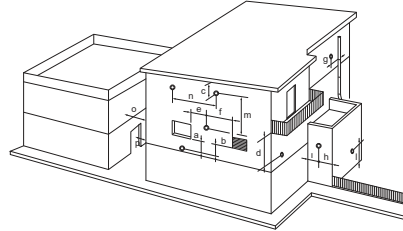
b საკვამურის მავთულიანი ბაღის საფარი

წინა ხელი

- თუ საკვამურის მილის აირის გამოსასვლელი ორი შენობის შორისაა, მათ შორის უნდა იყოს დატოვებული მინიმუმ 3 მ მანძილი.
- კონდენსაციური მოწყობილობების ჰერმეტიკული საკვამურის მონტაჟისას, უნდა იყოს გათვალისწინებული ზემოთ მიმართული 2-3 გრადუსის კუთხე არახელსაყრელი ბუნებრივი პირობების გათვალისწინებით.
- თუ საკვამლე მილის აირის გამოსასვლელი უნდა დამონტაჟდეს კედლის მაგივრად ფანჯარაზე, ფანჯარა, რომელიც ახლოა გამოსასვლელთან, არ უნდა იღებოდეს (მინიმუმ 50 სმ ახლოს ფანჯარასთან). მათი გაღების შემთხვევაში, საკვამლე მილიდან გამავალმა აირმა შეიძლება შეაღწიოს ოთახში.
- ჰერმეტიკული საკვამურის გამოსასვლელი არ უნდა იყოს მიმართული ადგილზე, სადაც

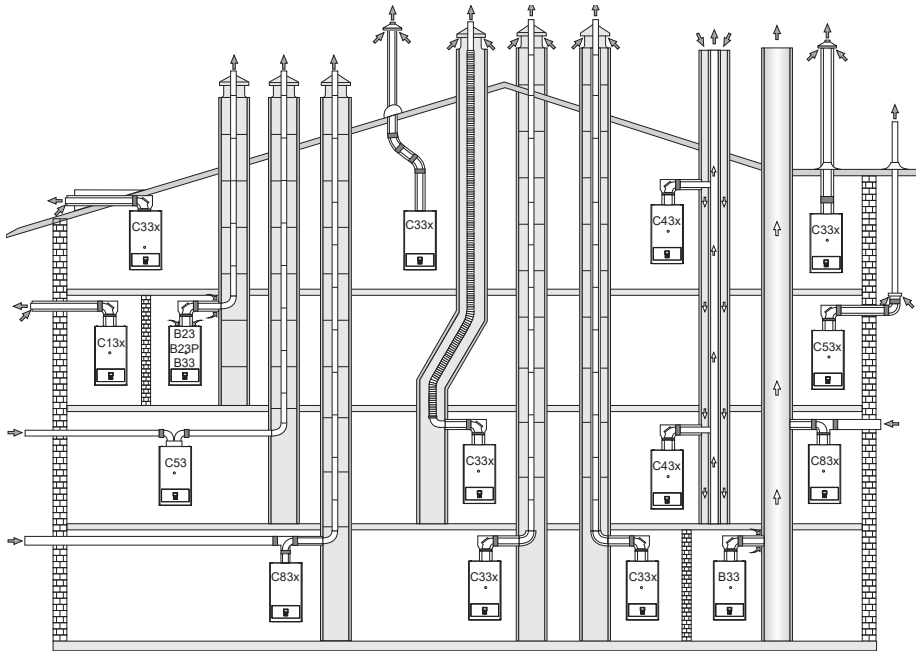
ინახება საკვები პროდუქტი. გარდა ამისა, საკვამურის გამოსასვლელის ადგილას არ უნდა იყოს აალეხადი და მარტივად წვადი ქიმიური მასალები.

5.5.2 საკვამურის მონტაჟის ინსტრუქციები და ზომები ჰერმეტიკული ქვაბებისთვის (C ტიპი)



საკვამურის მონტაჟი გაზზე მომუშავე C ტიპის ქვაბებისთვის		
საკვამურის შეერთება		მინიმალური დისტანცია მმ
ფანჯრის ქვეშ	A	600
სავენტილაციო ხვრელის ქვეშ	B	600
სახურავის დარის ქვეშ	C	300
ბალკონის ქვეშ	D	300
ფანჯრიდან	E	400
სავენტილაციო ხვრელიდან	F	600
ვერტიკალური და ჰორიზონტალური სავენტილაციო ხვრელებიდან და გამოსასვლელებიდან2	G	300
შენობის ყველაზე შორი წერტილიდან	H	300
შენობის უახლოესი წერტილიდან	I	300
მიწიდან ან ზედა სართულიდან	L	2500
ორი ვერტიკალური შეერთების შორის	M	1500
ორი ვერტიკალური შეერთების შორის	N	1000
მოპირდაპირე ფანჯრიდან, რომელსაც არ აქვს ხვრელები ან შეერთებები 3-მეტრიანი რადიუსის სივრცეში საკვამურის აირის გამოსასვლელიდან	O	2000
მოპირდაპირე ფანჯრიდან, რომელსაც აქვს ხვრელები ან შეერთებები 3-მეტრიანი რადიუსის სივრცეში საკვამურის აირის გამოსასვლელიდან	P	3000

5.6 Digifel Premix-ის კონდენსაციური ქვების პერმეტული საკვამურის მონტაჟი



Digifel premix-ის ქვებზე საკვამურის მონტაჟისას, უნდა იყოს გამოყენებული საკვამურის კომპლექტი, რომელიც მოყვება ქვას, და ზემოხსენებული წესები უნდა იყოს დაცული. ქვების საკვამური შეიძლება დამონტაჟდეს მარცხენა ან მარჯვენა კედელზე საჭიროების შესაბამისად და იგი ასევე შეიძლება პირდაპირ დამონტაჟდეს უკანა კედელზე. ზომები და ქვების საკვამურის სექციები მოცემულია ქვემოთ. საკვამურის შერჩევის ტიპები: C13-C33- C43-053-C63- C83-B23-B33.

ქვების საკვამურის წერტილი ნაჩვენებია სამონტაჟო მახლობლზე, რომელიც გამოიყენება ქვების კედელზე მონტაჟის დროს (რომელიც მოყვება მომზადრების სახელმძღვანელოს). დროებით ან ანალოგიური ხელსაწყოთი გახვრიტეთ სამონტაჟო მახლობლზე ნაჩვენებ ადგილას 110 მმ დიამეტრის ხვრელი. დარწმუნდით, რომ ხვრელი მთლიანად მომრგვალებულია მოტეხილი კუთხეების გარეშე.



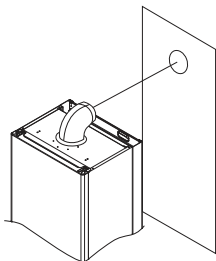
გაფრთხილება

C53 ტიპის საკვამურის დამონტაჟებისას, სუფთა ჰაერის და ნამუშევარი აირის მილის გამოსასვლელები არ შეიძლება იმყოფებოდეს შენობის საპირისპირო კედლებზე.

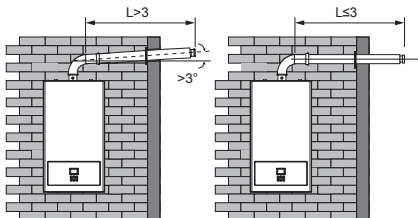


გაფრთხილება

იმისთვის, რომ მოწყობილობა მუშაობდეს ენერგოეფექტურობის ეტიკეტზე მითითებული ხმაურის დონეებზე, ის უნდა დამონტაჟდეს ინსტრუქციების შესაბამისად.

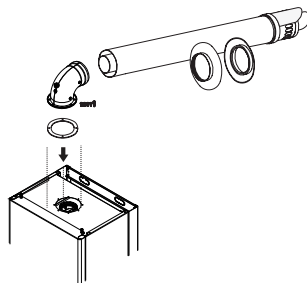


როგორც ნაჩვენებია სურათზე ზემოთ, კედელზე სამონტაჟო მბლონის განთავსების შემდეგ გახვრიტეთ 110 მმ დიამეტრის საკვამურის განთავსების ადგილი. განსაზღვრეთ ჩამოსაკიდი კუჭების განთავსების ადგილები და გაბურღეთ 10 მმ დრელით, ჩასვით ბეტონის განბჯენები და დაამაგრეთ კედელზე (დეტალებისთვის იხ. სექცია “ქვების კედელზე მონტაჟი”). ქვების კედელზე დაკიდების შემდეგ, ხვრელიდან გაიყვანეთ სტანდარტული საკვამური გარეთ. დააყენეთ კედლის მილტუჩები. დააყენეთ კედლის მილტუჩები. მიაწვებეთ სარინის მამჭიდროვებელი შუასაღები სარინის სამონტაჟო მილტუჩს. მჭიდროდ ჩასვით საკვამურის კომპლექტის სარინი ქვების აირის გამოსასვლელში. მიწოდების კომპლექტში შემავალი ქანჭიკების მეშვეობით, დააფიქსირეთ სარინი ჰერმეტიკული კორპუსის სარინის დასამაგრებელ ადგილებში სარინი მილტუჩების სამონტაჟო ხვრელებში. თუ ქვები საჭიროებს დამატებითი საკვამურის აირის მილს, დაუკავშირდით Daikin-ს, მეუკვეთეთ ორიგინალი დამაგრებელი მილი და დაამონტაჟეთ საკვამური საჭირო დაგრძელების შემდეგ.



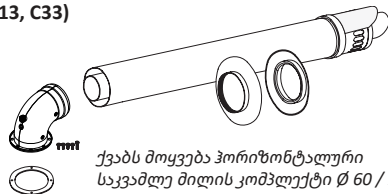
გაფრთხილება

საკვამურის დამონტაჟებისას, საკვამლე მილის სრული სიგრძე (L) ჰორიზონტალურად უნდა დამონტაჟდეს დამაგრებლების დადამიწების გამომყვანის პარალელურად, თუ 3 მეტრზე ნაკლებია, ხოლო, თუ ის 3 მეტრზე მეტია - უნდა დამონტაჟდეს 3 ° კუთხით.

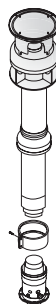


ჰერმეტიკული საკვამურის მონტაჟის შემდეგ ვიზუალურად შეამოწმეთ საკვამურის აირსადენი. დარწმუნდით, რომ აირის მილები მჭიდროდ და მყარადაა დამაგრებული. სარინების მონტაჟის დროს, დარწმუნდით, რომ შიდა მილი სწორადაა დამონტაჟებული, მილები დაკავშირებულია საკვამურის აირის გამოსასვლელ მილებთან და ყველა მილი მჭიდროდაა დამაგრებული.

5.6.1 Ø 60/100 ჰორიზონტალური და ვერტიკალური საკვამურის კომპლექტები (C13, C33)



ქვას მოყვება ჰორიზონტალური საკვამლე მილის კომპლექტი Ø 60 / 100.



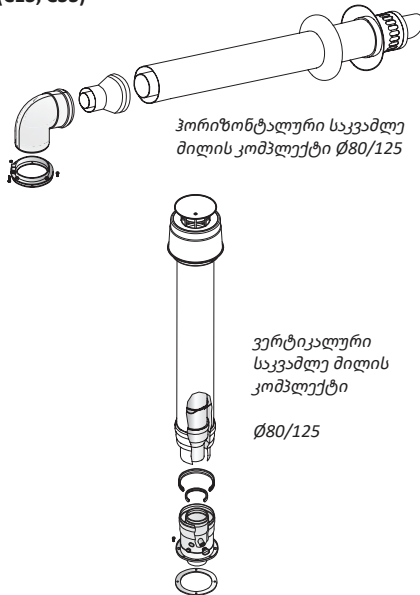
ვერტიკალური საკვამლე მილის კომპლექტი Ø 60 / 100



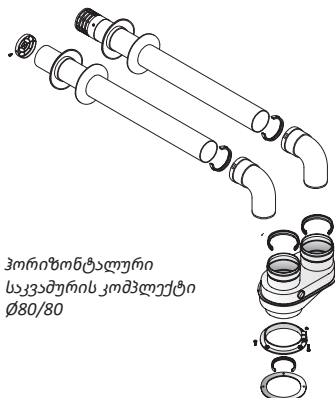
გაფრთხილება

გაყოფილი წვის პროდუქტების გამოსაშვები და წვის ჰაერის მიწოდების მილების დაბოლოებები უნდა იყოს განლაგებული 50 სმ 2 ფართობზე და მანძილი ამ ორი არხის გამოსაშვებს შორის 50 სანტიმეტრზე ნაკლები უნდა იყოს.

5.6.2 Ø 80/125 ჰორიზონტალური და ვერტიკალური საკვამურის კომპლექტები (C13, C33)



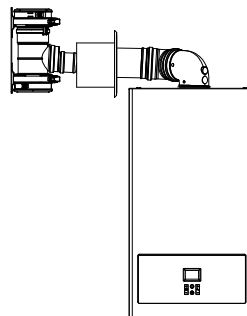
5.6.3 Ø 80/80 საკვამურის კომპლექტები (C13, C53, C83)



5.6.4 ინდივიდუალურ და საერთო საკვამურთან მიერთების პირობები (C43, C83, C63)

ქვების საკვამლე მილის ინდივიდუალურ ან საერთო საკვამურთან მიერთება ნებადართულია ქვემოთ მითითებული პირობების დაცვის შემთხვევაში:

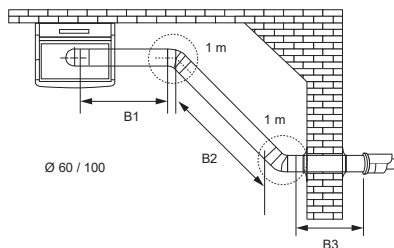
- ქვების განთავსების ზონა უნდა პასუხობდეს ადგილობრივი გაზის მიმწოდებელი კომპანიის წესებს და საკვამურის გათვლებს.
- საკვამური, რომელსაც უნდა შეუერთდეს ქვების საკვამური მილი უნდა იყოს უჟანგავი ფოლადისგან და პერმეტული.
- ადგილობრივის გაზმომარაგების კომპანიის მიერ გამოთვლილი საკვამურის წევის მნიშვნელობა უნდა იყოს უარყოფითი. ეს ნიშნავს, რომ საკვამურმა ნებისმიერ პირობებში უნდა უზრუნველყოს წევა. ზემოხსენებული საკვამურის გაანგარიშება უნდა ითვალისწინებდეს საერთო საკვამურთან მისაერთებელი ყველა ქვების ჯამურ სითბურ სიმძლავრეს.
- საერთო საკვამურებში წარმოქმნილი კონდენსაციის წყლის მოხვედრა არ შეიძლება.
- Daikin არ აგებს პასუხს ქვების გაუმართავ მუშაობაზე არასაკმარისი წევის, ქვების უწესიერობაზე არასაკმარისი წევის შედეგად, საკვამლე მილიდან აირის გადინებაზე, დაზიანებაზე კონდენსაციის წყლის შედეგად ან სხვა უწესიერობებზე აგრეგატის არასაკმარისი წევის შედეგად.



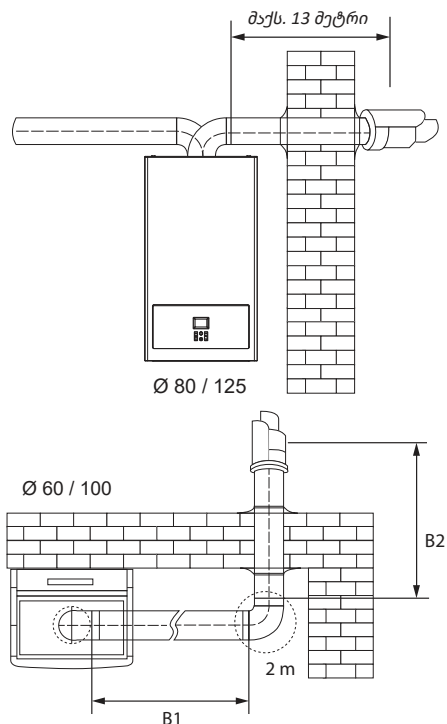
5.7 Premix კონდენსაციური ქვაბის საკვამურის სიგრძეები

საკვამურის ტიპი	საკვამურის მთლიანი სიგრძე		დანაკარგი თითოეულ 90° სარინში	დანაკარგი თითოეულ 45° სარინში
	ჰორიზონტალური C13	ვერტიკალური C33		
Ø 60/100	15 m	15 m	2 m	1 m
Ø 80/125	41 m	41 m	2 m	1 m
Ø 80 (B23, B23P)	66 m		2 m	1 m
Ø 60/100 (B33)	71 m		2 m	1 m

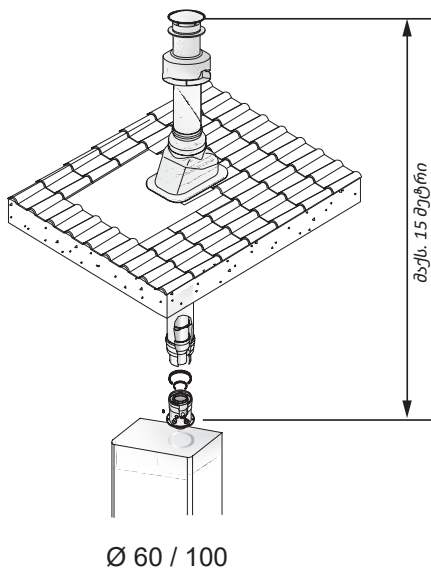
ჰერმეტიკი ქვაბის საკვამურის დაგრძელებაში ან მოღუნვაში, თითოეულ 90° სარინს აქვს იგივე ზემოქმედება, როგორც 2 მეტრ საკვამლე მილს. ამიტომ, თითოეული 90° სარინი უნდა იყოს გათვალისწინებული მაქსიმალური საერთო ვერტიკალური და ჰორიზონტალური ეკვივალენტური საკვამლე მილი სიგრძის გამოთვლის დროს.

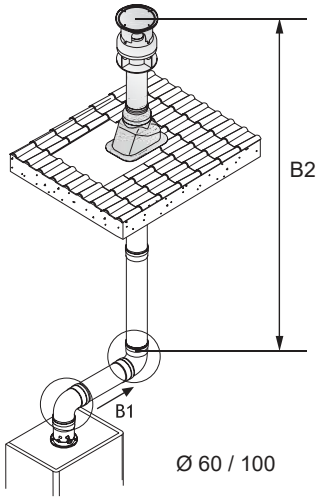


$$B1 + B2 + B3 = 11000 \text{ მმ or } B1 + B2 + B3 \leq 11000 \text{ მმ}$$



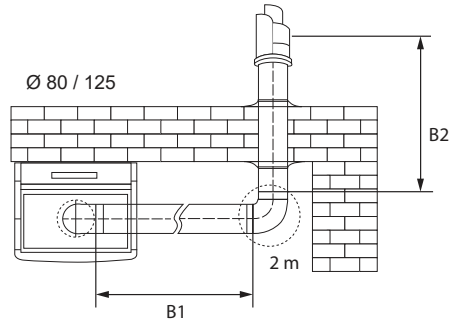
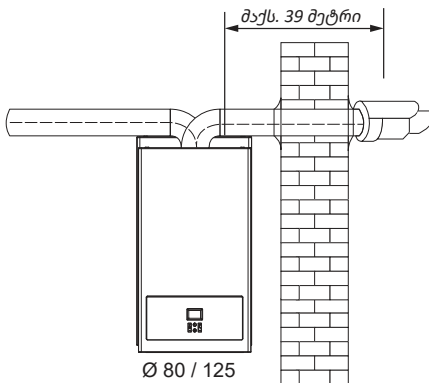
$$B1 + B2 = 11000 \text{ მმ ან } B1 + B2 \leq 11000 \text{ მმ}$$





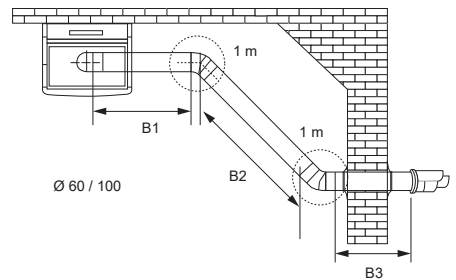
$$B1 + B2 = 11000 \text{ მმ ან } B1 + B2 \leq 11000 \text{ მმ}$$

პერმეტული ქვაბის საკვამურის დაგრძელებაში ან მოღუნვაში, თითოეულ 45° სარინს აქვს იგივე ზემოქმედება, როგორც 1 მეტრ საკვამლე მილს. ამიტომ, თითოეული 45° სარინი უნდა იყოს გათვალისწინებული მაქსიმალური საერთო ვერტიკალური და ჰორიზონტალური ეკვივალენტური საკვამლე მილი სიგრძის გამოთვლის დროს.

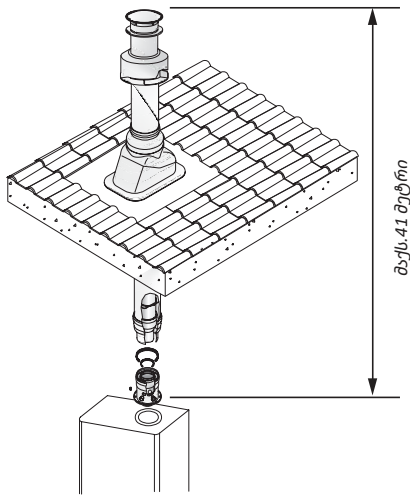


$$B1 + B2 = 37000 \text{ მმ ან } B1 + B2 \leq 37000 \text{ მმ}$$

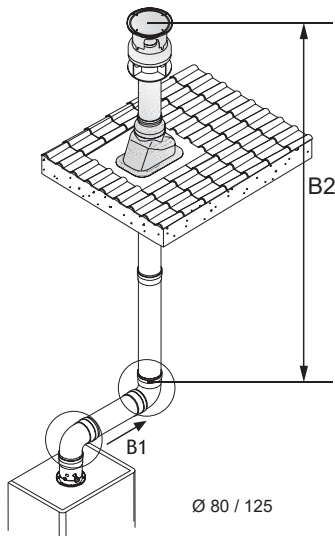
პერმეტული ქვაბის საკვამურის დაგრძელებაში ან მოღუნვაში, თითოეულ 90° სარინს აქვს იგივე ზემოქმედება, როგორც 2 მეტრ საკვამლე მილს. ამიტომ, თითოეული 90° სარინი უნდა იყოს გათვალისწინებული მაქსიმალური საერთო ვერტიკალური და ჰორიზონტალური ეკვივალენტური საკვამლე მილი სიგრძის გამოთვლის დროს.



$$B1 + B2 + B3 = 37000 \text{ მმ ან } B1 + B2 + B3 \leq 37000 \text{ მმ}$$

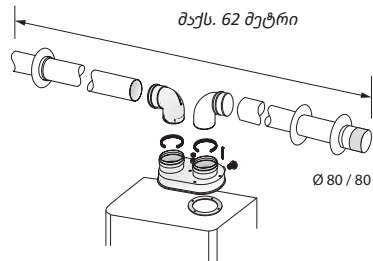


Ø 80 / 125



$$B1 + B2 = 37000 \text{ მმ ან } B1 + B2 \leq 37000 \text{ მმ}$$

პერმეტული ქვების საკვამურის დაგრძელებაში ან მოღუნვაში, თითოეულ 45° სარინს აქვს იგივე ზემოქმედება, როგორც 1 მეტრ საკვამლე მიღს. ამიტომ, თითოეული 45° სარინი უნდა იყოს გათვალისწინებული მაქსიმალური საერთო ვერტიკალური და ჰორიზონტალური ეკვივალენტური საკვამლე მილი სიგრძის გამოთვლის დროს.



5.8 სისტემის შეერთებები

ინსტრუქციები, რომლებიც უნდა იქნას გათვალისწინებული ქვების სისტემასთან შეერთებისას:

ქვების მონტაჟი უნდა განხორციელდეს ქვეყნის შესაბამისი სტანდარტების მიხედვით.

მონტაჟის დროს გამოყენებული მასალები უნდა შეესაბამებოდეს შესაბამისი ქვეყნის სტანდარტებს. ქვების დაყენების და მონტაჟის დროს, უნდა იყოს გამოყენებული სამონტაჟო კომპლექტი, რომელიც მოყვება Airfel-ის ქვას.

სისტემა ვიზუალურად უნდა დათვალიერდეს და მონტაჟის დროს გენერირებული ნარჩენები, მტვერი, რეზინის და ლითონის ნაწილაკები უნდა იყოს მოშორებული ცენტრალური გათბობის სისტემის და ქვების დაზიანების თავიდან ასაცილებლად. საჭიროების შემთხვევაში, ქვების სისტემასთან შეერთებამდე, ქვაბი შიგნიდან უნდა გაირეცხოს წყლით.

რამდენიმე ჰაერის გამოსაშვები სარქველი უნდა განთავსდეს ზოგიერთ ადგილებში ჰაერის ცირკულაციის შედეგად დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით. გათბობის სისტემა უნდა უძლებდეს მინიმუმ 5 ბარ წნევას.

1,5 მეტრზე უფრო გრძელი რადიატორებისთვის უმჯობესია ჯვარედინი შეერთება.

უნდა იყოს გამოთვლილი გათბობის სისტემის კრიტიკული წნევა. წინააღმდეგ შემთხვევაში, ტუმბოს ძრავამ შეიძლება ვერ გაუძლოს წნევას. ტუმბო ძრავის სამუშაო რეჟიმი უნდა იყოს დაყენებული სიტუაციისა და სისტემის მოცულობის შესაბამისად.

უსაფრთხოების სარქველის მილი უნდა იყოს დაკავშირებული წყლის ჩამოსაშვებთან დამატებითი შლანგის მეშვეობით.

რადგან კონდენსაციური ქვები გენერირებენ კონდენსაციურ წყალს მათი ფუნქციონალური პრინციპებიდან გამომდინარე, აუცილებლად უნდა იქნას გათვალისწინებული კონდენსაციური წყლის ჩამოსაშვები.

ეს ჩამოსაშვებები უნდა დამონტაჟდეს ადგილებში, სადაც არსებობს წვიმის ზემოქმედების ან გაყინვის რისკი. საყოფაცხოვრებო წყლის ხაზის მაქს წნევაა 10 ბარი. შეამოწმეთ ხაზი ზემოხსენებულის გათვალისწინებით. თუ წყლის მილსადენის წნევა ქარბია, გამოიყენეთ წნევის რეგულატორი. ფილტრი უნდა დამონტაჟდეს გათბობის სისტემის უკუსვლის მილზე.

გათბობლის უკუსვლის ხაზის 3/4" სარქველზე, უნდა დამონტაჟდეს 3/4" ფილტრი, საყოფაცხოვრებო წყლის შემყვან 1/2" სარქველზე - 1/2" ფილტრი.

რადგან სისტემის პირველადი შევსებისას სისტემაში ხვდება წყალი, საჭიროა ჰაერის გამოშვება სისტემაზე დაყენებული ჰაერის გამოსაშვები ვენტილების მეშვეობით ან სხვა ავტომატური ჰაერის სარქველების მეშვეობით. თუ სისტემაში დარჩება ჰაერი, იგი შეაფერხებს გათბობას და გამოიწვევს არასასურველ ხმაურს. წყლის წნევა ქვაბში უნდა იყოს 1-1.5 ბარს მორის. თუ ქვაბის შევსებისას ონკანი ნელა გაიხსნება, შემომაველი ჰაერი შემცირდება.

თუ ქვაბი შეურთდება ძველ სისტემას, პირველ რიგში საჭიროა მისი ვიზუალური შემოწმება. სისტემა უნდა შეესაბამებოდეს ქვაბის სამუშაო სიმძლავრეს და არ უნდა აფერხებდეს მის ეფექტურ მუშაობას. სისტემა უნდა გაიწმინდოს მტვრისგან და ფილტრები უნდა შეამოწმდეს. სისტემაში მნიშვნელოვანი წნევის ვარდნის შემთხვევაში უნდა დაემატოს წყალი, დიდი ალბათობით, სისტემა ჟონავს. შეამოწმეთ სისტემა. გაყინვის შემთხვევაში დაუკავშირდით დილერს.

- DIN4726 სტანდარტის შესაბამისად, გათბობის სისტემის მილები არ უნდა უშვებნენ ქანგბადის დიფუზიას.
- კონდენსაციის გამოსასვლელი (სიფონი) უნდა იყოს დაკავშირებული ჩამოსაშვებთან, რადგან ეს მოწყობილობა გენერირებს კონდენსაციის წყალს. კონდენსაციის წყლის მილები უნდა იყოს მჭავრებლად მასალებისგან, მაგალითად, პლასტიკისგან. ფოლადის ან სპილენძისგან დამზადებული მასალების გამოყენება არ შეიძლება. მონტაჟი უნდა განხორციელდეს EN15502-2-2 სტანდარტის შესაბამისად.

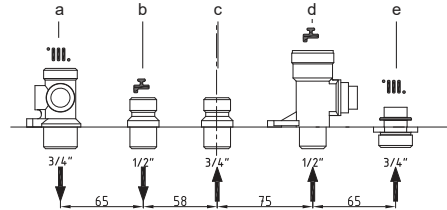


გაფრთხილება

სისტემის წყლით გავსებისას, დარწმუნდით, რომ სისტემაში და ქვაბში არ არის დარჩენილი ჰაერი. სისტემაში დარჩენილმა ჰაერმა შეიძლება გამოიწვიოს ხმაურიანი მუშაობა და ქვაბის გრძელვადიანი ექსპლუატაციის პირობებში შესაძლოა გამოიწვიოს კოროზია.

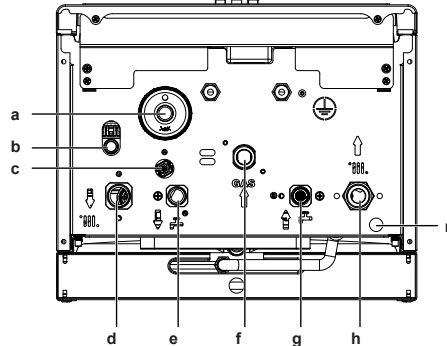
5.9 ქვაბის შეერთების მონტაჟი

შეურთეთ წყლის შემყვანი და გამოსასვლელი მილები, როგორც ნაჩვენებია ქვემოთ. გათბობის სისტემის და საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის სისტემის შეერთებები მოცემულია ქვემოთ.



- a კონდენსაციის წყლის გამოსასვლელი 3/4"
- b საყოფაცხოვრებო წყლის გამოსასვლელი 1/2"
- c გაზის შემყვანი 3/4"
- d საყოფაცხოვრებო წყლის შემყვანი 1/2"
- e გათბობის სისტემის უკუსვლის 3/4"

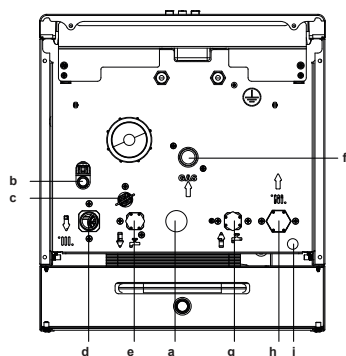
A2CPX023 / 026 / 030 ;



- a კონდენსატის გამოსასვლელი მილი
- b უსაფრთხოების სარქველის გამოსასვლელი, 1/2"
- c შესავსები ონკანი
- d გათბობის მონტაჟი გამოსასვლელი 3/4"
- e საყოფაცხოვრებო წყლის გამოსასვლელი 1/2"
- f გაზის შემყვანი 3/4"
- g საყოფაცხოვრებო წყლის შემყვანი 1/2"
- h გათბობის სისტემის უკუსვლის 3/4"
- i ტუმბოს გამოსასვლელი სარქველი

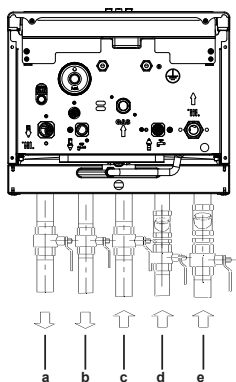
5 მონტაჟი

A2CPX036 ;



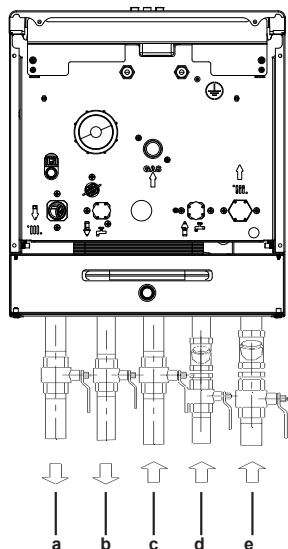
ფილტრი უნდა დამონტაჟდეს ცივი წყლის შემყვან მხარეს (ქსელიდან შემყვანი) და გამათბობლის უკუქვევის საზუზე. შემდეგ სურათებზე ნაჩვენებია, ქვების შეერთება სისტემასთან და ფილტრის შეერთების ტიპები

A2CPX023 / 026 / 030 ;

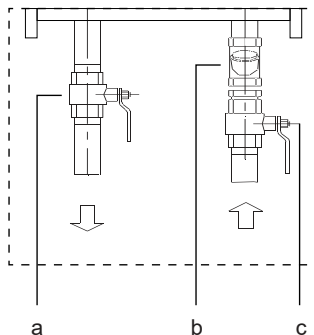


- a** გამათბობლის უკუქვევის 3/4"
- b** საყოფაცხოვრებო წყლის გამოსასვლელი 1/2"
- c** გაზის შემყვანი 3/4"
- d** ცივი წყლის შემყვანი (საყოფაცხოვრებო წყლის შემყვანი) 1/2"
- e** გამათბობლის უკუქვევის 3/4"

A2CPX036 ;



- a** გამათბობლის უკუქვევის 3/4"
- b** საყოფაცხოვრებო წყლის გამოსასვლელი 1/2"
- c** გაზის შემყვანი 3/4"
- d** ცივი წყლის შემყვანი (საყოფაცხოვრებო წყლის შემყვანი) 1/2"
- e** გამათბობლის უკუქვევის 3/4"



- a** 1/2" წყლის სარქველი
- b** 1/2" ფილტრი
- c** 1/2" წყლის სარქველი

გამათბობლის შემყვანი-გამოსასვლელი (1/2")



გაფრთხილება

არ შეცვალოთ კვების სადენი L და ნულოვანი სადენი N.

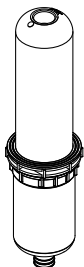


საფრთხე

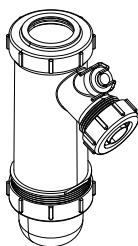
არ გამოიყენოთ გაზის და წყლის მილები დამიწების მიზნებისთვის და დარწმუნდით, რომ თქვენ არ გამოგიყენებიათ იგი ამ მიზნისთვის ადრე. ამ მოთხოვნის შეუსრულებლობა ათავისუფლებს მწარმოებელს ნებისმიერი პასუხისმგებლობისგან.

5.11 კონდენსაციის წყლის სადრენაჟო შეერთება

კონდენსაციური ქვაბებში, რადგან ხდება სითბოს გაცვლა საკვამლე მილის აირსა, რომელიც გენერირდება გაზის წვის და გამათბობლის უკუქცევის წყლის შედეგად, ხდება კონდენსაცია. კონდენსაციის წყლის რაოდენობა შეიძლება განსხვავდებოდეს ექსპლუატაციის პირობების შესაბამისად. როგორც წესი 1 მ3 გაზის წვის შედეგად წარმოიქმნება 1.7 ლიტრი/ საათში კონდენსატი. ამიტომ, უნდა დამონტაჟდეს კონდენსაციის წყლის ჩამოსაშვები. დრენაჟისთვის უნდა იყოს გამოიყენებული პლასტიკის მლანგი. თუ სადრენაჟო მლანგი შენობის გარეთ გადის, უნდა იყოს მიღებული გაყინვის საწინააღმდეგო ზომები. კონდენსაციის წყლის ნაკადის ადვილად გამოსაყვანად უნდა იყოს გათვალისწინებული ჩამოსაშვები მილის დახრა.



A2CPX023 / 026 / 030



A2CPX036



გაფრთხილება

რადგან კონდენსაციის წყალი მჟავის შემცველია არ დაუშვათ მისი კონტაქტი კანთან. კონტაქტის ადგილი დაიბანეთ საპნარის წყლით. არ გამოიყენოთ კონდენსაციის წყალი გასაწმენდათ და მცენარეების მოსარწყავად და არ დალიოთ ის. სხვა შემთხვევაში ჯანმრთელობის პრობლემები და სხვა პრობლემები შეიძლება გაჩნდეს. გენერირებული კონდენსაციის წყალი არ უნდა იყოს დატოვებული ღია ადგილებში. ის უნდა იყოს შეერთებული სადრენაჟო სისტემასთან. გამომავალი კონდენსაციის წყალი უნდა იყოს დაცული გაყინვისგან და გაქუცისგან.



ყურადღება

კონდენსატის სიფონი გამოსასვლელი არ უნდა შეიცვალოს ან დაიბლოკოს.



გაფრთხილება

კონდენსაციის ჩამოსაშვები მლანგის დიამეტრი უნდა იყოს არჩეული ისე, რომ ხელს არ უშლიდეს კონდენსაციის ნაკადს.



ყურადღება

თუ კონდენსაციის მლანგი გარეთაა, ზომები უნდა იყოს მიღებული გაყინვის წინააღმდეგ.



A2CPX023 / 026 / 030



A2CPX036

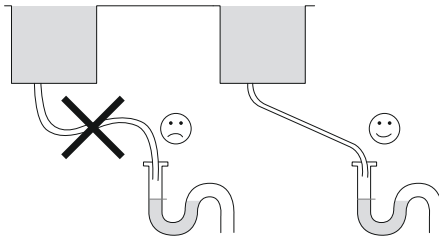
კონდენსაციის წყლის გამოსასვლელი (მილის შიდა დიამეტრი უნდა იყოს მინიმუმ 13 მმ და დამატებითი მასალები უნდა იყოს პლასტიკის).



გაფრთხილება

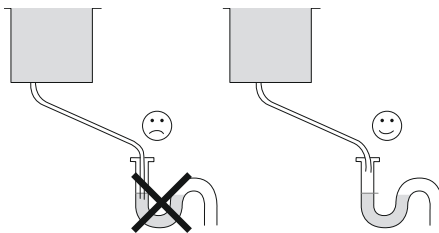
კონდენსაციის ტექნიკური მომსახურება უნდა განხორციელდეს ზამთრის დაწყებამდე. სიფონის მილები უნდა შემოწმდეს გაჭედვისა და დაბინძურების შემთხვევაში. ასევე უნდა გაიხსნას სიფონის საფარი, თუ ის სიფონის ქვეშა, უნდა გაიწმინდოს. ასევე 38 კვტ ქვაბებისთვის, სიფონის ქვეშა საფარი ფრთხილად უნდა მოიხსნას და შიდა ნაწილები და ტივტივას საკონტაქტო ზედაპირები (მაკი პლასტმასის ნაწილი) უნდა გაიწმინდოს მიწებების შესაძლო რისკის თავიდან ასაცილებლად. სიფონის გაწმენდის შემდეგ, ექსპლუატაციაში გაშვებამდე, ქვაბი უნდა შეივსოს.

კონდენსატის ნაშუქვარი წყლის სწორი და არასწორი მდებარეობა ნაჩვენებია შემდეგ სურათზე.



არასწორი შეერთება. კონდენსატის მილი, ზედმეტი გადახრა ან S მოძრაობა არ უნდა შეიმჩნეოდეს.

სწორი შეერთება. იქ უნდა იყოს გადახრა, რომელიც ხელს შეუწყობს წყლის მოძრაობას.



არასწორი შეერთება. კონდენსატის მილი ძალიან დრმად არ უნდა ჩაისვას სადრენაჟო სისტემაში.

სწორი შეერთება. კონდენსატის მილი სათანადოთ უნდა იყოს ჩასმული სადრენაჟო სისტემაში.

5.12 კონდენსატის ანალიზის ანგარიში

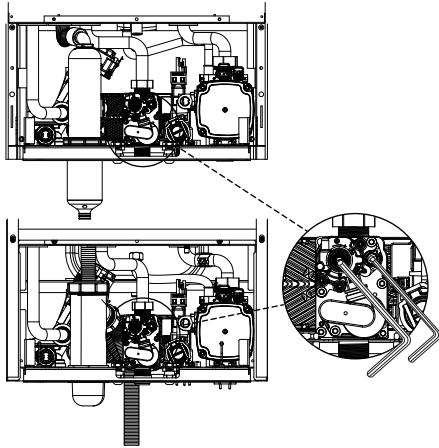
ნიმუშის ანალიზის ანგარიში		
პარამეტრები	ანალიზის შედეგები მგ / ლტ	ანალიზის შედეგები მგ / ლტ
გამტარიანობა (პს/ სმ)	507	SM 2510 B: 2005
PH1	3,01	SM 4500H+ B: 2005
ცვეთადედეგობა	2	SM 2340 C EDTA B: 2005
მაგნიუმი	< 0,1	EPA 200.7: 1994
კალციუმი	0,8	EPA 200.7: 1994
ქლორიდი	< 2,5	SM 4500-Cl-B: 2005
ნიტრატი	59,63	EPA 352.1: 1971
სულფატი	10,59	SM 4500SO ² -4 E 2005

ანალიზის მეთოდი SM: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 21.th Edition 2005, EPA: US Environmental Protection Agency
ინფორმაცია; 1: ტემპერატურა: 22.8°C

5.13 გაზის სისტემა

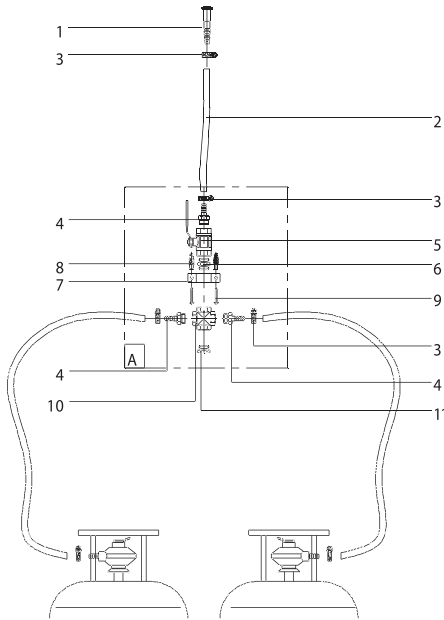
Digifel Premix-ის ყველა ქვაბი ქარხნულად დაყენებულია ბუნებრივ გაზზე (NG). გაზის ტიპი და საშუალო წნევა მითითებულია დეკლარაციის ეტიკეტზე. ბუნებრივი გაზი უნდა გამოიყენებოდეს შესაბამისი ქვეყნის სტანდარტების შესაბამისად და ადგილობრივი გაზის დისტრიბუციის კომპანიის ინსტრუქციებისა და ტექნიკური სპეციფიკაციების შესაბამისად. გაზსადენი მილები უნდა იყოს პერმეტიზებული და შედეგებილი ყვითლად. მონტაჟის დროს გაზსადენი მილები არ უნდა ეხებოდეს ბეტონს, შეხების ადგილებში ისინი უნდა იყოს დაფარული გარსით.

ნორმალურ პირობებში, გაზსადენი წნევა არის 20-21 ბარი. პირველი გაშვების წინ შემოწმეთ მთავარი გაზსადენის წნევა. არ განახორციელოთ ქვაბის ექსპლუატაცია, სანამ ავტორიზებული გაზის კომპანიის პერსონალი არ დაასრულებს გაზის მიწოდების საშუალებას. Airfel-ის ქვაბები ქარხნულად დაყენებულია ბუნებრივ გაზზე საშუალოდ. მაგრამ, მათ ასევე შეუძლიათ თხევად ნახშირწყალბადიან აირზე (LPG) ასევე. თუ ქვაბი გამოყენებული იქნება თხევად ნახშირწყალბადიან აირზე (LPG) საშუალოდ, უნდა განხორციელდეს შემდეგი საფუძვლები:



- თხევადი ნახშირწყალბადიანი აირის (LPG) ბალონები არ განათავსოთ ძალიან ცივ ადგილებში, სადაც მათ შესაძლოა ათოვდეს (მაგალითად, ბალონები და ქუჩები).
- თხევადი ნახშირწყალბადიანი აირის (LPG) ბალონები არ უნდა განთავსდეს ახლოს სიმშურვალის წყაროებთან, მაგალითად, ელექტრულ გამათბობლებთან, ფეხებთან და ა.შ.
- თხევადი ნახშირწყალბადიანი აირის (LPG) ბალონები უნდა იყოს შორს ალუბად ქიმიკატებთან და მსგავს ნივთიერებებთან (მაგალითად, ბენზინი, გამსნელი, ალკოჰოლი). არ მოწით თხევად ნახშირწყალბადიანი აირის (LPG) ბალონებთან ახლოს.
- დაუშვებელია ბალონების გადატრიალება ან დახრა/მიყუდება.
- თუ ბალონები შიგნითაა (მაგალითად, კარადაში), ვენტილაციისთვის უნდა იყოს გახსნილი ფანჯარა.
- უნდა შემოწმდეს, ხომ არ გადის ელსადენები, სადაც არის თხევადი ნახშირწყალბადიანი აირის (LPG) მილები. თუ იქ არის (სადენები, დნობადი მცველები და ა.შ.), ბალონები უნდა შეინახოთ შორს ამ წყაროებიდან ელექტროშოკისა და გაჟონვის რისკის თავიდან ასაცილებლად.
- ბალონებს უნდა ქონდეთ რედუქტორი.
- რედუქტორებს უნდა ქონდეთ შესაძლებლობა უზრუნველყონ გაზის მოხმარების და შემყვანი წნევის მნიშვნელობები, რომლებიც მითითებულია მოწყობილობის ტექნიკურ მონაცემებში გაზის მახასიათებლების შესაბამისად. გაზის წნევა რედუქტორის გამოსასვლელში არ უნდა აღემატებოდეს 5 კპა (500mmSS) და რედუქტორს უნდა ქონდეს შესაბამისი ქვეყნის სტანდარტების შესაბამისობის სერტიფიკატი.

- თუ თქვენ იყენებთ არაფექტურ ან არაშესაბამის ტიპის რედუქტორებს, მათზე წარმოიქმნება ცვარი დატენიანების და კონდენსაციის შედეგად.
- თხევადი ნახშირწყალბადიანი აირის (LPG) ბალონების დაყენება უნდა განხორციელდეს თხევადი ნახშირწყალბადიანი აირის (LPG) სამაგრების კომპლექტის გამოყენებით და შეძლებისდაგვარად უნდა განთავსდეს გალიაში.
- თუ თქვენ გამოიყენებთ ერთზე მეტ რედუქტორს, უნდა იყოს არჩეული მარტივად დასამონტაჟებელი კომპლექტები შეერთების წერტილებში გაჟონვის რისკის თავიდან ასაცილებლად. თხევადი ნახშირწყალბადიანი აირის (LPG) შლანგის სიგრძე არ უნდა აღემატებოდეს 125 სმ-ს. უფრო გრძელი შეერთების საჭიროების შემთხვევაში უნდა იყოს გამოყენებული სპილენძის მილი.
- შემართებული მილები მყარად უნდა დაფიქსირდეს მომჭერის მეშვეობით და აუცილებლად უნდა შემოწმდეს გაჟონვაზე. არ შეამოწმოთ გაზის გაჟონვა ცეცხლით. გამოიყენეთ სპეციალური გაზის გაჟონვის გამუხომი ან ქაფი ამ მიზნისთვის.



კოლექტორის ნაერები

ნაწილის No	ნაწილების დასახელება	რ-ბა
1	შლანგის საქმენი სარიდით	1
2	3/4"	4
3	თხევადი ნახშირწყალბადიანი აირის (LPG) შლანგი Ø 10 მმ	8
4	შლანგის საქერი	4
5	შლანგის საქმენი, 1/2"	1
6	აირსარქველი, 1/2" TS3148/1	1
7	ნიპელი, 1/2"	1
8	მომჭერი	2
9	დიუბელი, Ø 10	2
10	ქანჭიკი 4.8x38, TS432/4	1
11	კოლექტორი	1
	მილის სახშობი, 1/2"	

**გაფრთხილება**

გაზის გადაყვანა უნდა აწარმოოს მხოლოდ ავტორიზებულმა Daikin-ის სერვისმა.

5.14 ელექტრული შეერთებები

მოწყობილობა მუშაობს 230ვ / 50 ჰგ სიმძლავრეზე. ელკვების სადენი მოყვება ქვავს. ეს სადენი უნდა შეუერთოს ელკვების ქსელს ელექტრიკოსმა რეგულაციების შესაბამისად. მოწყობილობა უნდა იყოს დაკავშირებული ელკვების ქსელთან 2 ამპერიანი დნობადი მცველით და 3* 0,75 TTR ტიპის სადენით. ელექტროენერგიის ხაზი, რომელსაც უნდა შეუერთდეს ქვაბი, უნდა დამიდეს. არ შეუერთოთ ამ ხაზს სხვა მოწყობილობები. დამიწების შესრულება როზეტიდან ნეიტრალურ საზამდე ადგილებში, სადაც არ არის ნამდვილი დამიწების ხაზი. ჩვენი კომპანია არ აგებს პასუხს დანაკარგებზე და ზიანზე უწყისვრობების და შეცდომების გამო, რომლებიც გამოწვეულია ელექტროსისტემის არასწორი დამიწებით ან არ დამიწებით. იონიზაციის და ანთების პრობლემები შეიძლება მოხდეს ადგილებში, სადაც არ არის დამიწება ან დამიწება არასწორია.

**გაფრთხილება**

არ გამოიყენოთ გაზის და წყლის შესაერთებელი მილები დამიწების მიზნებისთვის და დარწმუნდით, რომ თქვენ არ გამოიყენებთ იგი ამ მიზნისთვის ადრე. თუ ისინი გამოიყენება, არ ჩართოთ ქვაბი. განაცალკევით დამიწება. ამ ტიპის დამიწება შესაძლოა არა მხოლოდ საზიანო იყოს მოწყობილობისთვის, ასევე თქვენი უსაფრთხოებისთვის.

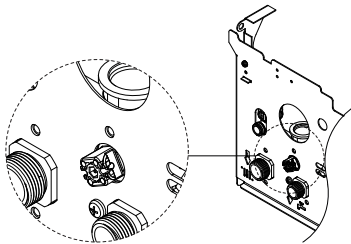
DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİST. SAN. VE TİC. A.Ş. არ აგებს პასუხს, თუ ქვაბი მუშაობს, როგორც აღწერილია ზემოთ.

6 ქვების გაშვება

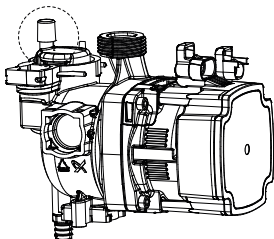
6.1 ქვების წყლით შევსება

სისტემის ყველა მურთების ფრთხილად შესრულების შემდეგ, განახორციელოთ შემდეგი ეტაპები:

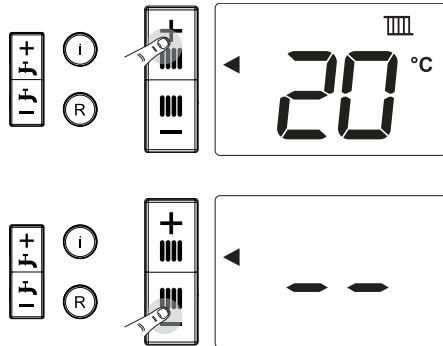
1. ჩართეთ აგრეგატი ელ.კვების ქსელში. დაბალი წნევის გამო, მომხმარებლის ინტერფეისზე გამოჩნდება შეცდომის კოდი "Err HJ-09".
2. გახსენით ყველა რადიატორის და კოლექტორის ვენტილი.
3. დააყენეთ ყველა ჩამკეტი ვენტილი ვერტიკალურ (ღია) პოზიციაში.
4. დარწმუნდით, რომ ქვაბი მოლოდინის რეჟიმშია, რაც ნიშნავს, რომ ორივე, ცენტრალური გათბობის და საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის მიწოდების სისტემა გამორთულია.
5. ნელა ატრიალოთ შესავსები ვენტილი, სანამ წნევა არ მიაღწევს დაახლოებით 1.5 ბარს. შევსების ოპერაცია ნელა უნდა შესრულდეს. როდესაც წნევა გადააჭარბებს 0.8 ბარს, შეცდომის კოდი გაქრება და ნაჩვენები იქნება წნევის ფაქტობრივი მნიშვნელობა.



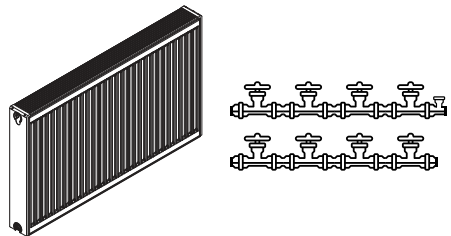
6. დარწმუნდით, რომ ავტომატური ჰაერის გამწოვი სარქველი, რომელიც მდებარეობს ტუმბოზე, ღიაა. გამოდევნეთ ჰაერი სისტემიდან რადიატორების და კოლექტორების მექანიკური აირსარიანი ჭანჭიკების მეშვეობით. ჰაერის გამოდევნის შემდეგ, თუ წნევის მნიშვნელობა 0.6 ბარზე ნაკლებია, ისევ შეავსეთ სისტემა წყლით, სანამ მიაღწევს 1.0 ბარს.



7. სანამ გაზის ვენტილი დახურულია, დაარეგულირეთ ცენტრალური გათბობის (CH) დანაყენი 20C-ზე, და ტუმბოს მუშაობის დაწყების შემდეგ, ისევ დააყენეთ "..."-ზე ცენტრალური გათბობის (CH) რეჟიმის (3)გამოსართავად. ტუმბო იმუშავებს 10 წუთის განმავლობაში წვის საჭიროების გარეშე.



8. ტუმბოს მუშაობის დროს, ისევ გამოდევნეთ ჰაერი სისტემიდან რადიატორების და კოლექტორების მექანიკური აირსარიანი ჭანჭიკების მეშვეობით. ჰაერის გამოდევნის შემდეგ, თუ წნევის მნიშვნელობა 0.6 ბარზე ნაკლებია, ისევ შეავსეთ სისტემა წყლით 1.0 ბარის მიღწევამდე.



9. შეამოწმეთ ჟონვაზე ცენტრალური გათბობის წრედი - განსაკუთრებით, წრედის გადაბმის ადგილები.
10. გამორთეთ აგრეგატი ელექტროქსელიდან.



გაფრთხილება

წყლის შევსების დასრულების შემდეგ, ვიზუალურად შეამოწმეთ მთლიანი სისტემა წყლის ჟონვაზე. შეამოწმეთ დაბინძურებაზე, რომელმაც შეიძლება დაბლოკოს ცირკულაცია ქვაბში და სისტემაში, შეაკეთეთ საჭიროების შემთხვევაში.



გაფრთხილება

წყლის შევსების პროცესში, შესავსები ონკანი უცებ არ უნდა გაიხსნას. თუ ის უცებ გაიხსნება, ჰაერის შეღწევა სისტემაში მკვეთრად გაიზრდება. შემავესების ფრთა ნელა უნდა გაიხსნას გარკვეული დროის განმავლობაში. ამიტომ სისტემაში შემავალი ჰაერის მოცულობა უნდა შემცირდეს.



გაფრთხილება

წყლით შევსების პროცესის დასრულების შემდეგ, ონკანი უნდა დაიკეტოს წყლის შევსების პროცესის დასრულების შემდეგ. თუ მას გახსნილს დატოვებთ, ჰაერი შევა სისტემაში და ჭარბი წნევა იმოქმედებს ტუმბოს ძრავაზე წნევის მოულოდნელი აწევის შემთხვევაში. ასეთ შემთხვევაში, წყალი შეიძლება გადმოიშვას უსაფრთხოების სარქველიდან. ამიტომ, ყოველთვის დაკეტეთ ონკანი წყლის შევსების დასრულების შემდეგ.

თუ ქვაბში წყალი ძალიან ცხელია, დაამატეთ წყალი ქვაბის ცოტათი გაგრილების შემდეგ. ისევ ჩართეთ ქვაბი.



სიფრთხილე

შეუსაბამო ცენტრალური გათბობის წრიული წყალი უარყოფითად აისახება მოწყობილობის ფუნქციონირებასა და ეფექტურობაზე დროთა განმავლობაში. ამ ეფექტის თავიდან ასაცილებლად, წყალი უნდა იყოს კონდიციონირებული. წყლის სიხისტე უნდა იყოს 8.4 ° dH / 15 ° fH. მოწყობილობაში შეიძლება გამოყენებულ იქნას Sentinel და Fernox ბრენდის ანტიკოროზიული ქიმიკატები. ამ ქიმიკატების გამოყენებისას მწარმოებლის მიერ მოწოდებული ინსტრუქციები უნდა დაცვას.

6.2 სისტემის წყლისგან დაცლა

სისტემიდან წყლის დაცლისას დაიცავით შემდეგი ინსტრუქციები:

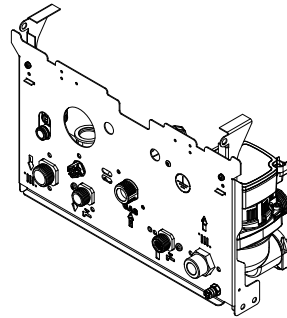
გამორთეთ ქვაბი და გათიშეთ ელექტროენერგია. გახსენით ქვაბის და რადიატორის ყველა სარქველი. გამათბობლის სისტემის ქვედა წერტილში, გახსენით მემონტაჟის მიერ დაყენებული წყლის გამოსაშვები სარქველი და დაელოდეთ წყლის დაცლას.

ქვაბიდან წყლის დაცლისას დაიცავით შემდეგი ინსტრუქციები:

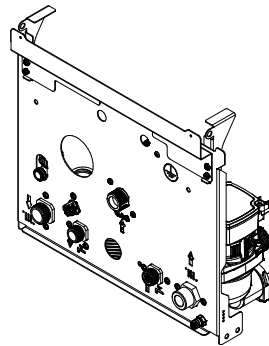
გამორთეთ ქვაბი და გათიშეთ ელექტროენერგია. დახურეთ ონკანები ქვაბის ქვეშ (გამათბობელში მემომავალი/გამავალი, წყალსადენი მილიდან წყლის შემყვანი და საყოფაცხოვრებო წყლის გამოსასვლელი).

მოუშვით ჩამოსასვები საცობი ქვაბის ძირის მარჯვენა მხარეს (გამათბობლიდან გამომავალი მილის შეერთების წერტილის გვერდით).

გახსენით წყლის ონკანი საყოფაცხოვრებო წყლის გამოსაშვებად და დაგაღეთ წყლისგან.

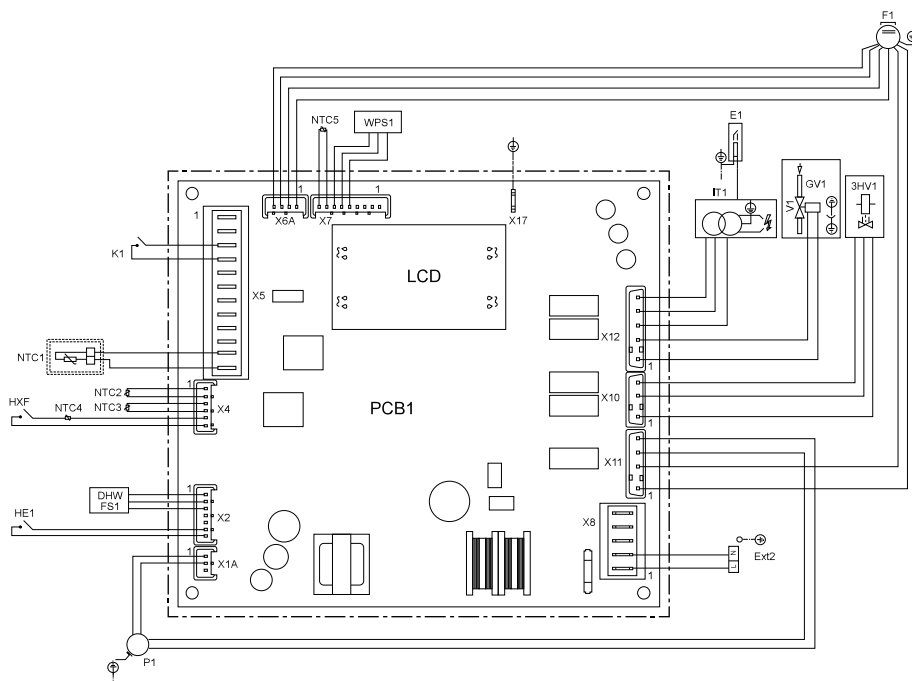


A2CPX023 / 026 / 030



A2CPX036

7 ელექტრული წრედის სქემა



PART NO	CONNECTOR NO	DESCRIPTION
PCB1	-	Main PCB
P1	X1A-X11	Boiler Pump
F1	X11-X6A	Fan
GV1	X12	Gas Valve
IT1	X12	Ignition / Ionization Transformer
E1	IT1	Ignition / Ionization Electrode
NTC1	X5	Outdoor Temperature Sensor
NTC2	X4	CH Flow Temperature Sensor
NTC3	X4	CH Return Temperature Sensor
NTC4	X4	CH Flue Temperature Sensor
NTC5	X7	DHW Temperature Sensor
HXF	X4	Main Heat Exchanger Thermal Fuse
DHWFS1	X2	DHW Flow Sensor
WPS1	X7	Water Pressure Sensor
HE1	X2	Overheat Thermostat
3WV1	X10	CH / DHW 3WV
K1	X5	Room Thermistor
EXT2	X8	Main Supply (230 VAC)

-  : Option
-  : Wiring depending on model
-  : Switch box
-  : PCB
-  : Earth wiring
-  : Wire

განმარტებები:

1. საყოფაცხოვრებო წყლის NTC სენსორი შეიძლება იყოს დაკავშირებული მის ტერმინალთან X7 ან X5 მაერთებელი.
2. საყოფაცხოვრებო წყლის NTC 2 და გარე ტუმბოს შეერთებით განკუთვნილია მხოლოდ ქვაბებისთვის საცავით.
3. ოთახის თერმოსტატი შეერთება უნდა იყოს ხიდური, თუ თერმოსტატი არ არის დაკავშირებული.



გაფრთხილება

ელექტროსაზღვრს შორის უნდა იყოს შეერთებული გარე 2A დნობადი მცველი.



გაფრთხილება

მოწყობილობები უნდა მუშაობდეს 230 ვცდ 50 ჰც-ზე. ქვაბს მოყვება ერთი ელკვების სადენი. ელკვების კაბელის მონტაჟი უნდა განახორციელოს კვალიფიციურმა პირმა კანონმდებლობის შესაბამისად.



გაფრთხილება

ელექტროტექნიკური მონტაჟი უნდა შესაბამებოდეს მონტაჟის სახელმძღვანელოს და ელექტროგაყვანილობის ეროვნულ წესებს.



გაფრთხილება

ოთახის თერმოსტატი შეერთება უნდა იყოს ხიდური, თუ თერმოსტატი არ არის დაკავშირებული.

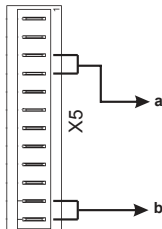


გაფრთხილება

როგორც მინიმალური მოთხოვნა, ელექტროკვების სადენი უნდა იყოს ეკვივალენტური H05RN-F (24SEC57) სტანდარტის.

7.1 ოთახის თერმოსტატი და გარე ჰაერის სენსორი: X5 მაერთებელი.

თუ ოთახის თერმოსტატი არ არის დაკავშირებული, ეს გამოყვანები უნდა იყოს მოკლედ-შერთული. ოთახის თერმოსტატის და გარე ჰაერის სენსორის შეერთება ნაჩვენებია ქვემოთ:



a ოთახის თერმოსტატი: მაერთებული № X5.

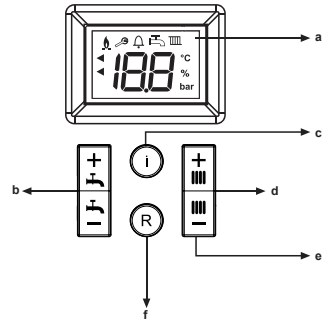
დაბოლოება № 3 და 4. თუ ოთახის თერმოსტატი არ არის დაკავშირებული, ეს გამოყვანები უნდა იყოს მოკლედ-შერთული. მიმაგრებულია სურვილისამებრ.

b გარე სენსორი: მაერთებული №X5. დაბოლოება №11 და 12.

მიმაგრებულია სურვილისამებრ.

8 მომხმარებლის პანელი

ეს შეერთებები უნდა აწარმოოს მხოლოდ ავტორიზებულმა Daikin-ის სერვისმა.



a საყოფაცხოვრებო წყლის ტემპერატურის დაყენების ღილაკები

b LCD ეკრანი

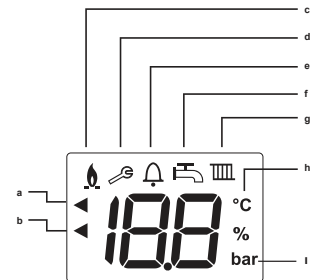
c ინფორმაციის ღილაკი

d გამათბობლის ტემპერატურის დაყენების ღილაკები

e ეს ღილაკი ასევე ფუნქციონირებს, როგორც ESC (გამოსვლის) ღილაკი.

f ხელახლა გაშვების "გადატვირთვის" ღილაკი

8.1 LCD დისპლეის პანელი



a წყლის გათბობა აქტიურია

b საყოფაცხოვრებო წყალი აქტიურია

c არის ნაპერწკალი და ქვაბი მუშაობს

d ქვაბის მუშაობის შეცდომა "გამაფრთხილებელი სიგნალი"

e ქვაბი დაბლოკილია ან ტექნიკურ მომხმარებამია

f მუშაობა საყოფაცხოვრებო წყლის პოზიციამი

g მუშაობა გამათბობლის პოზიციამი

h გრადუსის სიმბოლო

i წყლის წნევის დისპლეი

8.2 შეამოწმებები ექსპლუატაციამდე

- გამოსაყენებელი გაზის ტიპი უნდა იყოს შესაფერისი.
- წყლის წნევა მანომეტრზე უნდა იყოს 1,5 ბარი.
- სისტემის მილების და ქვების ჰერმეტიკულობა უნდა შემოწმდეს.
- ქვების ჰერმეტიკული საკვამურის შეერთებები უნდა შემოწმდეს.
- ქვების ელექტრო და დამინების შეერთებების ჰერმეტიკულობა უნდა შემოწმდეს.
- გაზის მილების ჰერმეტიკულობა უნდა შემოწმდეს. ბუნებრივი გაზის კომპანია უნდა გახსნას გაზი (ქვაბში ბუნებრივი გაზის მიწოდებისთვის).
- თუ თხევადი ნახშირწყალბადიანი აირი (LPG) უნდა იქნას გამოყენებული, როგორც საწვავი, უნდა შემოწმდეს შეერთებები.
- უნდა შემოწმდეს ქვაბთან დაკავშირებული ოთახის თერმოსტატი (თუ შეღებისაწვდომია).

9 ექსპლუატაცია

Airfel Digifel-ის ქვაბების საწყისი ექსპლუატაცია და შეამოწმება უნდა განხორციელოს ავტორიზებული ტექნიკური მომსახურების სერვისმა.

ქვაბის ექსპლუატაციაში გაშვებამდე, გახსენით გამათბობელში შემავალი ფიტინგები და სარქველები.

შეასრულეთ ქვაბის ელექტროტექნიკური შეერთება. გახსენით აირსარქველი.



გაფრთხილება

ქვაბის ექსპლუატაციამდე, შეავსეთ ოქსიდნატის წყალგამტარი 1 ლიტრი წყლის ფრთხილად ჩასხმით ქვაბის საკვამურის გაზის გამოსასვლელში. ამ გზით შეიძლება ადიკუთოს ქვაბიდან გაზის გაჟონვა.

მნიშვნა: Digifel Premix-ის ცენტრალური გათბობის ქვაბები ქარხნულად დაყენებულია ბუნებრივ გაზე (NG).

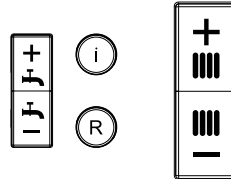
9.1 მოლოდინის რეჟიმი



როდესაც ორივე, ცენტრალური გათბობის და საყოფაცხოვრებო ცხელი წყალი რეჟიმი გამორთულია, ქვაბი მოლოდინის რეჟიმშია. მოლოდინის რეჟიმში, ისრები, რომლებიც მიუთითებენ DHW და CH მუშაობაზე არ გამოისახება. დისპლეიზე ნაჩვენებია წყლის წნევის რეალური მნიშვნელობა.

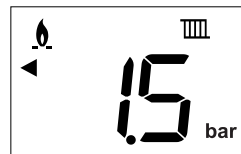
9.2 ცენტრალური გათბობის რეჟიმის ჩართვა/გამორთვა

როდესაც ცენტრალური გათბობის რეჟიმი გამორთულია (ცენტრალური გათბობის ისარი არ არის ნაჩვენები), დააჭირეთ ერთს III+ ან III- ლილას. დისპლეიზე “-” სიმბოლო და “C” სიმბოლო დაიწყებს ციმციმს. “-”-ის გარდა ცენტრალური გათბობის ტემპერატურის მნიშვნელობის რეგულირება ჩართავს ცენტრალური გათბობის ფუნქციას.



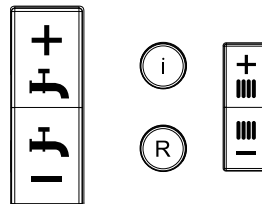
ცენტრალური გათბობის მოცემული სიდიდე შეიძლება დარეგულირდეს III+ ან III- ლილავების მეშვეობით. ცენტრალური გათბობის პარამეტრების დაყენებისას, დისპლეი აჩვენებს მოცემულ დაყენებულ ტემპერატურას და სიმბოლოს “C”-ს. თუ CH-ის დაყენებული მნიშვნელობა შემცირდება “-”-მდე CH რეჟიმი გამოირთვება.

სანამ საანთურა ჩართულია ცენტრალური გათბობისთვის, ნაჩვენებია სიმბოლო III და III- სიმბოლო.



9.3 DHW რეჟიმის ჩართვა/გამორთვა

როდესაც DHW რეჟიმი გამორთულია (DHW ისარი არ არის ნაჩვენები), დააჭირეთ ერთს II+ ან II- ლილას. დისპლეიზე “-” სიმბოლო და “C” სიმბოლო დაიწყებს ციმციმს. “-”-ის გარდა DHW ტემპერატურის მნიშვნელობის რეგულირება ჩართავს საყოფაცხოვრებო წყლის გათბობის ფუნქციას.

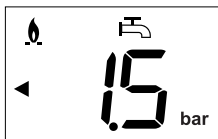


DHW მოცემული სიდიდე შეიძლება დარეგულირდეს -ის H^+ ან H^- ღილაკების მეშვეობით. ტემპერატურის მოცემული სიდიდის ეკრანზე, ტემპერატურის მნიშვნელობა და "°C" სიმბოლო გიმჩნევენ.

თუ DHW-ის დაყენებული მნიშვნელობა შემცირდება "..."-მდე DHW რეჟიმი გამოირთვება.

°C სიმბოლო დაყენებული დისპლეიზე, საყოფაცხოვრებო წყლის დაყენებისას. თუ ქვაბი ჩართულია,

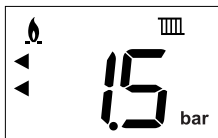
H^+ , H^- სიმბოლოები და წყლის წნევა გამოჩნდება ეკრანზე.



9.4 ზამთრის რეჟიმი

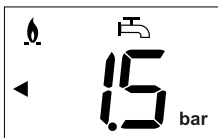
ამ რეჟიმში, ორივე CH და DHW ფუნქციები ჩართულია. ქვაბი მუშაობს, თუ არსებობს DHW ან CH-ის მოთხოვნა.

DHW-ის მოთხოვნა პრიორიტეტულია, ასე რომ, ორივე CH და DHW გათბობის მოთხოვნის შემთხვევაში, ქვაბი მუშაობს DHW რეჟიმში.



9.5 ზაფხულის რეჟიმი

ამ რეჟიმში, DHW ფუნქცია ჩართულია. ქვაბი მუშაობს, თუ არის DHW-ის მოთხოვნა. ქვაბი არ აწარმოებს ცენტრალურ გათბობას.



9.6 ინფორმაციის მენიუ

ინფორმაციის მენიუ შეიცავს ყველა შესაძლო ინფორმაციას, რომელიც ხელმისაწვდომია საბოლოო მომხმარებლისთვის და მემონტაჟისთვის. ამ პარამეტრების მხოლოდ წაკითხვა შეიძლება და მათი სეცვლა შეუძლებელია.

რეალური მნიშვნელობების საჩვენებლად, დააჭირეთ ინფორმაციის ღილაკს I . ჯერ ეკრანზე გამოჩნდება A0 პარამეტრი. შემდეგ პარამეტრზე გადასართვლად (A1, A2,...) დააჭირეთ I . თქვენ შეგიძლიათ ასევე გადართვა პარამეტრებს შორის H^+ ან H^- -ის მეშვეობით.

არა	აღწერილობა	ბლოკი
A0	რეალური ნაკადის ტემპერატურა	°C
A1	რეალური დაბრუნების ტემპერატურა	°C
A2	რეალური საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ტემპერატურა	°C
A3	რეალური საკვამლე მილის ტემპერატურა	°C
A4	რეალური გარე ტემპერატურა	°C
A6	რეალური წყლის ტემპერატურა	ბარი
A7	რეალური საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ნაკადის სიჩქარე	ლ/წთ
A8	ვენტილატორის მიმდინარე სიჩქარე	ბწთ
A9	ტუმბოს დატვირთვა	%
B0	პროგრამული უზრუნველყოფის ვერსია	0
B1	μcom ID ქვედა ციფრი	-
B2	μcom ID ზედა ციფრი	-
B3	რეალური ალი მიმდინარე (μA)	μA

თუ არანაირი ინტერაქცია არ ხდება მომხმარებლის ინტერფეისთან 8 წუთის განმავლობაში ან ESC (III^-) ღილაკი დაჭირილია, გამოსული ხარო ინფორმაციის მენიუდან.

9.7 მომხმარებლის პარამეტრების მენიუ

მომხმარებლის პარამეტრების მენიუ მოიცავს პარამეტრებს, რომლებიც შეიძლება შეიცვალოს და დარეგულირდეს მომხმარებლის მიერ. თქვენ შეგიძლიათ წაიკითხოთ და დაარეგულიროთ პარამეტრები თქვენი უპირატესობების შესაბამისად. მომხმარებლის პარამეტრებზე წვდომისთვის, დააჭირეთ III^+ გადამრთველს 3 წამის განმავლობაში, სანამ LCD ჩართულია და ძირითადი დისპლეი მოლოდინის რეჟიმშია. ეკრანზე გამოჩნდება U0.

გამოიყენეთ H^+ და H^- ღილაკები პარამეტრის ასარჩევად, რომელიც გსურთ შეცვალოთ.

დააჭირეთ ღილაკს, როდესაც პარამეტრი, რომელიც გსურთ შეცვალოთ, გამოჩნდება ეკრანზე.

შეცვალეთ დაყენებული მნიშვნელობა H^+ და H^- ღილაკების მეშვეობით.

OK-ზე დაჭერით (III^+) დასტურდება შეცვლილი მნიშვნელობა.

ESC-ზე დაჭერით (III^-) უარყოფთ მნიშვნელობის შეცვლას და წინა ეკრანი გამოჩნდება.

ESC-ზე დაჭერით (III^-) ელემენტის არჩევის ეკრანი დააბრუნებს დისპლეიზე ძირითად ეკრანს.

8 წამი ინტერაქციის გარეშე მომხმარებლის ინტერფეისთან ასევე დააბრუნებს დისპლეიზე ძირითად ეკრანს.

არა	აღწერილობა	ბლოკი	ქარხნული პარამეტრები	პარამეტრების დიაპაზონი
U0	ზაფხული- ზამთრის გადართვის ტემპერატურა	°C	20	10 - 30
U1	გათბობის გადახრა	-	0	0 - 40

U0: გარე სენსორის გამოყენებისას, გარე ტემპერატურის ამ პარამეტრის ზემოთ მნიშვნელობას, ქვაბი განსაზღვრავს სეზონს, როგორც ზაფხულს და არ რთავს ცენტრალურ გათბობას, მოთხოვნის არსებობის შემთხვევაშიც კი. ზაფხული-ზამთრის გადართვას აქვს პისტერეზისი $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

ანუ: როდესაც ეს პარამეტრი დარეგულირებულია 20°C -ზე, ქვაბი გადაირთვება ზაფხულის რეჟიმზე 21°C -ზე და დაბრუნდება ზამთრის რეჟიმზე 19°C -ზე.

U1: ეს მნიშვნელობა გამოიყენება, როდესაც გარე სენსორი დაკავშირებულია ქვაბთან. პარამეტრის გათბობის გადახრა მნიშვნელოვანია ამინდის კომპენსაციის მორგებისთვის ინდივიდუალურ გათბობის სისტემასთან, შენობასთან და თერმულ იზოლაციასთან. გათბობის გადახრა შეიძლება დარეგულირდეს 0-დან 40-მდე. ქვაბის ცენტრალური გათბობის დაყენებული ტემპერატურის გასაზრდელად უნდა გაიზარდოს გათბობის გადახრა. უფრო ცივი რეგიონები საჭიროებენ უფრო მაღალ გათბობის გადახრის მნიშვნელობას.

შენიშვნა: ამინდის კომპენსაციის გასააქტიურებლად, გათბობის გადახრის მნიშვნელობა უნდა აღემატებოდეს 0° -ს.

9.8 მემონტაჟის პარამეტრების მენიუ

მხოლოდ კვალიფიციურ პირებს შეუძლიათ შევიდნენ მემონტაჟის პარამეტრების მენიუმში.

დააჭირეთ “ინფორმაციის ლილავს” სანამ ელემენტის არჩევის ეკრანი (UX) გამოტანილია. ეკრანზე გამოჩნდება “P0”.

გამოიყენეთ $\text{H}+$ და $\text{H}-$ ლილაკები პარამეტრის ასარჩევად, რომელიც გსურთ შეცვალოთ.

დააჭირეთ $\text{H}+$ ლილავს, როდესაც პარამეტრი, რომელიც გსურთ შეცვალოთ, გამოჩნდება ეკრანზე. OK-ზე დაჭერით ($\text{H}+$) აღასტურებს მნიშვნელობის შეცვლას.

ESC-ზე დაჭერით ($\text{H}-$) უარყოფთ მნიშვნელობის შეცვლას და წინა ეკრანი გამოჩნდება.

თუ ინფორმაციის გადამრთველი დაჭირეთედრილია, სანამ მემონტაჟის პარამეტრის არჩევის ეკრანი (P*) გამოსახულია, დისპლეი გადაერთვება მომხმარებლის პარამეტრის არჩევის ეკრანზე (U0).

9.9 შეცდომების ისტორიის შემოწმება და გადატვირთვის შეცდომის ისტორია

მოლოდინის რეჟიმში, დააჭირეთ $\text{H}+$ ლილავს 3 წამის განმავლობაში.

ბოლო შეცდომის კოდი ნაჩვენები იქნება დისპლეიზე, როგორც “Er-XX-YY”. XX არის შეცდომის კოდის პირველი 2 ციფრი და YY არის შეცდომის კოდის ბოლო 2 ციფრი.

ბოლო 8 შეცდომა შეიძლება იყოს ნაჩვენები $\text{H}+$ -ის მაშველობით და $\text{H}+$ ლილაკებით.

შეცდომის ისტორიის ეკრანიდან გამოსასვლელად, დააჭირეთ R ლილავს. შეცდომის ისტორიის ეკრანი ასევე ჩაიძირება, თუ არ იქნება ინტერაქცია 30 წამის განმავლობაში.

არა	აღწერილობა	ბლოკი	ქარხნული პარამეტრები	პარამეტრების დიაპაზონი
P1	აირის ტიპის არჩევა 0: ბუნებრივი გაზი 1: თხევადი ნახშირწყალბად. აირი (LPG) 2: თხევადი ნახშირწყალბადიანი აირი (LPG)	-	0	0-2
P2	ამინდის კომპენსაციის მეწონილი ფაქტორი	-	0	0-1
P3	დაბალი წყლის ტემპ. ფუნქციის დრო	მინ.	10	0-30
P7	გარე სენსორის კორექციის მნიშვნელობა	°C	0	(-4)-(-4)
P8	ქვაბის ყინვისგან დაცვის ტემპერატურა	°C	15	10-20
P9	სისტემის ყინვისგან დაცვა ტემპერატურა	°C	-5	(-9)-(0)
PA	ანტიციკლორების დრო	მინ.	3	3-10
PB	მინიმალური CH ტუმბოს მოცულობა 160% (= ტუმბოს დატვირთვა 500-800)	-	100	100-160
PC	იატაკქვეშ გათბობის არჩევა 0: სტანდარტული 1: UFH	-	0	0-1
PD	CH თერმო ჰისტერეზისიდან	°C	7	4-15
PE	Delta-T ტუმბოს კონტროლი (ნაკადის და დაბრუნების)	°C	20	5-20
PF	ანთების მოცულობის რეგულირება	%	100	90-110
FO	მაქს მოცულობის რეგულირება	%	100	90-110
F1	მინ მოცულობის რეგულირება	%	100	100-120

9.10 შეცდომის აღნიშვნა

როდესაც შეცდომა ხდება, მომხმარებლის ინტერფეისის ნორმალური მოქმედება წყდება. თუმცა, გაითვალისწინეთ, რომ ყველა შეცდომას არ აქვთ იგივე ზეგავლენა მომხმარებლის ინტერფეისზე და ქვაბის მუშაობაზე.

როდესაც შეცდომა წარმოიქმნება,  სიმბოლო ნაჩვენებია დისპლეიზე შეცდომის ტიპის მიხედვით. შეცდომის ხატულას დამატებით, შეცდომის კოდი ასევე ნაჩვენებია დისპლეიზე. შეცდომის კოდი არის 4 ციფრიანი რიცხვი. პირველი ორი და მეორე ორი ციფრი ნაჩვენებია დისპლეიზე თანმიმდევრულად.

იქ არის 3 სხვადასხვა შეცდომის ტიპი, ლოკაუტის შეცდომა, დაბლოკვის შეცდომა და გაფრთხილების შეცდომა.

გაფრთხილების შეცდომის შემთხვევაში, ქვაბი აგრძელებს მუშაობას. შეცდომის კოდი და  სიმბოლოები აღნიშნულია დისპლეიზე. დაბლოკვის შეცდომის შემთხვევაში, ქვაბი შეწყვეტს მუშაობას. შეცდომის კოდი და  სიმბოლოები ნაჩვენებია ეკრანზე. ქვაბი თავისით მუშაობს და უბრუნდება ნორმალურ მუშაობას, თუ საჭირო პირობები დაკმაყოფილებულია.

9.11 შეცდომის კოდები

შეცდომის კოდი	შეცდომა	აღწერილობა	უწყისირობათა და დეფექტების გამოვლენა და აღმოფხვრა	ჯგუფი	ტიპი
U4-67	გადატვირთვის დისტანციური კონტროლი	ძალიან ბევრი "გადატვირთვა" მითითებულ დროში	გადატვირთვისთვის საჭიროა დაბლოკვის შეცდომა და დენის წყვეტა. თუ მოკლე პერიოდის განმავლობაში მოხდა ძალიან ბევრი გადატვირთვა, ხდება U4-67. გამორთეთ ქვაბი. გადატვირთეთ დენის წყვეტის შემდეგ. შეცდომა გაქრება.	ელექტროენერგია	დაბლოკვის შეცდომა
16-64	საკვამურის მაქსიმალური ტემპერატურის კონტროლი	საკვამურის ტემპერატურის სენსორი (NTC) კითხულობს საკვამურის აირის ქარბ ტემპერატურას.	შეცდომის გაფრთხილება, თუ საკვამლე მილის ტემპერატურა არის $>92^{\circ}\text{C}$, დაბლოკვის შეცდომა, თუ საკვამლე მილის ტემპერატურა არის $>100^{\circ}\text{C}$. თუ დაბლოკვის შეცდომაა, გადატვირთეთ ქვაბი. 1. შეამოწმეთ, თუ საკვამური სწორადაა მიერთებული. 2. შეამოწმეთ საკვამურის აირის არხი ჩახერგვაზე. 3. შეამოწმეთ სენსორი, შეცვალეთ ხარვეზის შემთხვევაში. (10 kΩ, §3977) 4. შეამოწმეთ მთავარი სიმზურვალის თბოგადამცემი დაბლოკვაზე ხანგრძლივი ტექნიკური მომსახურების შემთხვევაში.	ტემპერატურა	დაბლოკვის შეცდომა და შეცდომის გაფრთხილება
1J-64	მაღალი ტემპერატურის შეზღუდვის თერმოსტატის შეცდომა	მაღალი ტემპერატურის გამო, შეზღუდვის თერმოსტატის კონტაქტი ღიაა.	შეცდომის გაფრთხილება, თუ საკვამლე მილის ტემპერატურა არის $>92^{\circ}\text{C}$, დაბლოკვის შეცდომა, თუ საკვამლე მილის ტემპერატურა არის $>100^{\circ}\text{C}$. თუ დაბლოკვის შეცდომაა, გადატვირთეთ ქვაბი. 1. შეამოწმეთ, თუ საკვამლე მილი სწორადაა მიერთებული. 2. შეამოწმეთ საკვამლე მილის აირის ბილიკი ჩახერგვაზე. 3. შეამოწმეთ სენსორი, შეცვალეთ ხარვეზის შემთხვევაში. (10 kΩ, § 3977) 4. შეამოწმეთ მთავარი სიმზურვალის თბოგადამცემი დაბლოკვაზე ხანგრძლივი ტექნიკური მომსახურების შემთხვევაში.	ტემპერატურა	დაბლოკვის შეცდომა
8A-46	გაყინვისგან დაცვა		ქვაბი აშუშავდება, როდესაც ნაკადის ტემპერატურის სენსორი კითხულობს 1°C -ზე ნაკლებს. დაელოდეთ, სანამ ნაკადის ტემპერატურა გადაჭარბებს 1°C . შეატყობინეთ მომხმარებელს, რომ ქვაბს არ შეუწყდა ელექტროენერგიის მიწოდება.	ტემპერატურა	ჩახერგვის შეცდომა
J6-01	ნაკადის ტემპერატურის სენსორი გადაზურვებულია	ნაკადის ტემპერატურის სენსორი (NTC) აღნიშნავს ძალიან მაღალ ტემპერატურას.	გაქედვის შეცდომა ხდება, როდესაც ნაკადის ტემპერატურის მნიშვნელობა აღემატება 95°C -ის. 1. უზრუნველყავით ადეკვატური წყლის ცირკულაცია, გახსნით რადიატორის სარქველი, თუ ისინი დახურულია. 2. შეამოწმეთ, მუშაობს თუ არა ტუმბო და შეამოწმეთ ტუმბოს შეერთება. 3. შეამოწმეთ, თუ სენსორი სწორად ზომავს ტემპერატურას, შეცვალეთ სენსორი უწყისირობის შემთხვევაში (10kΩ, § 3977) 4. დარწმუნდით, რომ ფირფიტოვანი თბოგადამცემი არ არის დაბინძურებული, შეცვალეთ, თუ გაქედლია.	ტემპერატურა	ჩახერგვის შეცდომა

შეცდომის კოდი	შეცდომა	აღწერილობა	უწყისფრობათა და დეფექტების გამოვლენა და აღმოფხვრა	ჯგუფი	ტიპი
10-64	აირსარქველის წრედის შეცდომა	სანთურის ანთების შემდეგ, მიუხედავად გამორთული აირსარქველის, ალი შეიმჩნევა 15 წამის განმავლობაში.	ლოკალუტის შეცდომა, საჭიროა გადატვირთვა. 1. გადატვირთეთ ის. 2. შეამოწმეთ, რომ მაერთებელი სწორად იყოს მიმაგრებული აირსარქველთან. 3. შეამოწმეთ, რომ აირსარქველის შემაერთებელი სადენები არ არის დაზიანებული, შეცვალეთ ხარვეზის შემთხვევაში. 4. შეამოწმეთ აირსარქველი და შეცვალეთ ხარვეზის შემთხვევაში.	მემსრულებელი მექანიზმები	დაბლოკვის შეცდომა
13-64	დაბრუნების ტემპერატურის სენსორი შეცდომა	ვენტილატორის სასურველი სიჩქარე არ შეიძლება იყოს მიღწეული სხვადასხვა სიმძლავრის საფეხურებზე.	ლოკალუტის შეცდომა, საჭიროა გადატვირთვა. 1. გადატვირთეთ ის. 2. შეამოწმეთ ხმაურმაყუჩის-ვენტილატორის შეერთება და დაწმუნდით, რომ ვენტილატორით შეწოვა არ არის დაბლოკილი. 3. შეამოწმეთ ვენტილატორი, შეცვალეთ ხარვეზის შემთხვევაში. 4. შეამოწმეთ ვენტილატორის და სადენის შეერთებები წყვეტაზე და მოკლე შერთვაზე, შეცვალეთ ხარვეზის შემთხვევაში. 5. შეცვალეთ PCB.	მემსრულებელი მექანიზმები	დაბლოკვის შეცდომა
80-01	დაბრუნების ტემპერატურის სენსორი შეცდომა		დაბლოკვის შეცდომა, საჭიროა გადატვირთვა. გადატვირთეთ ქვაბი, თუ შეცდომა არ აღმოიფხვრა, გააკეთეთ შემდეგი: 1. შეამოწმეთ სადენი სენსორის და PCB-ის შორის, შეცვალეთ სადენების კონა საჭიროების შემთხვევაში. 2. შეამოწმეთ სენსორის წინააღობა მულტიმეტრის მეშვეობით, შეცვალეთ ის, თუ სენსორი გაუმართავია (10kΩ, R3977).	მემსრულებელი მექანიზმები	დაბლოკვის შეცდომა
81-01	ნაკადის ტემპერატურის სენსორის შეცდომა		დაბლოკვის შეცდომა, საჭიროა გადატვირთვა. გადატვირთეთ ქვაბი, თუ შეცდომა არ აღმოიფხვრა, გააკეთეთ შემდეგი: 1. შეამოწმეთ სადენი სენსორის და PCB-ის შორის, შეცვალეთ სადენების კონა საჭიროების შემთხვევაში. 2. შეამოწმეთ სენსორი წინააღობა მულტიმეტრის მეშვეობით, შეცვალეთ ის, თუ სენსორი გაუმართავია (10kΩ, R 3977).	მემსრულებელი მექანიზმები	დაბლოკვის შეცდომა
H9-01	გარე ჰაერის სენსორის შეცდომა	სენსორი სცილდება ნორმალური მუშაობის დიაპაზონს (მოკლე შერთვა ან განრთული წრედი).	შეცდომის გაფრთხილება, ქვაბი აგრძელებს მუშაობს ისე, თითქოს გარე სენსორი არ არის დაკავშირებული. 1. შეამოწმეთ, რომ გარე ჰაერის სენსორი დაკავშირებულია სწორ ტერმინალებთან და შეამოწმეთ სადენის მთლიანობა. 2. თუ შეცდომა განმეორდება, შეცვალეთ გარე ჰაერის სენსორი.	მემსრულებელი მექანიზმები	შეცდომის გაფრთხილება

9 ექსპლუატაცია

შეცდომის კოდი	შეცდომა	აღწერილობა	უწყისიერობათა და დეფექტების გამოვლენა და აღმოფხვრა	ჯგუფი	ტიპი
HC-01	DHW ტემპერატურის სენსორის შეცდომა	სენსორი სცილდება ნორმალური მუშაობის დიაპაზონს (მოკლე შერთვა ან განრთული წრელი)	დაბლოკვის შეცდომა. 1. გადატვირთვით ქვაბი. 2. შეამოწმეთ სადენის სიმრთელე სენსორსა და PCB-ის შორის, შეცვალეთ სადენების კონა საჭიროების შემთხვევაში. 3. შეამოწმეთ სენსორი წინააღობა მულტიმეტრის შემთხვევაში, ხარვეზის შემთხვევაში შეცვალეთ სენსორი (10kΩ, 83977).	შემსრულებელი მექანიზმები	დაბლოკვის შეცდომა
HJ-08	მაღალი სისტემის წნევა	კონტური წნევა 2.8 ბარს აღემატება.	დაბლოკვის შეცდომა, გადატვირთვა არ არის საჭირო. 1. დაცალეთ ქვაბი 0.8 - 2.0 ბარის მნიშვნელობამდე. როდესაც წნევის მნიშვნელობა 2.6 ბარზე ქვემოთ ეცემა, შეცდომა ავტომატურად აღმოიფხვრება. 2. შეამოწმეთ საფართოებელი ავზის წნევა, თუ წნევა მატულობს გათბობის ფაზის დროს და ეცემა გაგრძელებისას; თუ წნევა ეცემა, ხელახლა შეავსეთ საფართოებელი ავზი. 3. შეამოწმეთ თბოგადამცემის ელექტროდი, შეცვალეთ, თუ ის გაცვეთილია (CH წყლის ნარევი DHW-სთან).	შემსრულებელი მექანიზმები	დაბრკოლება შეცდომა
HJ-09	დაბალი წნევა სისტემაში	კონტური წნევა 0.6 ბარზე ნაკლებია.	დაბლოკვის შეცდომა, გადატვირთვა არ არის საჭირო. 1. შეავსეთ ქვაბი და გათბობის კონტური 0.8 - 2.0 ბარის შორის მნიშვნელობამდე. შეცდომა ავტომატურად გაქრება, როდესაც წნევის მნიშვნელობა გადააჭარბებს 0.8 ბარს. შეამოწმეთ საფართოებელი ავზის წნევა, თუ წნევა მატულობს გათბობის ფაზის დროს და ეცემა გაგრძელებისას; თუ წნევა ეცემა, 2. შეამოწმეთ თბოგადამცემის ელექტროდი, შეცვალეთ, თუ ის გაცვეთილია (CH წყლის ნარევი DHW-სთან).	შემსრულებელი მექანიზმები	დაბრკოლება შეცდომა
HJ-10	წყლის წნევის სენსორის შეცდომა		დაბრკოლების შეცდომა, გადატვირთვა არ არის საჭირო. 1. შეამოწმეთ წნევა, სენსორის შეერთებები და სადენის სიმრთელე. შეცვალეთ წყლის წნევის სენსორი.	შემსრულებელი მექანიზმები	წინააღმდეგობა შეცდომა
J6-21	უკუსვლის ნაკადი / დაბრუნების ტემპერატურა	ნამუშევარი აირის ტემპერატურა უფრო მაღალია, ვიდრე ნაკადი ტემპერატურა	დაბრკოლების შეცდომა, გადატვირთვა არ არის საჭირო. 1. დაწმენდით, რომ შემავალი და ნამუშევარი გაზის ტემპერატურის სენსორი ელექტროკაბელები სწორადაა განთავსებული. 2. შეამოწმეთ შემავალი და ნამუშევარი გაზის ტემპერატურის სენსორის წინააღობა მულტიმეტრის მეშვეობით, რომელიც დაკავშირებულია სენსორის ტერმინალის მტკიცებთან (10kΩ, 83977). თუ ერთი ან ორივე სენსორი დეფექტურია, შეცვალეთ	შემსრულებელი მექანიზმები	დაბრკოლება შეცდომა
JJ-64	საკვამლე მილი ტემპერატურის სენსორი შეცდომა	სენსორი სცილდება ნორმალური მუშაობის დიაპაზონს (მოკლე შერთვა ან განრთული წრელი)	დაბლოკვის შეცდომა, საჭიროა გადატვირთვა. გადატვირთვით ქვაბი, თუ შეცდომა არ აღმოიფხვრება, გააკეთეთ შემდეგი: 1. შეამოწმეთ სენსორის წინააღობა მულტიმეტრის მეშვეობით, შეცვალეთ ის ხარვეზის შემთხვევაში (10kΩ, 83977). 2. შეამოწმეთ სიმრთელე სენსორსა და PCB-ის შორის. საჭიროების შემთხვევაში, შეცვალეთ სადენების კონა.	შემსრულებელი მექანიზმები	დაბლოკვის შეცდომა

შეცდომის კოდი	შეცდომა	აღწერილობა	უწყისივრობათა და დეფექტების გამოვლენა და აღმოფხვრა	ჯგუფი	ტიპი
Kas. 64	ალი არ წარმოიქმნება	ალი არ წარმოიქმნება ანთებისას. დაბლოკვის შეცდომა	დაბლოკვის შეცდომა, საჭიროა გადატვირთვა. 1. გადატვირთეთ ის. 2. შეამოწმეთ, თუ აირსარქველი ღიაა. 3. შეამოწმეთ შემაღალი გაზის წნევა, თუ წნევა დაბალია, დაუკავშირდით გაზის მიმწოდებელ კომპანიას. 4. შეამოწმეთ, თუ საკვამლე მილი სწორადაა მიერთებული. 5. შეამოწმეთ, თუ დამიწების დაბლოკვები სწორადაა შეერთებული, შეცვალეთ ხარვეზის შემთხვევაში. 6. შეამოწმეთ ელექტროდები, შეცვალეთ ხარვეზის შემთხვევაში. 7. შეამოწმეთ ანთების ტრანსფორმატორი, შეცვალეთ ხარვეზის შემთხვევაში. 8. შეამოწმეთ, რომ კონდენსაციის არხი, დაწყებული მთავარი თბოგადამცემიდან არ არის დაბლოკილი. 9. შეამოწმეთ მთლიანი გაზის არხი, მათ შორის სანთურა და აღმავალი არხი, და დარწმუნდით, რომ არანაირი დაბრკოლება არ არის. 10. შეამოწმეთ სანთურას საფარის ქანჭიკები. თუ ისინი მოშვებულია, მოუჭირეთ. 11. შეამოწმეთ, თუ ვენტილატორის ფრთა გაიქუდა ან დაზიანდა, შეცვალეთ იგი ხარვეზის შემთხვევაში. შეამოწმეთ აირსარქველი, შეცვალეთ ხარვეზის შემთხვევაში.	სანთურა	დაბლოკვის შეცდომა
Kas. 67	ალის დაკარგვა ექსპლუატაციის დროს	ალის დაკარგვა ექსპლუატაციის დროს, დაბლოკვის შეცდომა. ადგილი აქვს, როდესაც ვენტილატორი აწარმოებს ფორსირებულ ბრუნებს.	დაბლოკვის შეცდომა, საჭიროა გადატვირთვა. 1. შეამოწმეთ შემაღალი გაზის წნევა, თუ წნევა დაბალია, დაუკავშირდით გაზის მიმწოდებელ კომპანიას. 2. შეამოწმეთ, თუ საკვამლე მილი სწორადაა მიერთებული. 3. შეამოწმეთ ხმაურმაყური, დარწმუნდით, რომ ის სწორადაა დაყენებული და რომ ღრუბელი ხმაურმაყური არ ბლოკავს ჰაერის შემყვანს. 4. შეამოწმეთ სანთურის საფარის ქანჭიკები. თუ ისინი მოშვებულია, მოუჭირეთ. 5. შეამოწმეთ მთლიანი აირარხი, მათ შორის სანთურა და აღმავალი არხი, და დარწმუნდით, რომ არანაირი დაბრკოლება არ არის. 6. შეამოწმეთ იონიზაციის ელექტროდი და სადენები, შეცვალეთ ხარვეზის შემთხვევაში. 7. შეამოწმეთ, თუ ვენტილატორის ფრთა გაიქუდა ან დაზიანდა, შეცვალეთ იგი ხარვეზის შემთხვევაში.	სანთურა	დაბლოკვის შეცდომა
E1-64	ალის არასწორი დეტექცია	ალის დეტექცია მოხდა სანთურის ანთებამდე.	დაბლოკვის შეცდომა. 1. გადატვირთეთ ქვაბი. 2. შეამოწმეთ ანთების და იონიზაციის ელექტროდები და ანთების ტრანსფორმატორი, შეცვალეთ გაუმართავი ნაწილი, ასეთის არსებობის შემთხვევაში. 3. შეამოწმეთ აირსარქველი, შეცვალეთ ხარვეზის შემთხვევაში.	სანთურა	დაბლოკვის შეცდომა

10 გაზის გადაყვანის პროცესები

შეცდომის კოდი	შეცდომა	აღწერილობა	უწესივრობათა და დეფექტების გამოვლენა და აღმოფხვრა	ჯგუფი	ტიპი
E1-69	პარამეტრი CRC-ის შეცდომა		დაბლოკვის შეცდომა, საჭიროა გადატვირთვა. გადატვირთეთ ის. თუ პრობლემა არ აღმოიფხვრა, ეს ნიშნავს, რომ Eeprom არ არის სწორად დამონტაჟებული PCB-ზე. შეცვალეთ PCB.	ელექტროენერგია	დაბლოკვის შეცდომა
E1-71	დამატებითი წარმოების შეცდომა		დაბლოკვის შეცდომა, საჭიროა გადატვირთვა. გადატვირთეთ ის. თუ პრობლემა განმეორდება, შეცვალეთ PCB.	ელექტროენერგია	დაბლოკვის შეცდომა
E1-73	შიდა PCB-ის შეცდომა		დაბლოკვის შეცდომა. 1. გადატვირთეთ ქვაბი. 2. თუ ქვაბი არ მუშაობს გადატვირთვის შემდეგ, შეცვალეთ PCB.	ელექტროენერგია	დაბლოკვის შეცდომა

9.12 გაყინვის საწინააღმდეგო დაცვა

ის იცავს ქვაბს და გათბობის სისტემას გაყინვისგან. ის კონტროლდება გამათბობლის NTC-ით. როდესაც წყლის ტემპერატურა ეცემა 15°C-ზე ქვემოთ, ტუმბო იწყებს მუშაობას გარკვეული ინტერვალებით. ქვაბი იწვის, როდესაც წყლის ტემპერატურა ეცემა 5°C-მდე. ის აგრძელებს წვას, სანამ ტემპერატურა არის 15 გრადუსი. თუ ის არ მიაღწევს 15°C 10 წუთის განმავლობაში, წვა ჩერდება. იმისთვის, რომ ამ ფუნქციამ იმუშაოს, მოწყობილობა უნდა იყოს დაკავშირებული ელექტროენერგიის წყაროსთან, იმ შემთხვევაშიც, თუ გათბობის ფუნქცია გამორთულია. სხვა შემთხვევაში ეს ფუნქცია შეიძლება არ გამოიყენებოდეს. თუ შეამჩნევთ, რომ ქვაბი გაყინულია, არ ჩართოთ ქვაბი. დაუკავშირდით ავტორიზებულ Airtel-ის სერვისს.

10 გაზის გადაყვანის პროცესები

Digifel Premix მოდელის ქვაბები განკუთვნილია თხევადი ნახშირწყალბადიანი აირზე (LPG) და ასევე ბუნებრივი გაზზე მუშაობისთვის. Digifel Premix ს ქვაბი იყვლება ქვაბი ქარხნულად დაყენებულია ბუნებრივი გაზზე. თუ ქვაბმა უნდა იმუშაოს თხევად ნახშირწყალბადიან აირზე (LPG) მომხმარებლის მოთხოვნით, ქვაბში უნდა განხორციელდეს ზოგიერთი ცვლილება. გაზის გადაყვანა უნდა აწარმოოს მხოლოდ ავტორიზებულმა Daikin-ის სერვისმა.



გაფრთხილება

დაიცავით ინსტრუქციები, განსაზღვრული სექციაში 5.13 "გაზის სისტემა" თხევადი ნახშირწყალბადიანი აირის (LPG) სისტემისთვის.

10.1 ბუნებრივი გაზიდან თხევად ნახშირწყალბადიან აირზე (LPG) გადასვლა

- დაუკავშირდით ავტორიზებულ Airtel-ის სერვისს გაზის გადაყვანასთან დაკავშირებით. ბუნებრივი გაზიდან თხევად ნახშირწყალბადიან აირზე (LPG) გადასვლისას, გამორთეთ ელექტროენერგია და გაზი ნებისმიერი საფრთხის თავიდან აცილების მიზნით.
- გაზის გადაყვანის შემდეგ, აირსარქველი უნდა ღარეგულირდეს შემდეგი ცხრილის მნიშვნელობების შესაბამისად.



გაფრთხილება

გადაყვანის დასრულების შემდეგ, გახსენით აირსარქველი. გაზის გაჟონვაზე შემოწმების შემდეგ, გახსენით ელექტროკვება და ჩართეთ ქვაბი. თხევად ნახშირწყალბადიან აირზე (LPG) გადაყვანის შემდეგ, დააკარით გამაფრთხილებელი ეტიკეტი, რომ ქვაბი მუშაობს თხევად ნახშირწყალბადიან აირზე (LPG).

- აირსარქველის მნიშვნელობის შემოწმება
- საკვამლე მილის ანალიზი:

გადახრის მნიშვნელობა: $\pm 0.2\%$

11 ენერგოდაზოგვის რეკომენდაციები

ECO რეჟიმის გააქტიურება ცენტრალური გათბობის მუშაობაში უზრუნველყოფს ქვაბის უფრო ეფექტურ მუშაობას.

საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის კომფორტული რეჟიმის გამორთვა. ეს რეჟიმი უფრო ფუფუნებაა და არა აუცილებლობა, ვინაიდან იგი მოიცავს წინასწარ გათბობის და საბოლოო გათბობის ფუნქციებს.

ვენტილაციის დროს ოთახებში ჩაკეტეთ თერმოსტატული რადიატორის სარქველები, ასეთის არსებობის შემთხვევაში.

სითბოს ყველაზე დიდი დანაკარგი ხდება ფანჯრებიდან და

შესასვლელი კარებიდან. დარწმუნდით, რომ ფანჯრები და კარები ჰერმეტიკულია და მიიღეთ საჭირო ზომები. დახურეთ ქალუზი (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) ღამით. დატოვეთ მინიმუმ 50 სანტიმეტრი დისტანცია რადიატორსა და ავეჯს შორის. სხვა შემთხვევაში, გამთბარი ჰაერის ცირკულაცია შეწყდება და ოთახი ეფექტურად ვერ გათბება.

არ დააყენოთ ოთახის ტემპერატურა ზედმეტად მაღალ მნიშვნელობაზე. ოთახის ტემპერატურის დაწევა დღის განმავლობაში ზოგავს ენერგიას.

განახორციელეთ თქვენი მოწყობილობის ტექნიკური მომსახურება მინიმუმ წელიწადში ერთხელ ეფექტური მუშაობისთვის. შენობა თბოიზოლაციით ხელს შეუწყობს ენერგიის დაზოგვას.

რადიატორებზე გამოიყენეთ თერმოსტატული სარქველი.

დააყენეთ თითოეული ოთახის ტემპერატურა კომფორტის მოთხოვნების შესაბამისად. იდეალური ოთახის ტემპერატურაა 20°C შესასვლელისთვის, 22°C სასტუმრო ოთახისთვის, 18°C საშარულოსა და აბაზანისთვის.

უზრუნველყავით, რომ რადიატორები არ იყოს დაფარული ფარდებით.

12 ტექნიკური მომსახურება

	გაზის ტიპი	შემაჯალი მნიშვნელობა		გამომავალი მნიშვნელობა (კვტ)				ენერგეტიკული მონაცემები (ბტთ)			CO ₂ (%)	
		კვტ		80 / 60°C		50 / 30°C						
		მინ	მაქს	მინ	მაქს	მინ	მაქს	მინ	ანთების	მაქს	მინ	მაქს
A2CPX023	G20	5,3	21,5	5,1	21,1	5,7	23	2100	4860	7050	8,5	9,1
	G31	5,3	21,5	5	20,7	5,5	22,2	1900	4530	6570	10,4	10,9
A2CPX026	G20	5,5	24,5	5,2	23,7	5,8	26,1	2000	4720	7450	8,6	9,2
	G31	5,5	24,5	5,2	23,7	5,7	25,5	1800	4160	6800	10,5	11
A2CPX030	G20	6,5	28	5,7	26,4	6,4	29,4	1950	3808	7300	8,7	9,3
	G31	6,5	28	6,2	26,9	6,8	29,1	1850	3562	6700	10,4	11
A2CPX036	G20	7,5	34	6,9	32,5	7,9	36,1	2700	4889	10400	8,7	9,5
	G31	7,5	34	7,2	32,1	7,9	35,4	2500	4612	9800	10,1	11

12 ტექნიკური მომსახურება

შეამოწმებინეთ Daikin-ის ტექნიკური მომსახურების სერვისის თქვენი ქვაბი ყოველ წელს, განსაკუთრებით, ზამთრის სეზონამდე; ეს ხელს შეუწყობს ქვაბის შეუფერხებელ და გრძელვადიან ექსპლუატაციას. მოწყობილობაზე ტექნიკური მომსახურების ჩატარებისას შეიძლება იქნას არჩეული შემდეგი მეთოდები ქვემოთ:

- ქვაბის ზოგადი შემოწმება.
- ქვაბის გაზის სისტემის კონტურების შემოწმება.
- მთავარი თბოგადაცემის შემოწმება და გაწმენდა სანთურას შემოწმება და გაწმენდა
- ანთების და იონიზაციის ელექტროდის შემოწმება და გაწმენდა.
- კონდენსაციის წყალგამტარისა და კონდენსაციური ნაშუქვარი წყლის გამოსასვლელების შემოწმება.



გაფრთხილება

ქვაბის ტექნიკური მომსახურების წარმოებისას, მიიღეთ ყველა უსაფრთხოების ზომა.

12.1 მოწყობილობის გარე ზედაპირის გაწმენდა

მოწყობილობის გარე ზედაპირი გაწმინდეთ ნესტიანი ქსოვილით. თქვენ შეგიძლიათ გამოიყენოთ საპონი გამსხნელის გარეშე.



გაფრთხილება

ქლორის შემცველმა სპრეებმა, გამსხნელებმა და გამწმენდმა საშუალებებმა შეიძლება დაზიანონ მოწყობილობის გარე ზედაპირი, ფიტირებები და მოწყობილობის მართვის ბლოკი. არ გამოიყენოთ ეს საშუალებები გასაწმენდად.

13 გადაცემა მომხმარებლისთვის

მონტაჟის დასრულების შემდეგ და სისტემის გაშვებისას, მემონტაჟემ უნდა ჩააბაროს სისტემა მუშატორებს.

- გადაეცით ექსპლუატაციის სახელმძღვანელო მუშატორებს
- და მიაწოდეთ მათ ინფორმაცია მის პასუხისმგებლობის შესახებ შესაბამისი ეროვნული რეგულაციების მიხედვით.
- აუხსენით და აჩვენეთ ანთების და გამორთვის პროცედურები.
- ახსენით ქვაბის გათბობისა და ცხელი წყლით მომარაგების ფუნქცია და გამოყენება.
- აუხსენით და აჩვენეთ ტემპერატურის კონტროლის, რადიატორის სარქველების და ა.შ. ფუნქცია, სისტემის ეკონომიური გამოყენებისთვის.
- აუხსენით ქვაბის შევდომის რეჟიმი. დააზუსტეთ, თუ აღნიშნული შევდომა ეხება "შევდომის კოდებს" ექსპლუატაციის სახელმძღვანელოში.
- შეატყობინეთ მომხმარებელს გაყინვისგან დაცვა ფუნქციის შესახებ და ურჩიეთ არასოდეს არ გამორთოს ქვაბი ელექტროუსვლიდან.
- გაამაჩვილეთ ყურადღება, რომ საჭიროა ყოველწლიური კომპლექსური ტექნიკური მომსახურება, განსაკუთრებით, ზამთრის წინ.
- შეატყობინეთ მუშატორებს გარანტიის და მისი რეგისტრაციის საჭიროებაზე, გარანტიის სრული უპირატესობებით სარგებლობისთვის.

14 საკონტაქტო ინფორმაცია

მოწყობილობასთან დაკავშირებით ნებისმიერი პრეტენზიის არსებობის შემთხვევაში, გთხოვთ, დაუკავშირდეთ ჩვენს ავტორიზებულ ტექნიკური მომსახურების სერვის-ცენტრებს. უახლესი საკონტაქტო ინფორმაცია ყველა ავტორიზებული ტექნიკური მომსახურების სერვისული სადგურის და სათადარიგო ნაწილების მწარმოებლების შესახებ, იხილეთ ჩვენ ვებსაიტზე.



airfel



Copyright 2023 Daikin

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Gölsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak No:20
34848 Maltepe / İSTANBUL / TÜRKİYE
Phone: +90 216 453 27 00
Fax: +90 216 671 06 00
Call Center: 444 999 0
Web: www.airfel.com.tr



2P666669-2G 2023.12