

Стиральная машина HCW12C  
Сушильная машина HCD12C

---

**Haier** | Профессиональная техника для стирки

## Руководство по монтажу для прачечной





## Содержание

|     |                            |   |    |
|-----|----------------------------|---|----|
|     | Введение.....              | 1 | 01 |
|     | Технические характеристики |   |    |
| 1.1 | Стиральная машина.....     | 3 |    |
| 1.2 | Сушильная машина.....      | 4 |    |
|     | Схема размещения           |   | 02 |
| 2.1 | В ряд.....                 | 5 |    |
| 2.2 | В колонну.....             | 5 |    |

|     |                             |    |    |
|-----|-----------------------------|----|----|
|     | Руководство по монтажу      |    | 03 |
| 2.1 | Требования к установке..... | 7  |    |
| 2.2 | Примеры размещения.....     | 13 |    |

# Технические характеристики 01



## 1.1

### Стиральная машина NCW12C

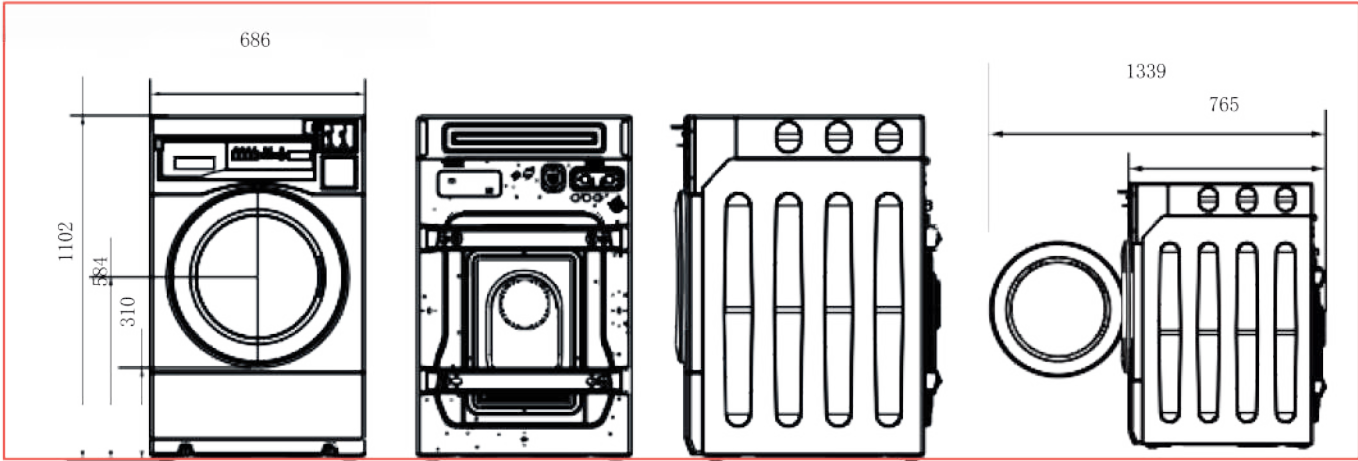
#### Технические характеристики

| Параметр                           | Значение     | Параметр                           | Значение                            |
|------------------------------------|--------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Загрузка                           | 12 кг        | Потребляемое напряжение / частота  | 220 В / 50 Гц                       |
| Мощность, Вт                       | 260/1000     | Макс. частота вращения, об/мин     | 1050                                |
| Потребление воды, л                | 63           | Подключение                        | Подача/слив горячей и холодной воды |
| Габаритные размеры (Ш × Г × В), мм | 686*839*1102 | Размеры в упаковке (Ш × Г × В), мм | 776*905*1174                        |
| Вес нетто/брутто, кг               | 136/146      | Диаметр патрубка слива, мм         | 50                                  |

\*Внешний вид изделия может отличаться в зависимости от модели. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, материал и (или) спецификации компонентов без предварительного уведомления

Общий вид

ед. изм.: мм



## 1.2

### Сушильная машина HCD12C

#### Технические характеристики

| Параметр                           | Значение     | Параметр                           | Значение     |
|------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------|
| Загрузка                           | 12 кг        | Потребляемое напряжение / частота  | 220 В / 50 Г |
| Мощность                           | 4800 Вт      | Частота вращения, об/мин           | 45           |
| Габаритные размеры (Ш × Г × В), мм | 686*822*1098 | Размеры в упаковке (Ш × Г × В), мм | 774*890*1190 |
| Вес нетто/брутто, кг               | 70/86        | Диаметр патрубка слива, мм         | 102 мм       |
| Фильтр                             | есть         | Уведомление об окончании программы | есть         |

\*Внешний вид изделия может отличаться в зависимости от модели. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, материал и (или) спецификации компонентов без предварительного уведомления

Общий вид

ед. изм.: мм

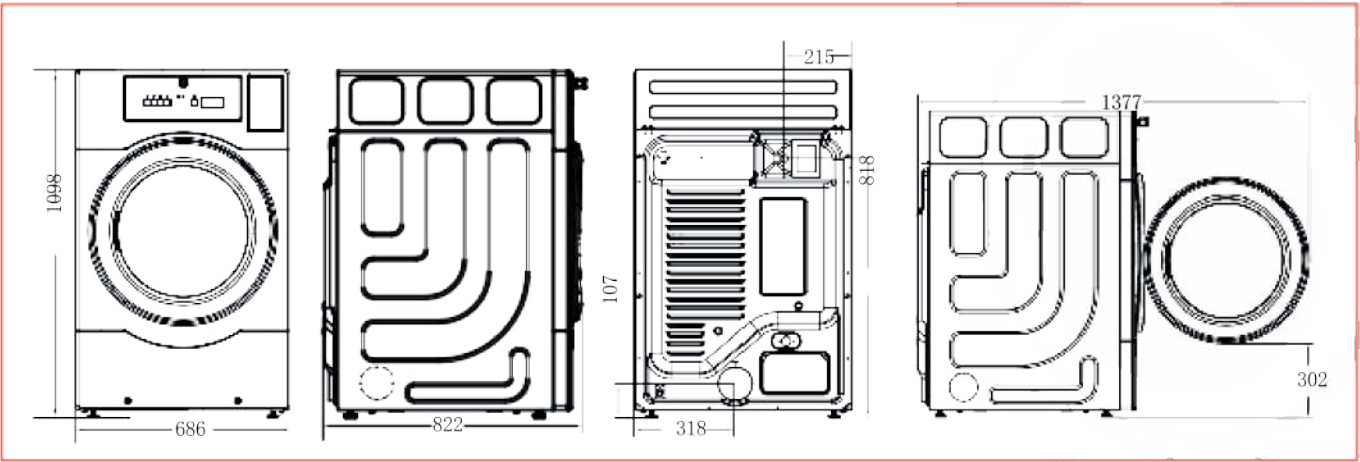
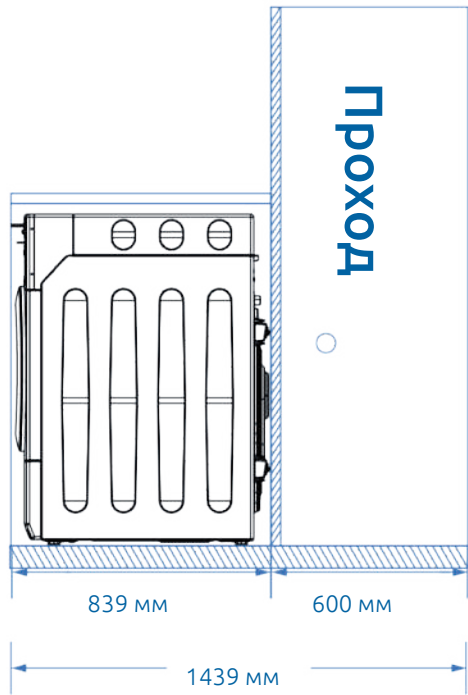
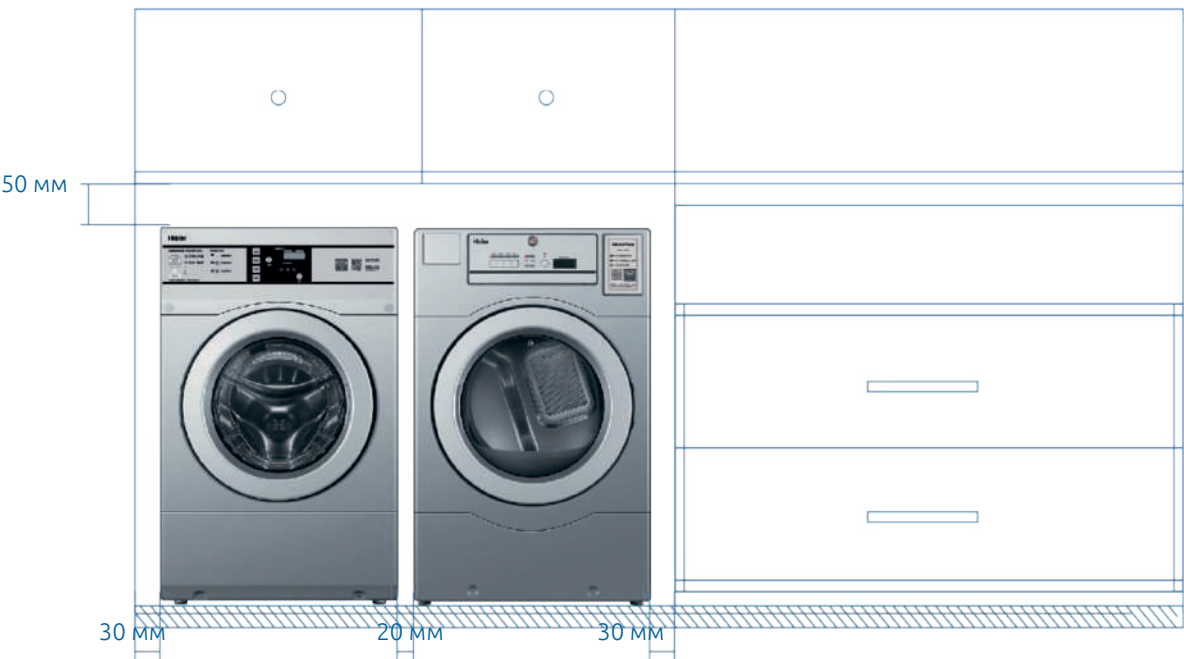


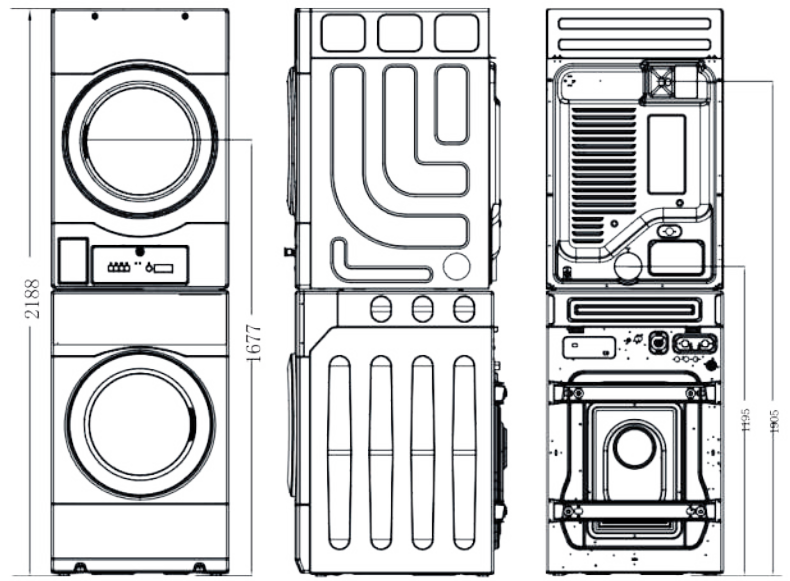
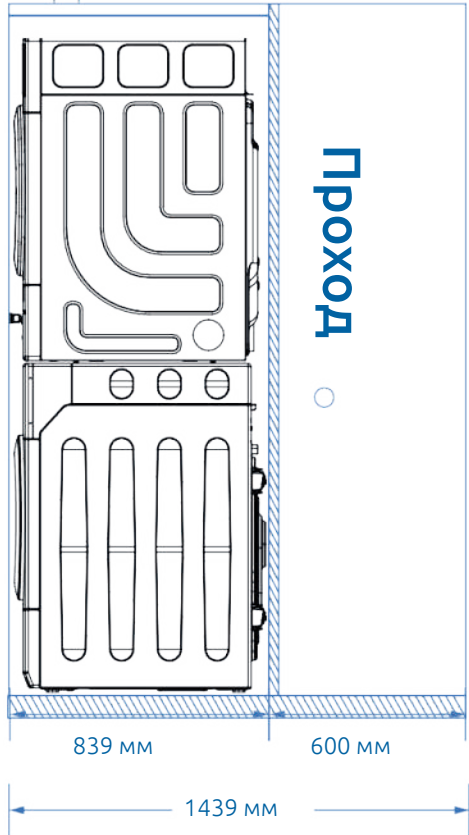
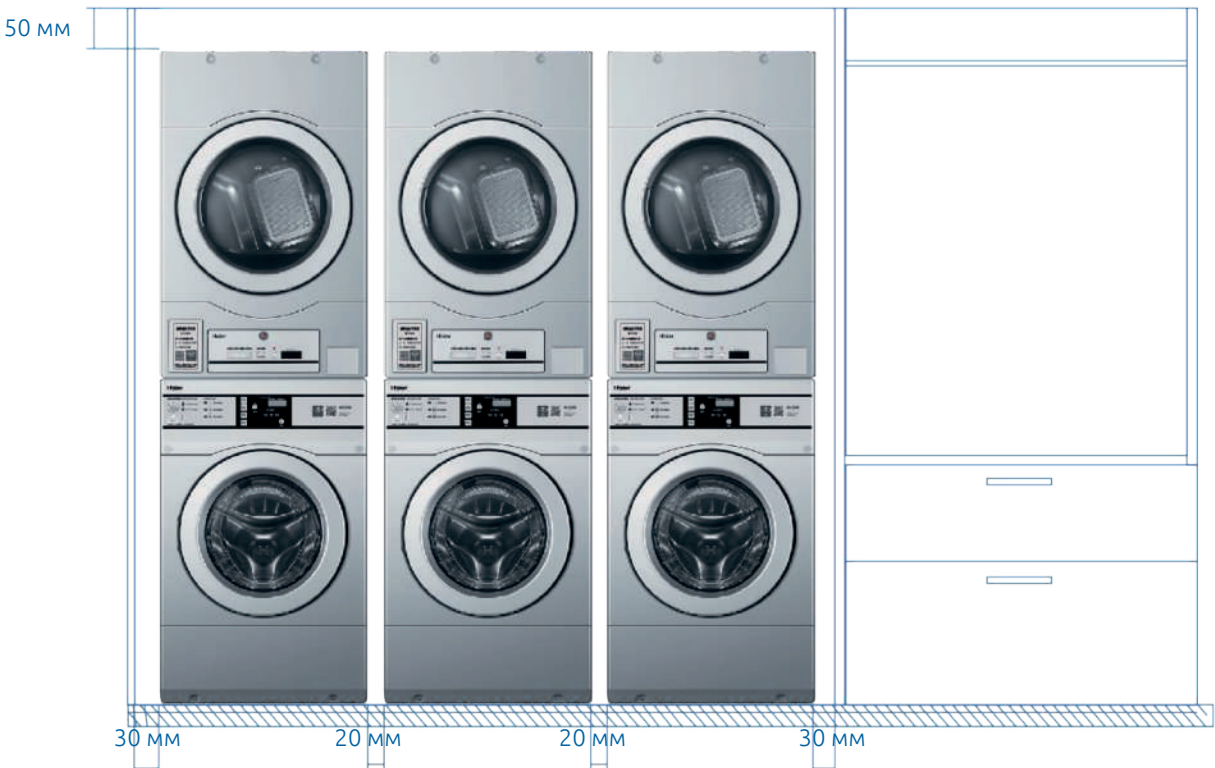
Схема размещения

02

2.1 В ряд



2.2 В колонну

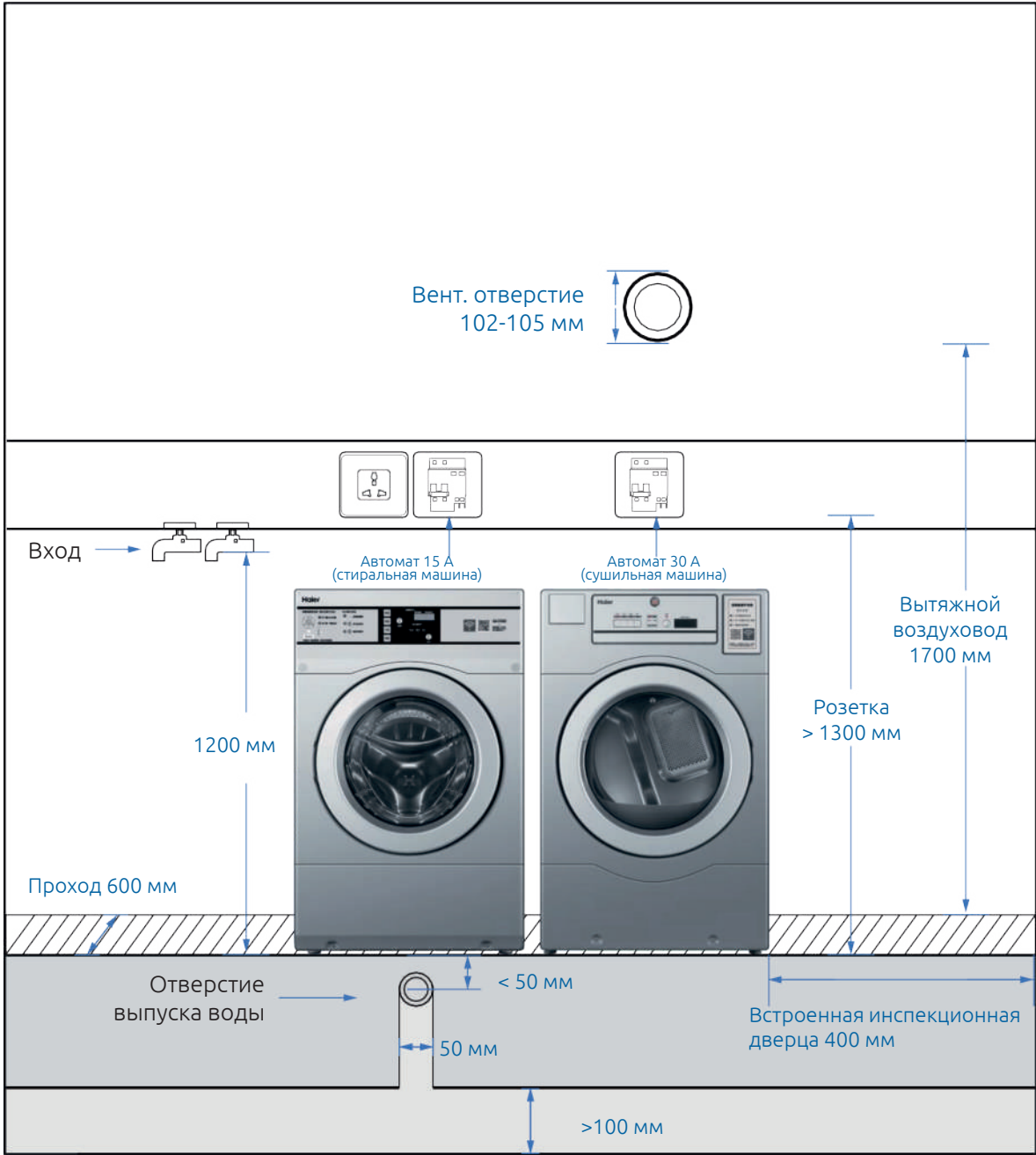


Руководство  
по монтажу

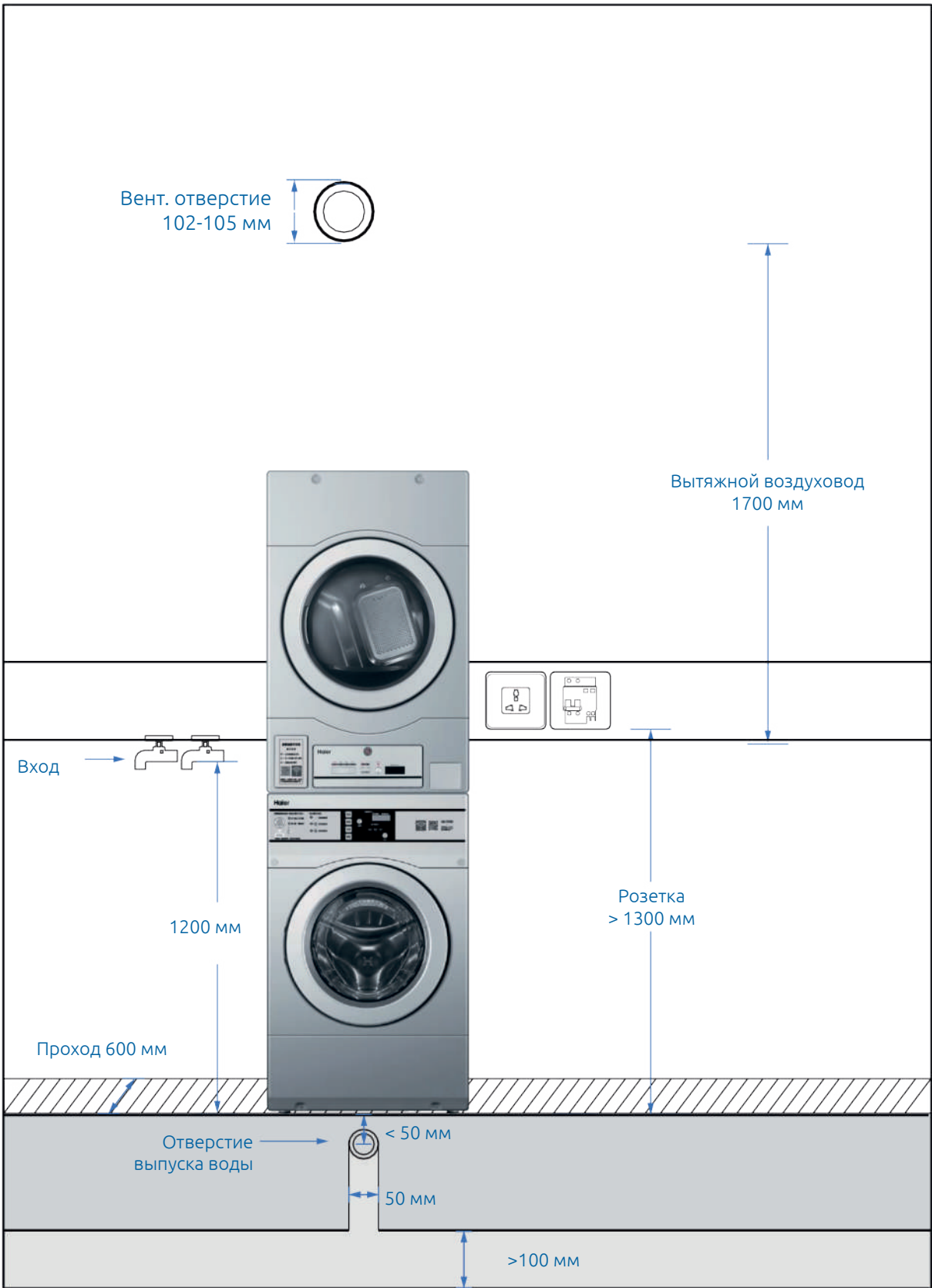
03

3.1 Требования к установке

В ряд



В колонну



Подключение к сети (стиральная машина)

- 1 Разъем машины рассчитан на ток 10 А.
- 2 Максимальный рабочий ток одной машины - 10 А. Из соображений безопасности рекомендуется использовать автоматический выключатель не менее, чем на 15 А. Сечение силового проводника - более 3 мм².
- 3 Автоматический выключатель рекомендуется разместить выше входного патрубка, но не менее 1300 мм.

Примечания

- 1 При работе только с холодной водой потребляемая мощность составляет 450 Вт. При работе с горячей водой потребляемая мощность может достигать 2000 Вт.
- 2 Максимальные мощность и ток определяются по формулам:
  - (1) Максимальная мощность = мощность 1 машины x кол-во машин.
  - (2) Максимальный ток = мощность 1 машины x кол-во машин / 220 В.

Кран подачи воды (стиральная машина)

Для работы стиральной машины необходимы два параллельных четырехточечных запорных крана, размещаемых на высоте 1200 мм над уровнем пола.

Примечания

- 1 Стиральную машину рекомендуется подключать одновременно к трубопроводам горячей и холодной воды. Если в помещении прачечной нет порта для подачи горячей воды, достаточно подключить только впускное отверстие для подачи холодной воды.
- 2 Нагрев воды происходит только в режиме стирки горячей водой.

Слив воды (стиральная машина)

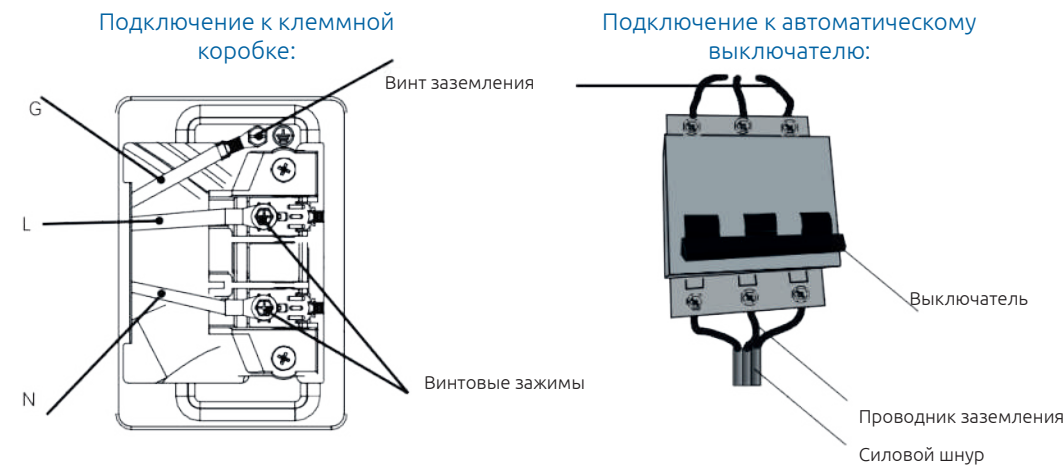
Для равномерного отведения воды сливной патрубок следует разместить на высоте менее 50 мм от уровня пола, как можно ближе к нему, либо вывести его под полом.

Примечания

Диаметр ответвления канализационного трубопровода помещения прачечной - 50 мм.  
Диаметр канализационного трубопровода - более 100 мм.

Подключение к сети (сушильная машина)

- 1 Максимальный рабочий ток одной машины - 10 А. Из соображений безопасности рекомендуется использовать автоматический выключатель не менее, чем на 30 А. Сечение силового проводника - более 4 мм².
- 2 Автоматический выключатель разместить на высоте более 1300 мм над уровнем пола.



Примечания

Каждую сушильную машину запитать от вводного выключателя отдельно. Подключение одновременно с другими устройствами запрещается.

| Номер              | Мощность стиральной машины, Вт | Мощность сушильной машины, Вт | Полная мощность, Вт | Макс. ток, А |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------|
| Группа из 1 машины | 1900                           | 4800                          | 6700                | 30.45454545  |
| Группа из 2 машин  | 3800                           | 9600                          | 13400               | 60.90909091  |
| Группа из 3 машин  | 5700                           | 14400                         | 20100               | 91.36363636  |
| Группа из 4 машин  | 7600                           | 19200                         | 26800               | 121.8181818  |

Расстояние до стены

Для обслуживания предусмотреть зазор между задней стенкой машины и стеной помещения не менее 500 мм.  
При размещении в ряд рекомендуемое расстояние между стиральными машинами - более 20 мм. Рекомендуемая высота - более 2300 мм.  
Дверцу для обслуживания можно разместить сбоку.

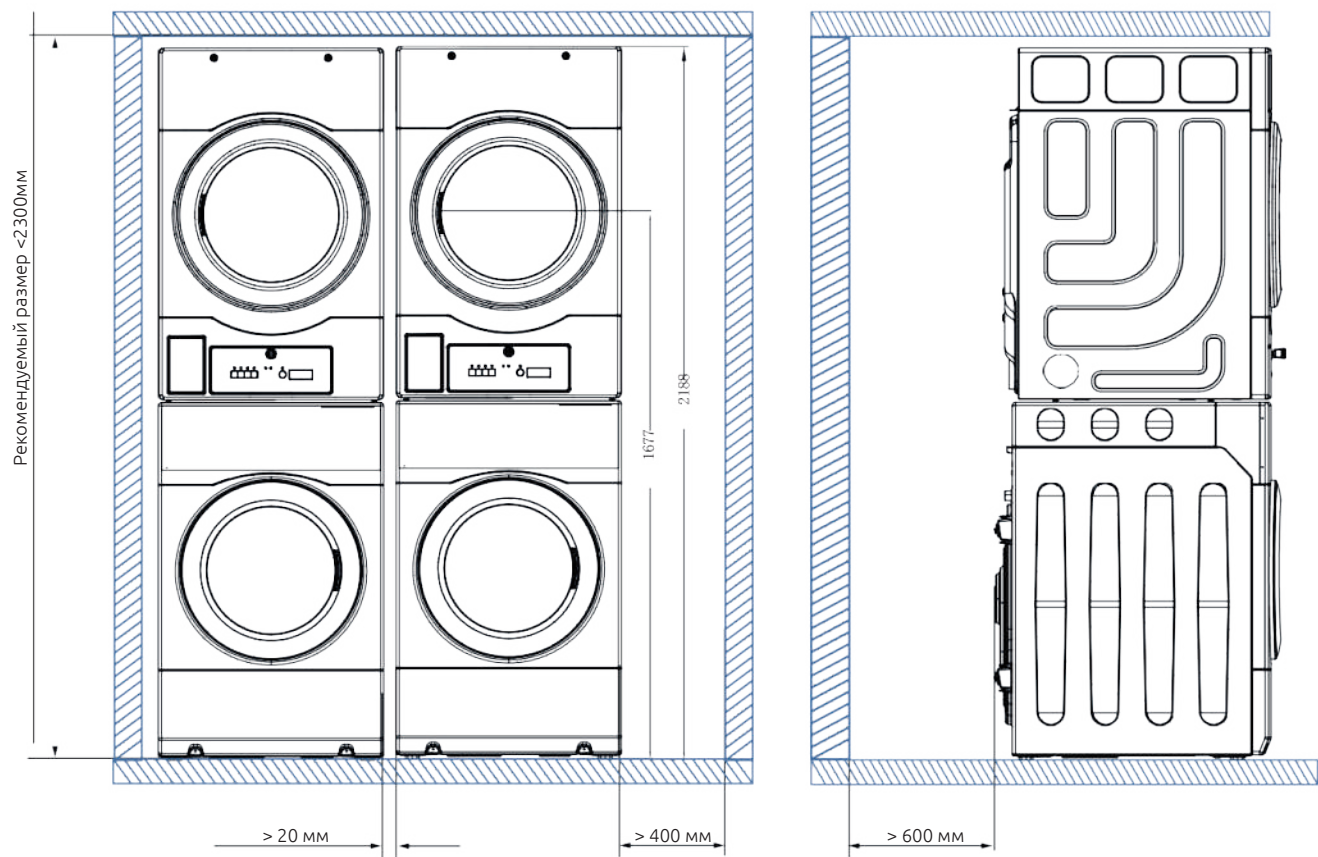
Доступ для обслуживания

Рекомендуется предусмотреть проход шириной не менее 400 мм по ряду машин для доступа обслуживающего и ремонтного персонала.  
Дверцу для обслуживания можно разместить сбоку.

Размещение дверцы для обслуживания

Встраивание оборудования в мебельные конструкции делает неудобными его обслуживание и ремонт. В связи с этим для ежедневного доступа следует предусмотреть дверцу шириной не менее 400 мм.

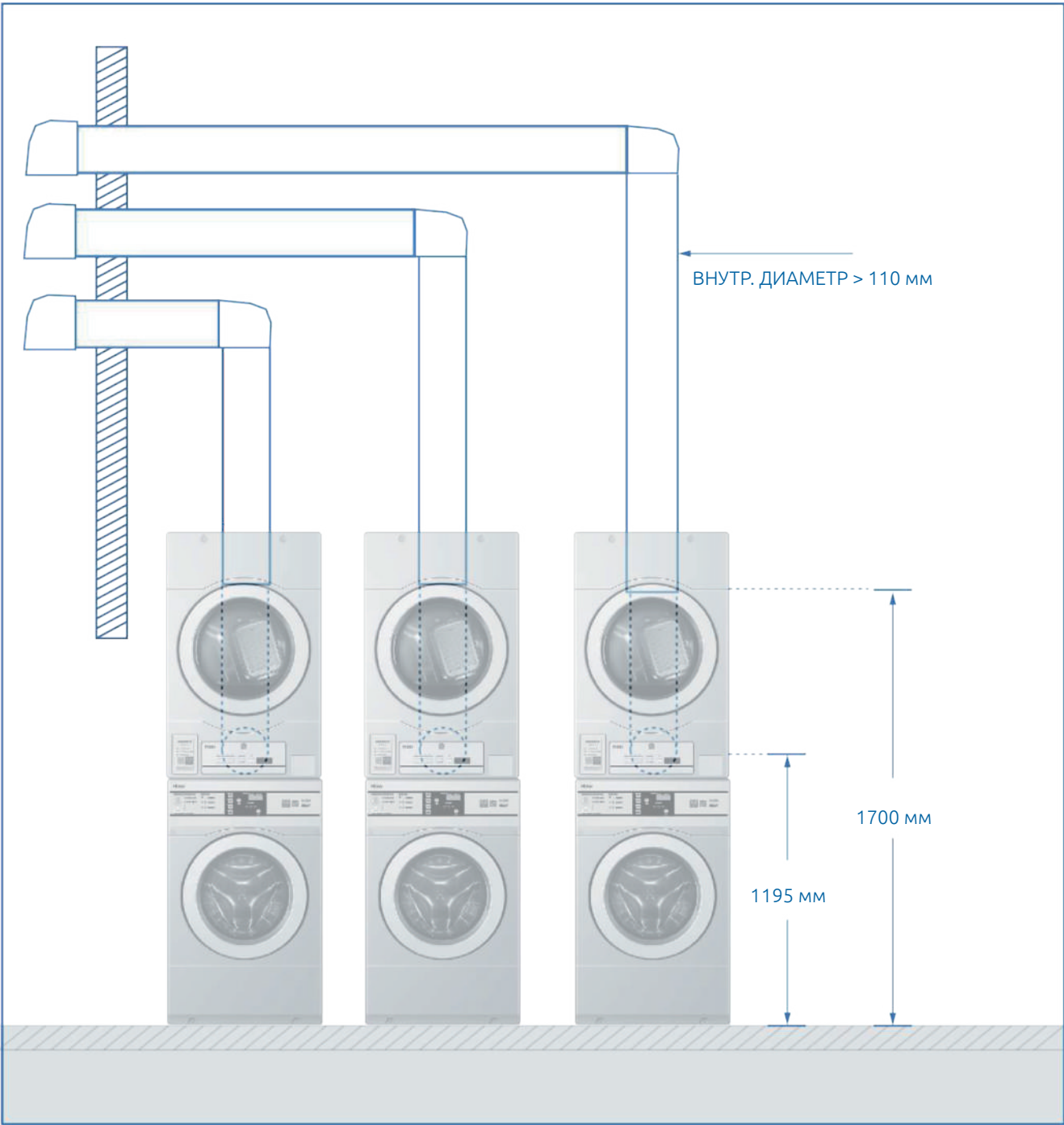
См. рисунок:



Вытяжная вентиляция (сушильная машина)

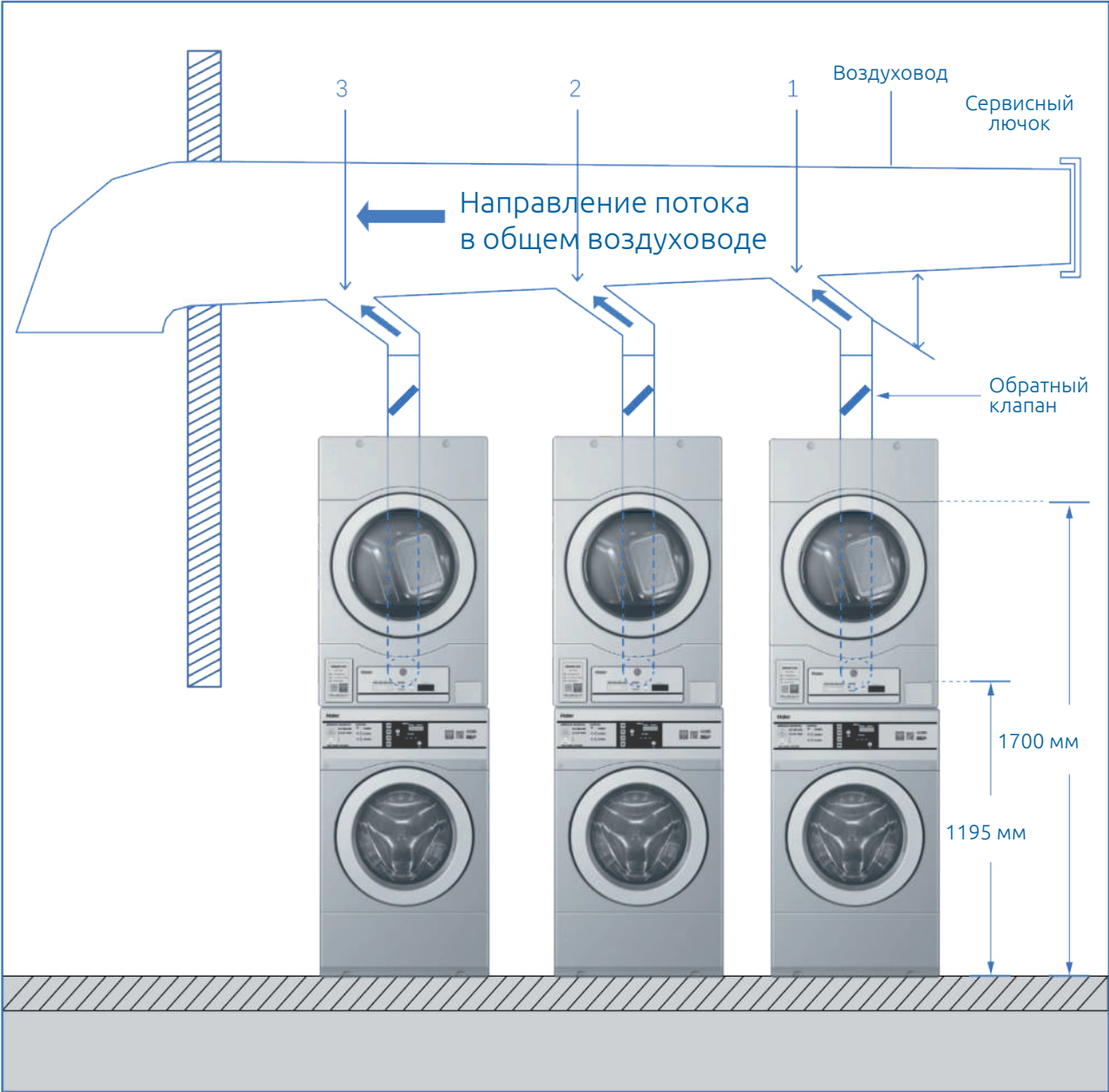
- 1. Использовать вытяжной воздуховод диаметром 102-105 мм.
- 2. Длина вытяжного воздуховода - не более 1 метра. Крепление выполнить произвольно, присоединение - хомутом. Не допускать перегибов воздуховода.
- 3. Загерметизировать соединение вытяжного воздуховода алюминиевой лентой.
- 4. В случае присоединения нескольких сушильных машин к одному воздуховоду диаметр последнего принимается увеличенным согласно количеству машин. На выходе каждой машины предусмотреть обратный клапан во избежание перетоков.
- 5. Рабочее противодавление одной машины - не более 150 Па.

Устройство отдельных вытяжных воздуховодов (предпочтительный вариант)



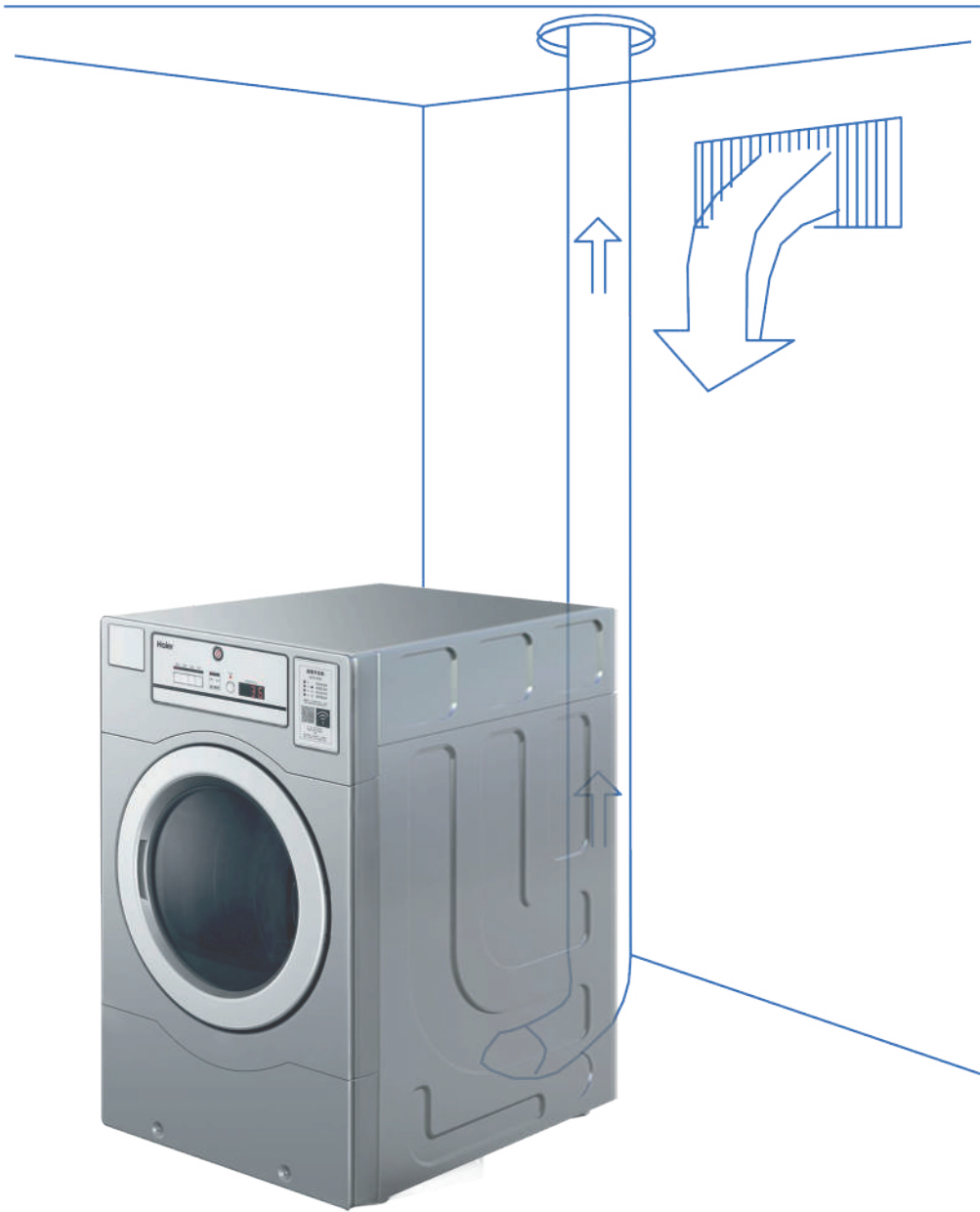
| Количество отводов                                                                                    | 0  | 1  | 2  | 3 | 4 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|---|
| Макс. длина воздуховода диаметром 100 мм, м (суммарная протяженность до выпуска за пределы помещения) | 16 | 13 | 10 | 7 | 4 |

Присоединение нескольких сушильных машин к общему воздуховоду естественной вентиляции



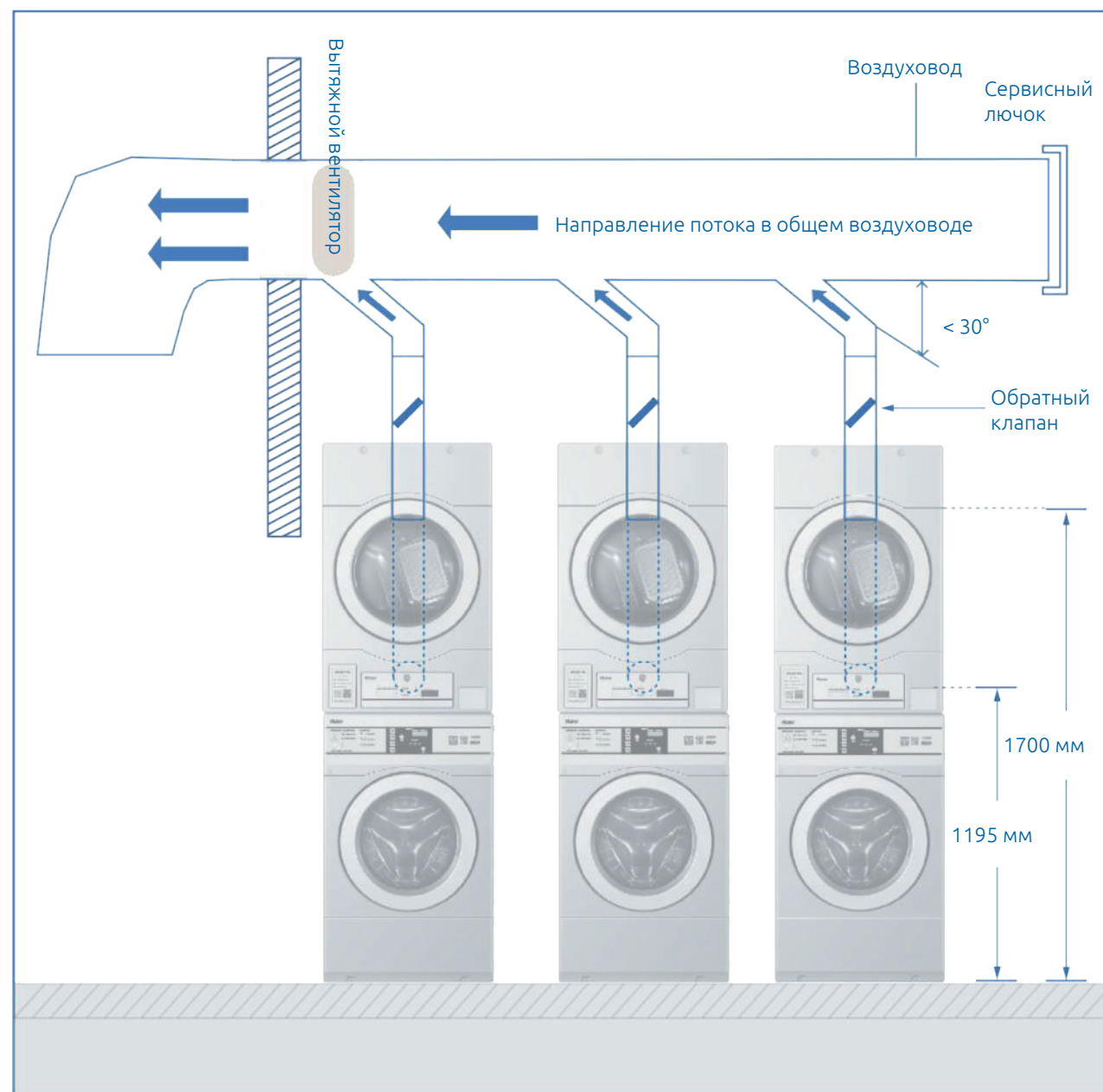
Примечания:

1. Максимальная длина горизонтального вытяжного воздуховода 6 м.
2. Между вытяжным воздуховодом сушильной машины и главным воздуховодом предусмотреть обратный клапан, исключающий противоток воздуха и обеспечивающий баланс давления в главном воздуховоде.



| Сечение воздуховода<br>(в точке присоединения<br>к сушильной машине) |     | 1    | 2     | 3     | 4    | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10   |
|----------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Диаметр воздуховода                                                  | Øмм | 100  | 200   | 300   | 300  | 400   | 400   | 500   | 500   | 600   | 600  |
| Площадь отведения<br>воздуха                                         | м²  | 0.04 | 0.16  | 0.35  | 0.35 | 0.63  | 0.63  | 0.98  | 0.98  | 1.41  | 1.41 |
| Площадь притока воздуха                                              | м²  | 0.03 | 0.117 | 0.223 | 0.31 | 0.351 | 0.468 | 0.585 | 0.702 | 0.846 | 1.17 |

## Присоединение нескольких сушильных машин к общему воздуховоду искусственной вентиляции



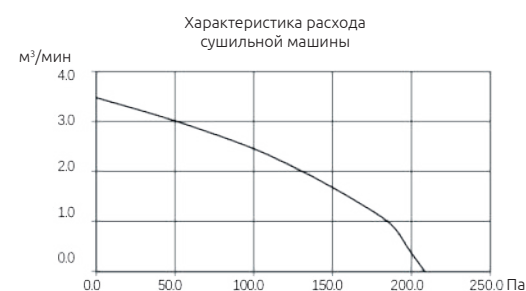
### Примечания:

Если естественная вентиляция воздухообмен не обеспечивает, для нормальной работы предусмотреть вытяжной вентилятор.

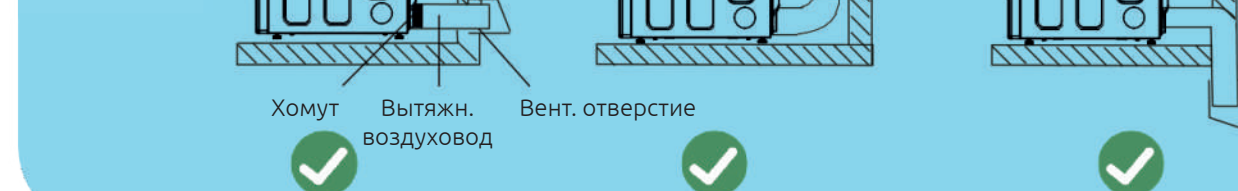
Общий вытяжной воздуховод: сечение принять равным сумме сечений воздуховодов сушильных машин.

Расход вентилятора принять по суммарному объему воздуха от всех машин по формуле:

Расход вентилятора =  $3,5 \text{ м}^3/\text{мин} \cdot 60 \cdot N = 210 \cdot N$



### Правильно



### Неправильно



## Отведение воздуха от сушильных машин

- 1 При протяженности более 1 м использовать жесткие или гибкие металлические воздуховоды.
- 2 Рекомендуемый материал воздуховодов - оцинкованная или нержавеющая сталь.
- 3 При прокладке воздуховода не допускать перегибов и свести количество отводов к минимуму.
- 4 Во избежание скопления волокон ткани запрещается соединять стыки воздуховода винтами и иным крепежом, входящим в его внутреннее пространство.
- 5 Вытяжной воздуховод вывести за пределы здания. Запрещается выводить воздуховод на стены, перекрытия и в замкнутые помещения.
- 6 Во избежание снижения эффективности сушки не допускать противодавления в вытяжном воздуховоде более 150 Па.





HCW12C кiр жуғыш машинасы  
HCD12C кептіру машинасы

---

**Haier** | Кәсіби кiр жуу техникасы

Кір жуатын бөлме үшін  
орнату нұсқаулығы





Мазмұны

|                           |   |    |
|---------------------------|---|----|
| Кіріспе.....              | 1 | 01 |
| Техникалық сипаттамалары  |   |    |
| 1.1 Кір жуғыш машина..... | 3 |    |
| 1.2 Кептіру машинасы..... | 4 |    |
| Орналастыру схемасы       |   | 02 |
| 2.1 Қатарынан.....        | 5 |    |
| 2.2 Бағанмен.....         | 5 |    |

|                                      |    |    |
|--------------------------------------|----|----|
| Монтаждау жөніндегі нұсқаулық        |    | 03 |
| 2.1 Орнатуға қойылатын талаптар..... | 7  |    |
| 2.2 Орналастыру мысалдары.....       | 13 |    |

# Техникалық сипаттамалары

# 01



1.1

НСW12C кір жуғыш машинасы

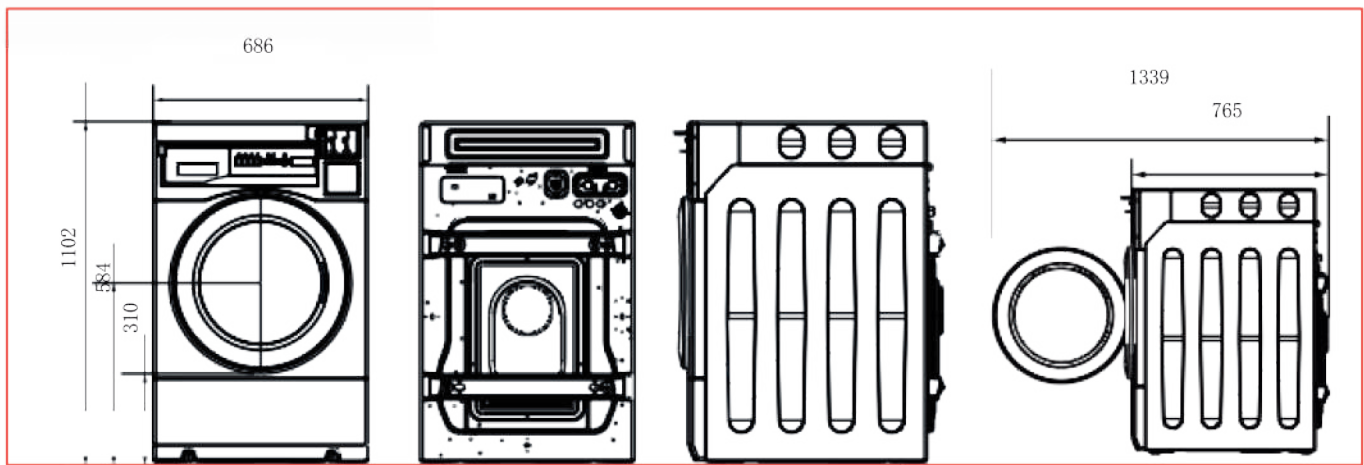
Техникалық сипаттамалары

| Параметр                             | Мәні         | Параметр                              | Мәні                            |
|--------------------------------------|--------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Жүктеу                               | 12 кг        | Тұтынылатын кернеу / жиілік           | 220 В / 50 Гц                   |
| Қуат, Вт                             | 260/1000     | Макс. айналу жиілігі, айн/мин         | 1050                            |
| Су тұтыну, л                         | 63           | Қосу                                  | Ыстық және суық суды беру/ағызу |
| Габариттік өлшемдері (Е × Т × Б), мм | 686*839*1102 | Қаптамадағы өлшемдері (Е × Т × Б), мм | 776*905*1174                    |
| Нетто/брутто салмағы, кг             | 136/146      | Ағызу келтеқұбырының диаметрі, мм     | 50                              |

\* Бұйымның сыртқы түрі модельге байланысты өзгеруі мүмкін. Өндіруші компоненттердің конструкциясына, материалына және (немесе) ерекшеліктеріне алдын ала ескертусіз өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады

Жалпы көрінісі

өлш. бірл.: мм



1.2

НСD12C кептіру машинасы

Техникалық сипаттамалары

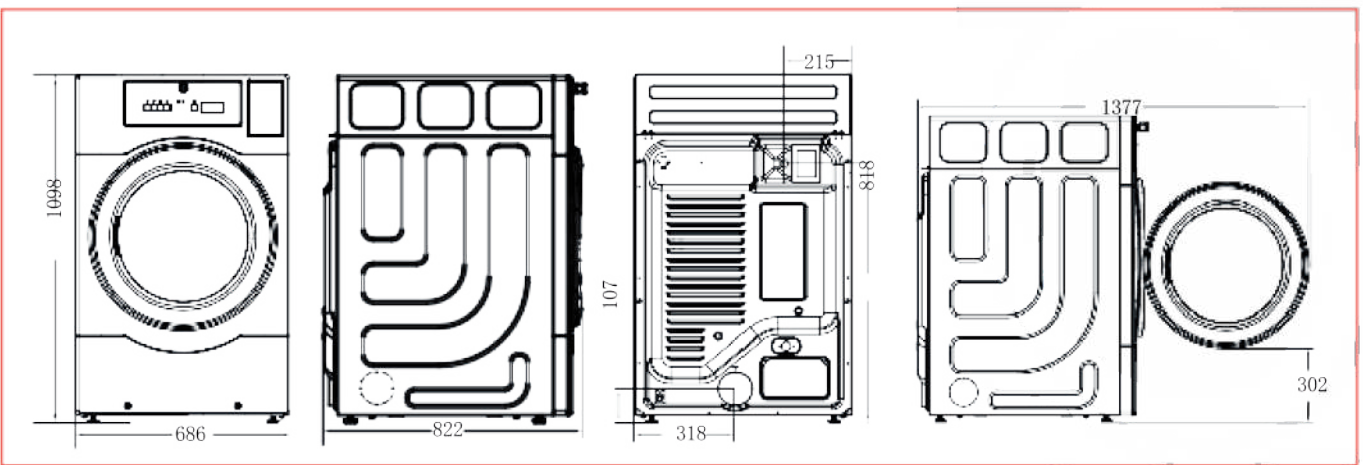
| Параметр                             | Мәні         | Параметр                                   | Мәні         |
|--------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|--------------|
| Жүктеу                               | 12 кг        | Тұтынылатын кернеу / жиілік                | 220 В / 50 Г |
| Қуаты                                | 4800 Вт      | Айналу жиілігі, айн/мин                    | 45           |
| Габариттік өлшемдері (Е × Т × Б), мм | 686*822*1098 | Қаптамадағы өлшемдері (Е × Т × Б), мм      | 774*890*1190 |
| Нетто/брутто салмағы, кг             | 70/86        | Ағызу келтеқұбырының диаметрі, мм          | 102 мм       |
| Сүзгі                                | бар          | Бағдарламаның аяқталуы туралы хабарландыру | бар          |

\* Бұйымның сыртқы түрі модельге байланысты өзгеруі мүмкін. Өндіруші компоненттердің конструкциясына, материалына және (немесе) ерекшеліктеріне алдын ала ескертусіз өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады



Жалпы көрінісі

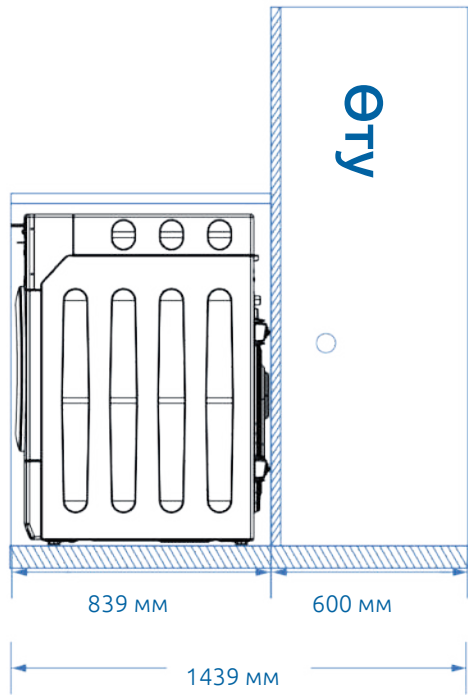
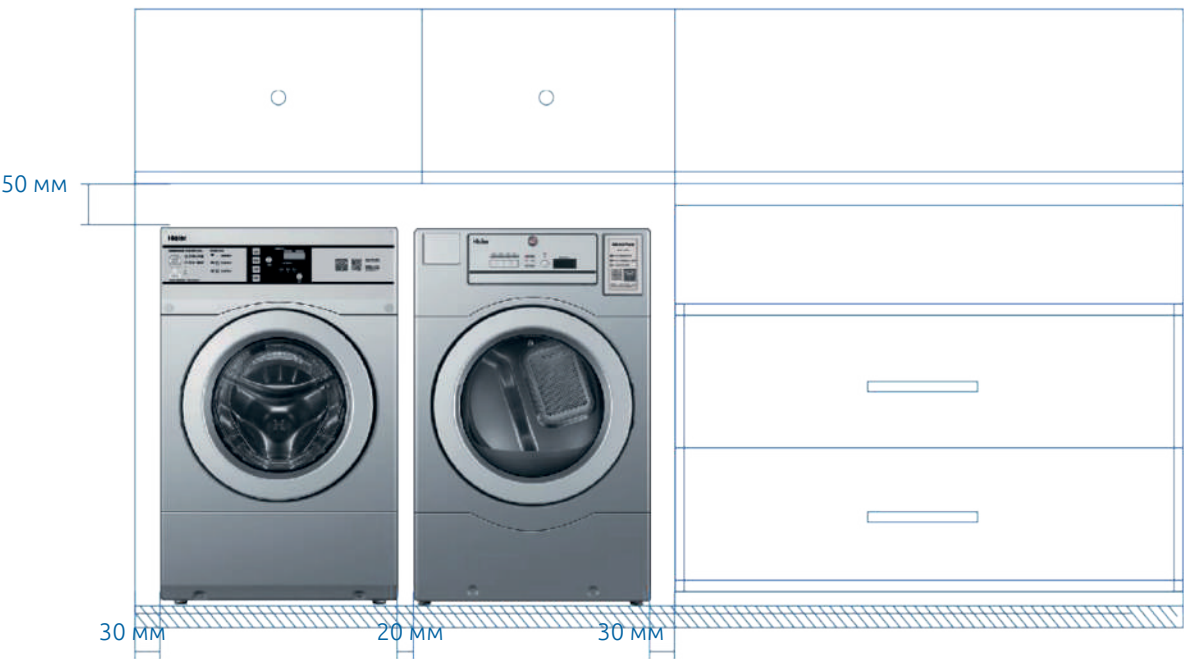
өлш. бірл.: мм



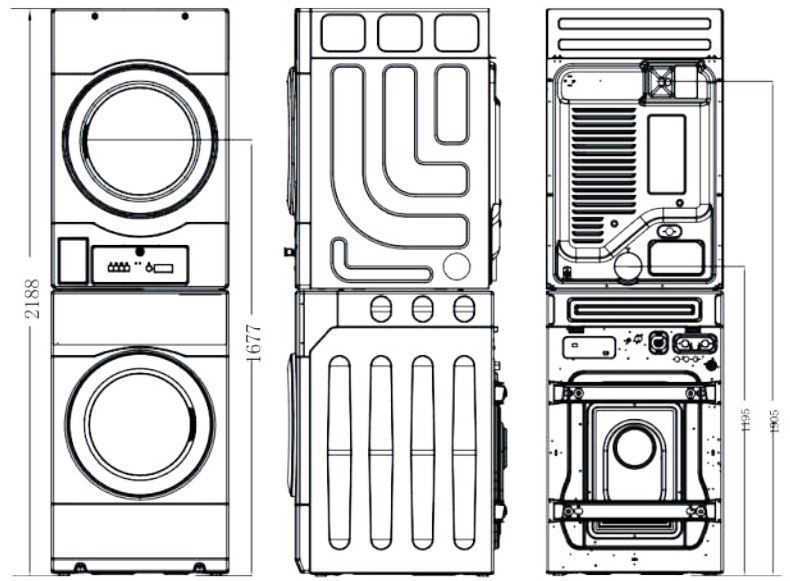
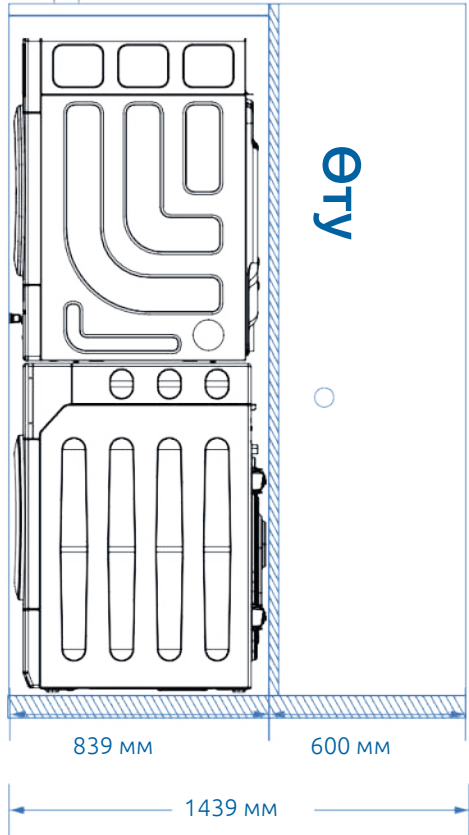
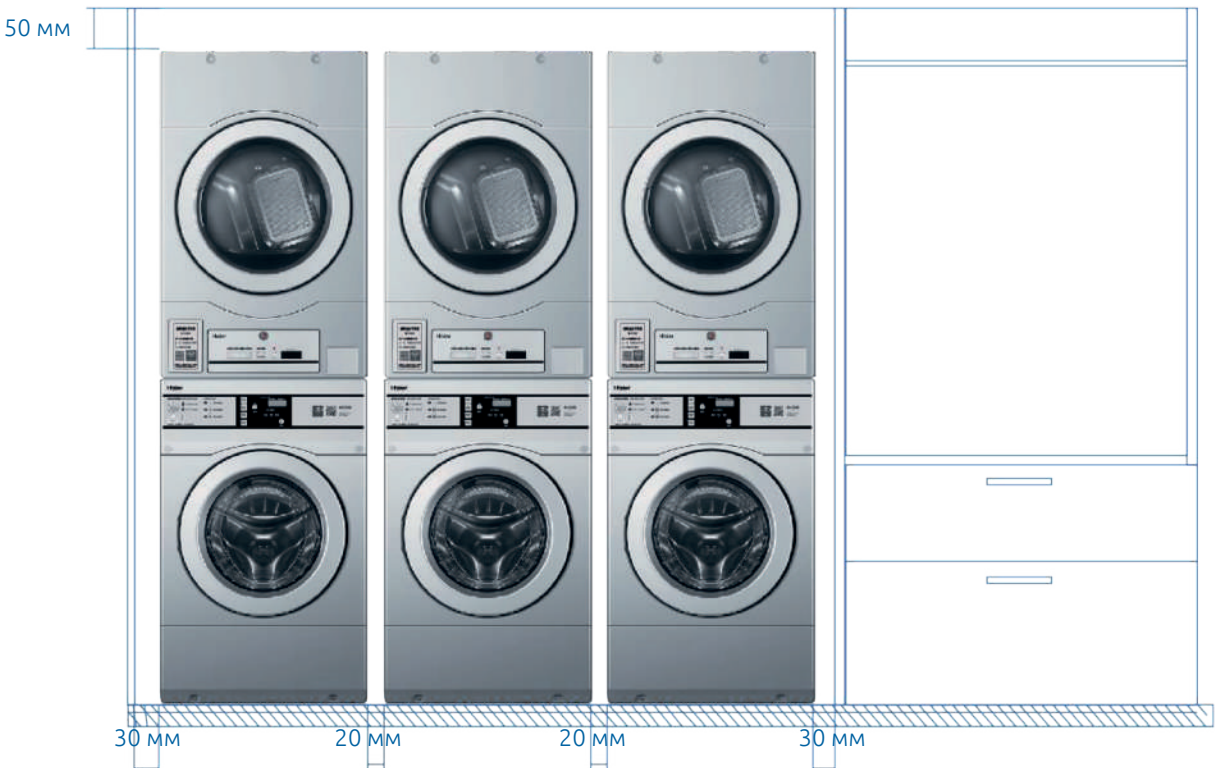
Орналастыру схемасы

02

2.1 Қатарынан



2.2 Бағанмен

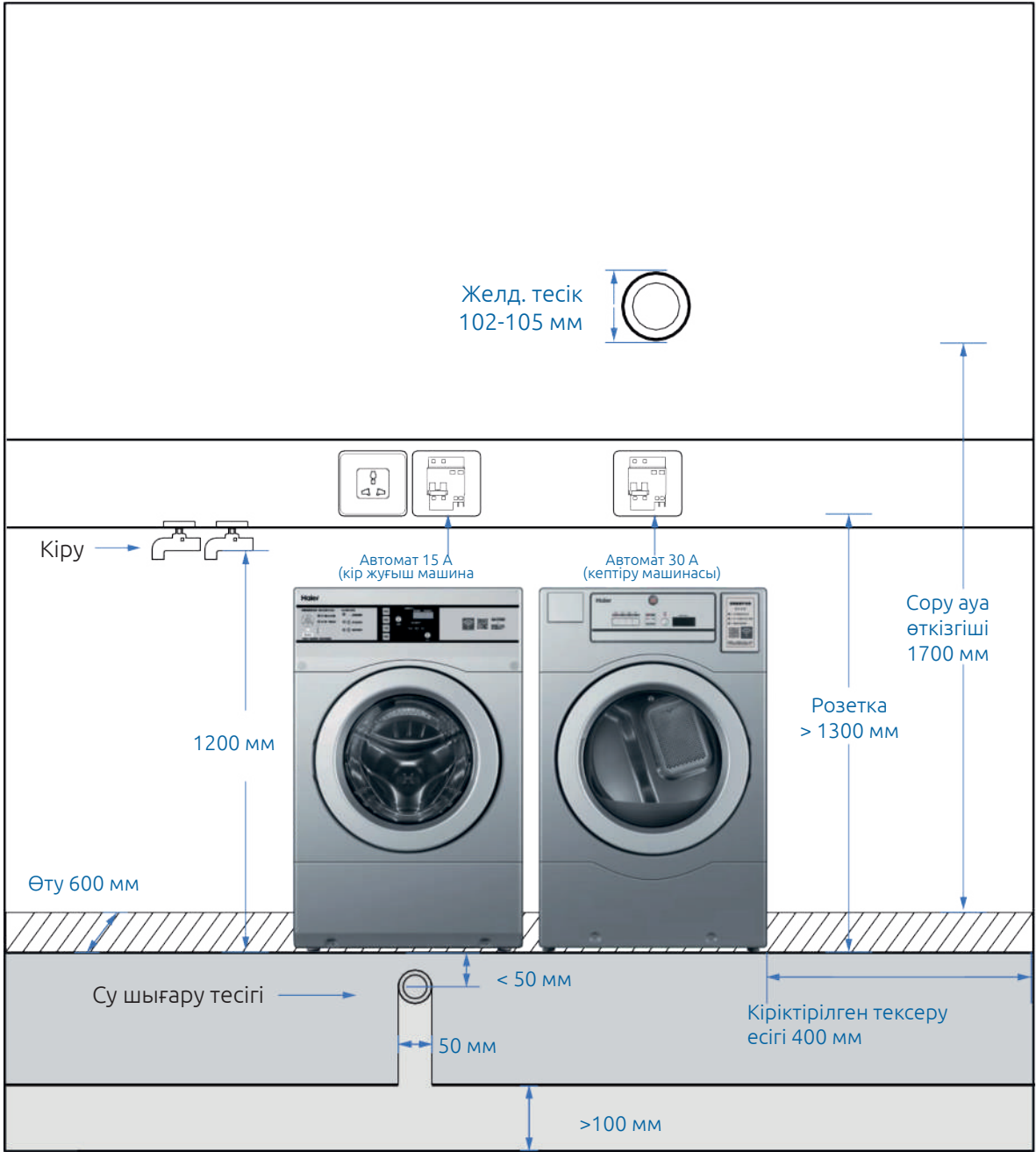


# Монтаждау жөніндегі нұсқаулық

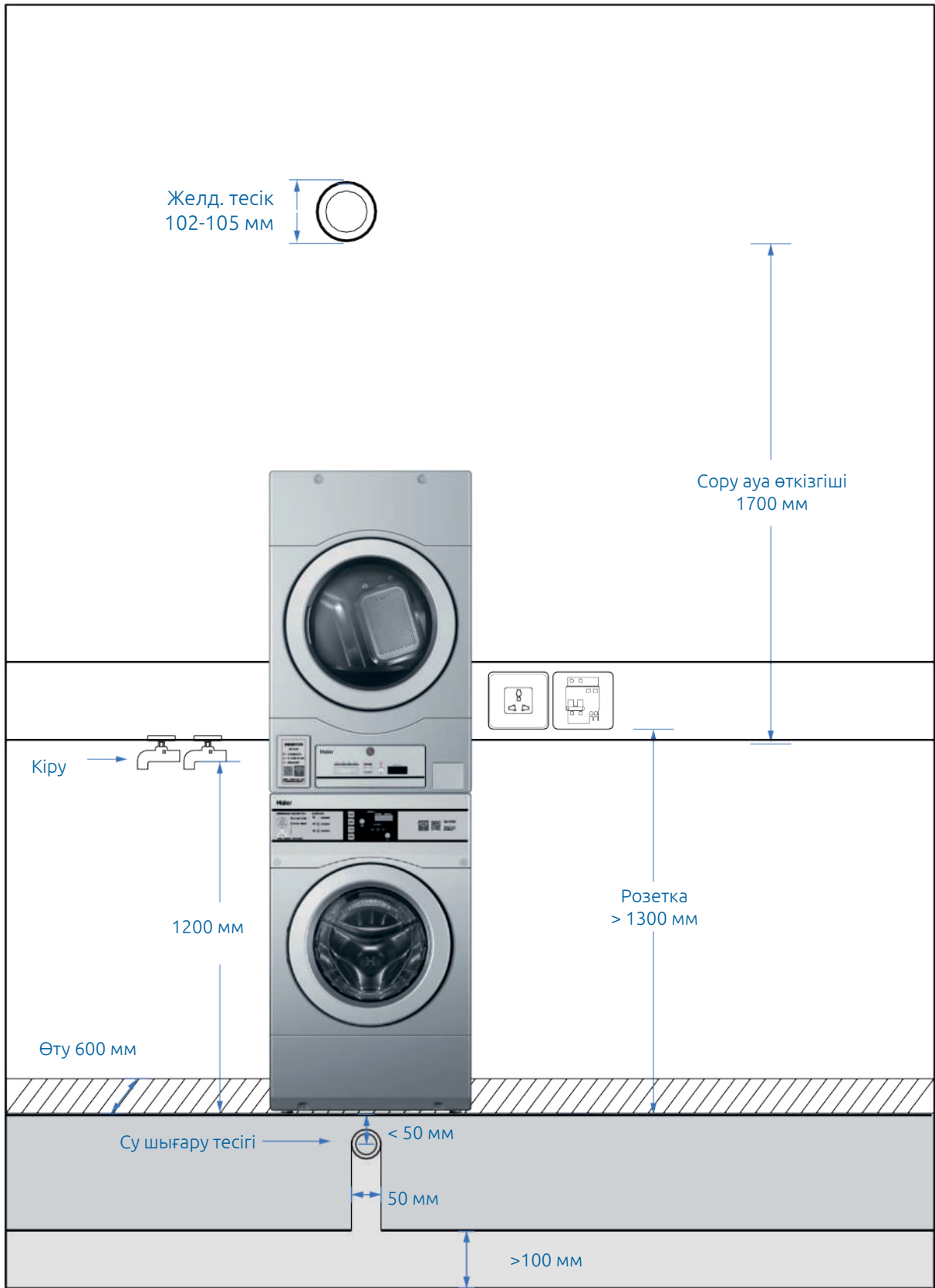
# 03

## 3.1 Орнатуға қойылатын талаптар

### Қатарынан



### Бағанмен



Желіге қосылу (кір жуғыш машина)

- 1 Машина ағытпасы 10 А токқа арналған.
- 2 Бір машинаның максималды жұмыс тогы — 10 А. Қауіпсіздік мақсатында кем дегенде 15 А автоматты ажыратқышты пайдалану ұсынылады. Күштік өткізгіштің көлденең қимасы — 3 мм²-ден астам.
- 3 Автоматты ажыратқышты кіріс келтеқұбырынан жоғары орналастыру ұсынылады, бірақ кем дегенде 1300 мм.

Ескертулер

- 1 Тек суық сумен жұмыс істегенде тұтынылатын қуат 450 Вт құрайды. Ыстық сумен жұмыс істегенде, тұтынылатын қуат 2000 Вт-қа жетуі мүмкін.
- 2 Максималды қуат пен ток формулалар бойынша анықталады:
  - (1) Максималды қуат = 1 машинаның қуаты x машиналар саны.
  - (2) Максималды ток = 1 машинаның қуаты x машиналар саны / 220 В.

Су беру шүмегі (кір жуғыш машина)

Кір жуғыш машинаның жұмысы үшін еден деңгейінен 1200 мм биіктікте орналасқан екі параллель төрт нүктелі бекітпе шүмегі қажет.

Ескертулер

- 1 Кір жуғыш машинаны бір уақытта ыстық және суық су құбыржолдарына қосу ұсынылады. Егер кір жуатын бөлмеде ыстық суды беру порты болмаса, суық суды беру үшін тек жіберу тесігін қосу жеткілікті.
- 2 Суды жылыту тек ыстық сумен жуу режимінде болады.

Суды ағызу (кір жуғыш машина)

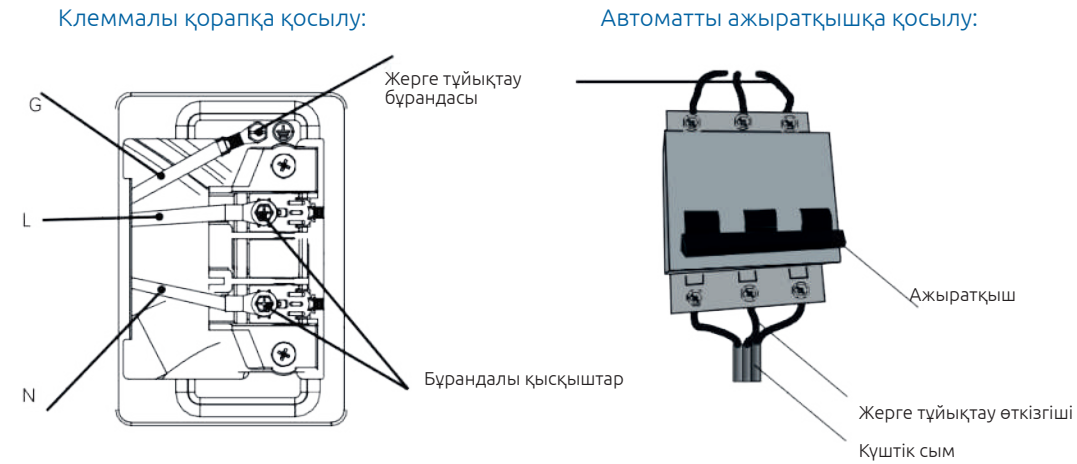
Суды біркелкі бұру үшін ағызу келтеқұбырын еден деңгейінен 50 мм-ден аз биіктікте, еденге мүмкіндігінше жақын орналастыру керек немесе оны еденнің астына шығару керек.

Ескертулер

Кір жуатын бөлменің кәріз құбыржолы тармағының диаметрі - 50 мм. Кәріз құбыржелінің диаметрі - 100 мм-ден артық.

Желіге қосылу (кептіру машинасы)

- 1 Бір машинаның максималды жұмыс тогы - 10 А. Қауіпсіздік мақсатында кем дегенде 30 А автоматты ажыратқышты пайдалану ұсынылады. Күштік өткізгіштің көлденең қимасы - 4 мм²-ден астам.
- 2 Автоматты ажыратқыштф еден деңгейінен 1300 мм-ден астам биіктікте орналастырыңыз



Ескертулер

Әрбір кептіру машинасын кіріс ажыратқышынан бөлек қуаттаңыз. Басқа құрылғылармен бір мезгілде қосуға тыйым салынады.

| Нөмір         | Кір жуғыш машинаның қуаты, В | Кептіру машинасының қуаты, Вт | Толық қуаты, Вт | Макс. ток, А |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------|
| 1 машина тобы | 1900                         | 4800                          | 6700            | 30.45454545  |
| 2 машина тобы | 3800                         | 9600                          | 13400           | 60.90909091  |
| 3 машина тобы | 5700                         | 14400                         | 20100           | 91.36363636  |
| 4 машина тобы | 7600                         | 19200                         | 26800           | 121.8181818  |

Қабырғаға дейінгі қашықтық

Техникалық қызмет көрсету үшін машинаның артқы қабырғасы мен орынжайдың қабырғасы арасында кемінде 500 мм бос орын қарастырыңыз.

Қатарға орналастырылған кезде кір жуғыш машиналар арасындағы ұсынылған қашықтық - 20 мм-ден астам. Ұсынылатын биіктігі - 2300 мм астам.

Қызмет көрсету есігін бүйірінде орналастыруға болады.

Қызмет көрсету үшін қолжетімділік

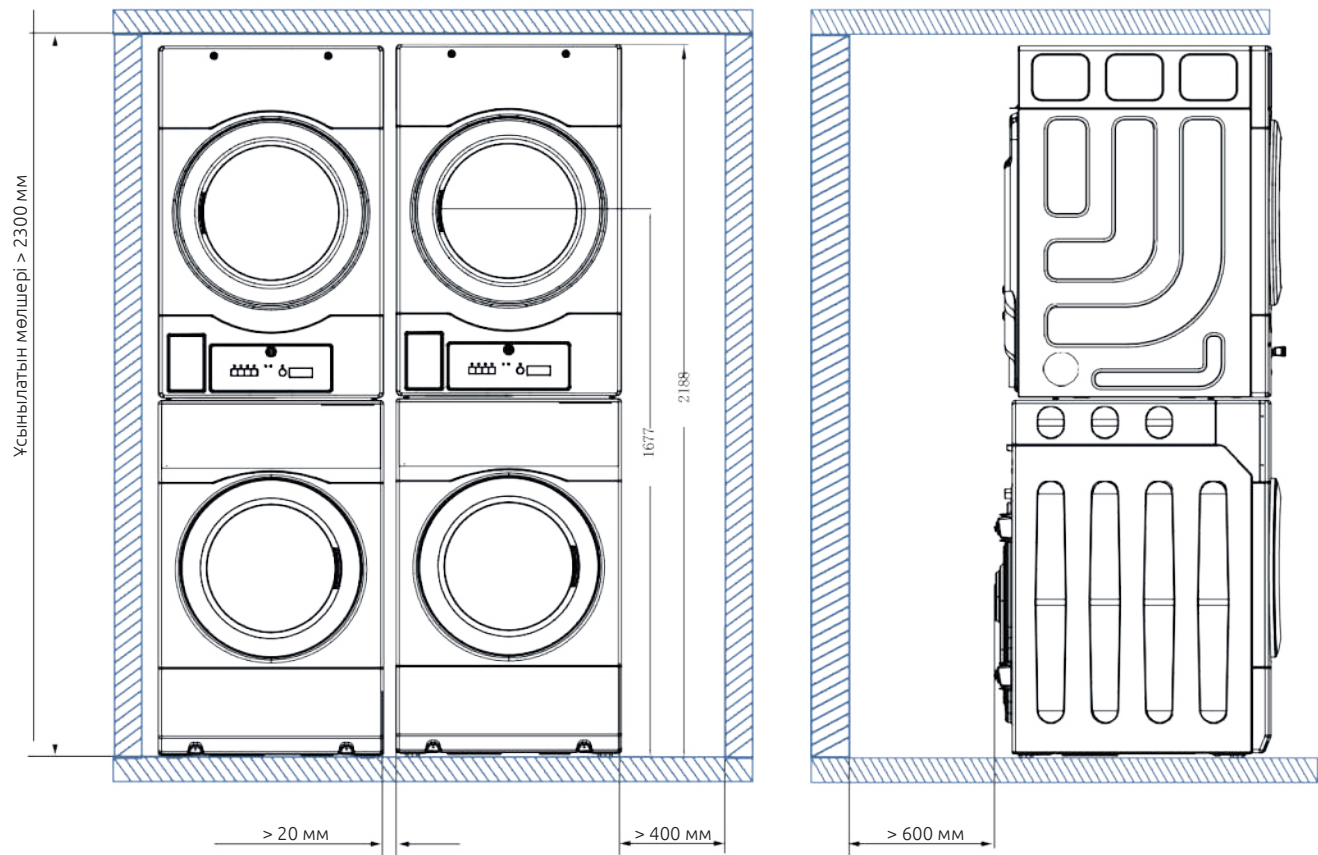
Қызмет көрсету және жөндеу персоналына қол жеткізу үшін машиналар қатары бойынша ені кемінде 400 мм өтуді көздеу ұсынылады.

Қызмет көрсету есігін бүйірінде орналастыруға болады.

Қызмет көрсету есігін орналастыру

Жабдықты жиһаз құрылымдарына кіріктіру оған қызмет көрсетуді және оны жөндеуді ыңғайсыз етеді. Осыған байланысты күнделікті қол жеткізу үшін ені кемінде 400 мм есік қарастырылуы керек.

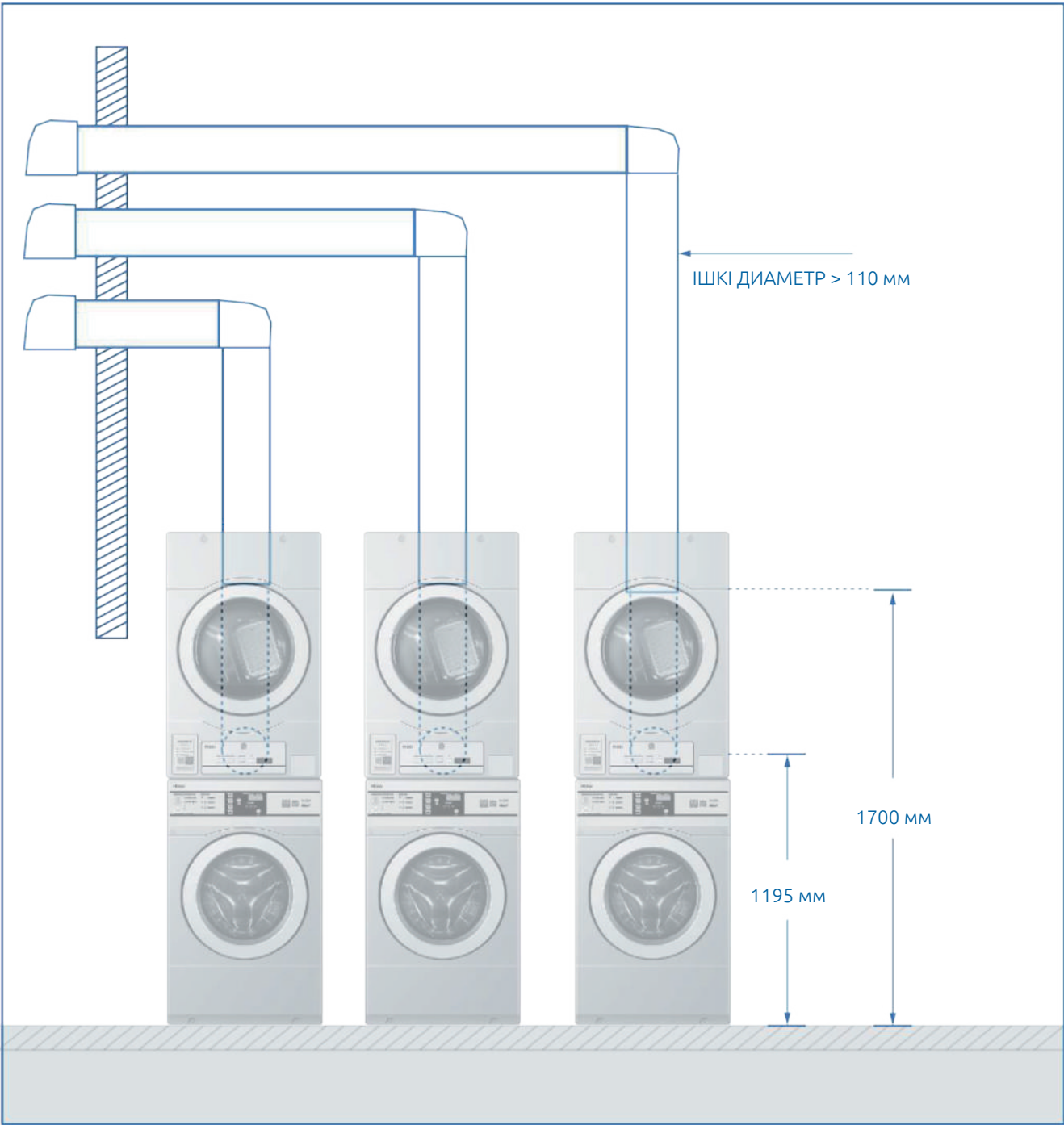
Суретті қар.:



Сору желдетуі (кептіру машинасы)

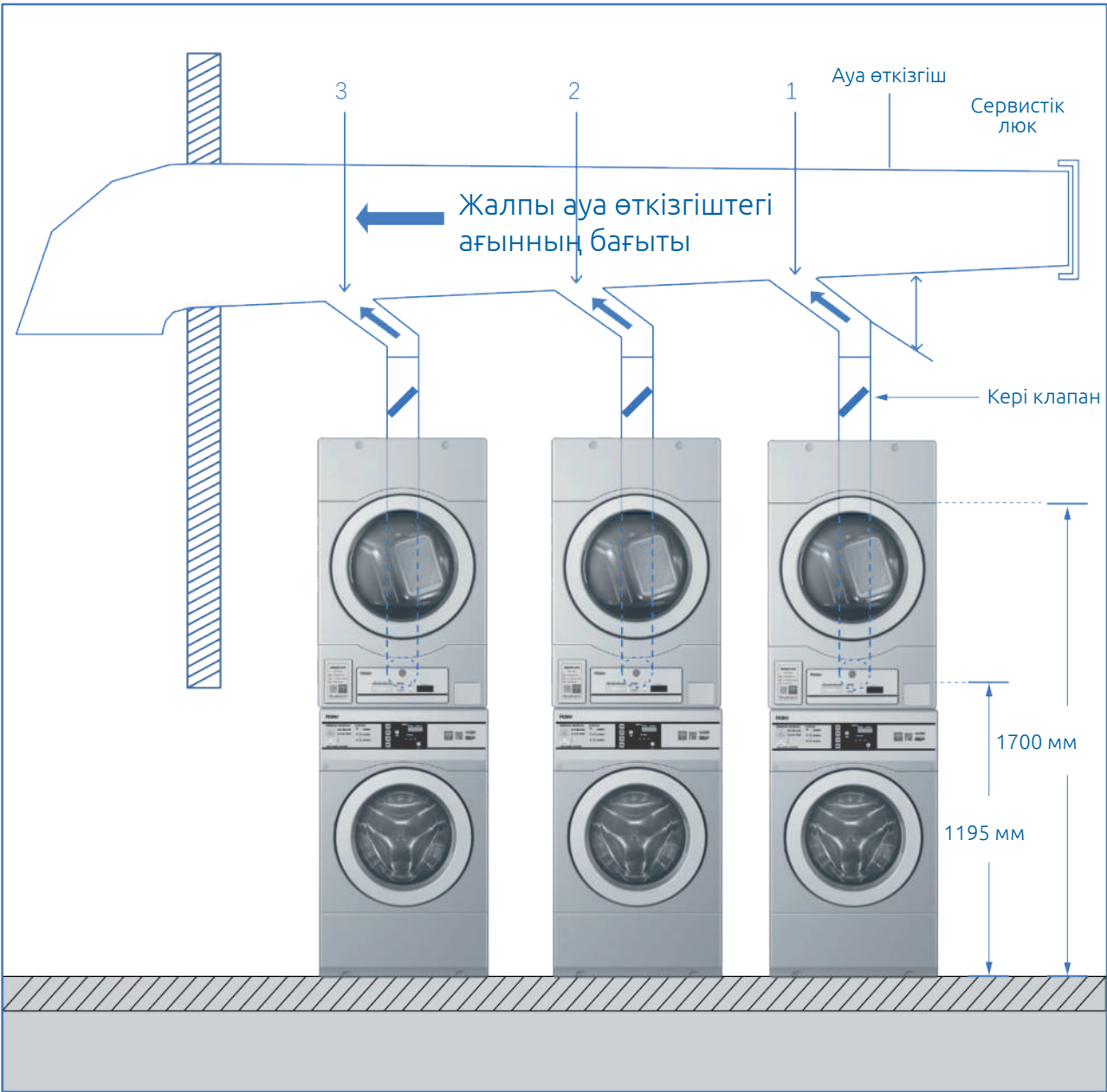
- 1 Диаметрі 102-105 мм сору ауа өткізгішін пайдаланыңыз.
- 2 Сору ауа өткізгішінің ұзындығы - 1 метрден артық емес. Бекіту ерікті түрде орындалады, қосылу - қамытпен. Ауа өткізгіштің иілуіне жол бермеңіз.
- 3 Сору ауа өткізгішінің қосылысын алюминий таспамен саңылаусыздандырыңыз.
- 4 Бірнеше кептіру машинаны бір ауа өткізгішке қосқан жағдайда, соңғысының диаметрі машиналар санына сәйкес ұлғайтылып болып қабылданады. Әр машинаның шығысында ағылуды болдырмау үшін тексеру клапанын қамтамасыз ету қажет.
- 5 Бір машинаның жұмыс қарсықысымы - 150 Па артық емес.

Жеке сору ауа өткізгіштерін орнату (қолайлы нұсқа)



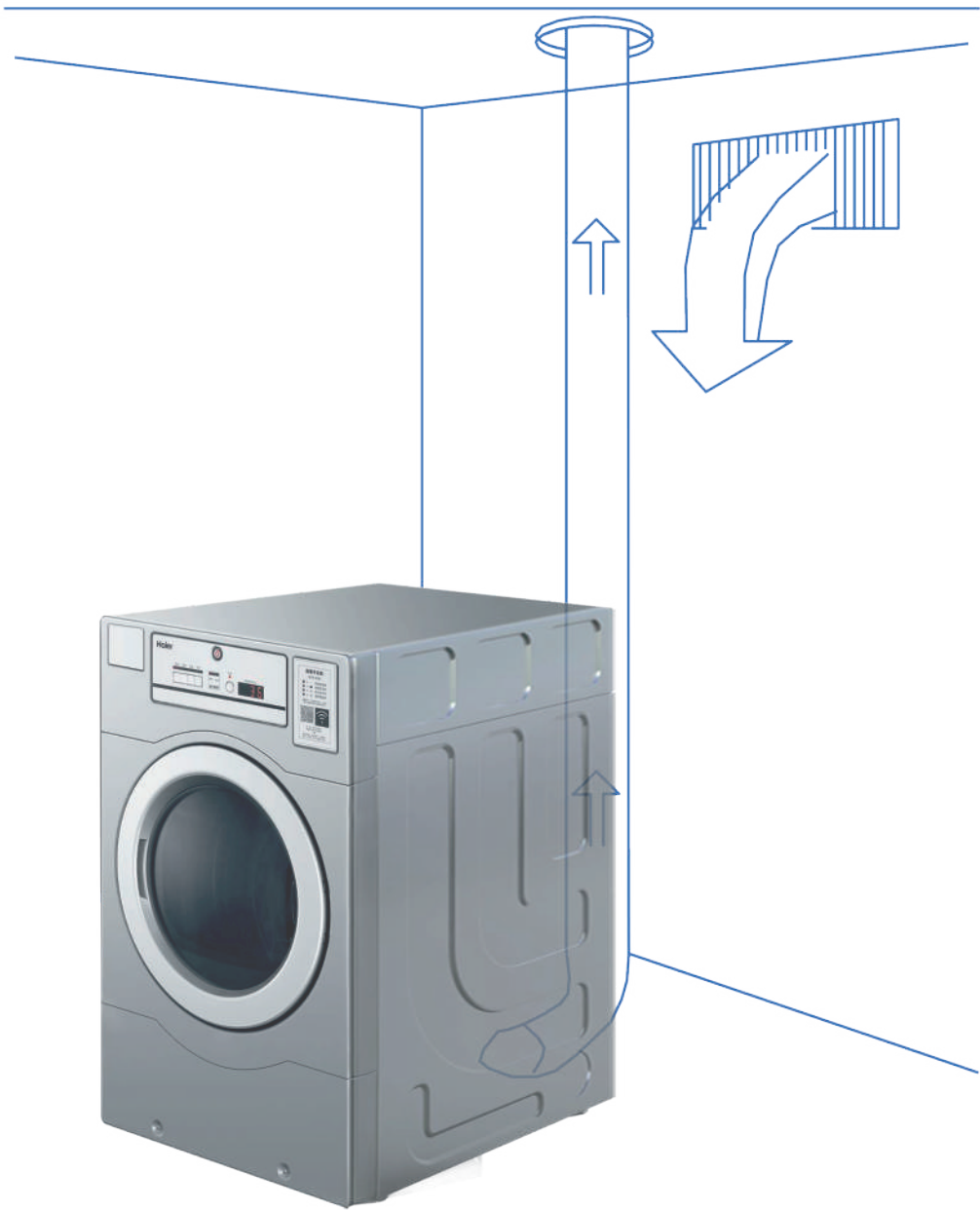
| Бұру саны                                                                                                | 0  | 1  | 2  | 3 | 4 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|---|
| Диаметрі 100 мм ауа өткізгіштің макс. ұзындығы, м (орынжайдан тыс шығарылғанға дейінгі жиынтық ұзындығы) | 16 | 13 | 10 | 7 | 4 |

Бірнеше кептіру машиналарды жалпы табиғи желдету ауа өткізгішіне қосу



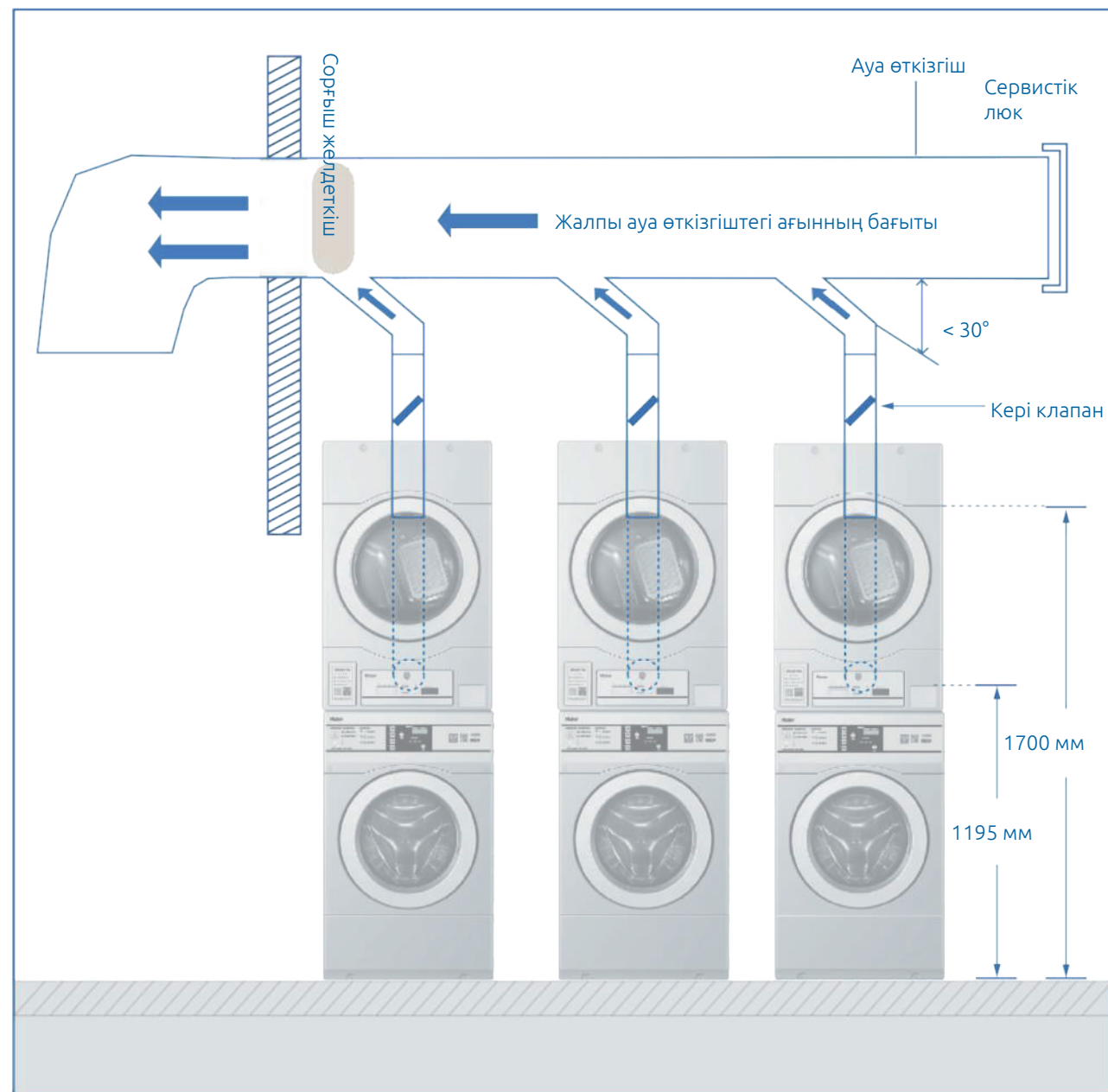
Ескертпелер:

1. Көлденең сору ауа өткізгіштің максималды ұзындығы - 6 м.
2. Кептіру машинасының сору ауа өткізгіші мен негізгі ауа өткізгіштің арасында кері ауа ағынын болдырмайтын және негізгі ауа өткізгіштегі қысым тепе-теңдігін қамтамасыз ететін кері клапанды қамтамасыз ету қажет.



| Ауа өткізгіштің көлденең қимасы (кептіру машинасына қосылу нүктесінде) |     | 1    | 2     | 3     | 4    | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10   |
|------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Ауа өткізгіш диаметрі                                                  | Øмм | 100  | 200   | 300   | 300  | 400   | 400   | 500   | 500   | 600   | 600  |
| Ауаны бұру алаңы                                                       | м²  | 0.04 | 0.16  | 0.35  | 0.35 | 0.63  | 0.63  | 0.98  | 0.98  | 1.41  | 1.41 |
| Ауа ағынының ауданы                                                    | м²  | 0.03 | 0.117 | 0.223 | 0.31 | 0.351 | 0.468 | 0.585 | 0.702 | 0.846 | 1.17 |

Бірнеше кептіру машиналарды жалпы жасанды желдету ауа өткізгішіне қосу

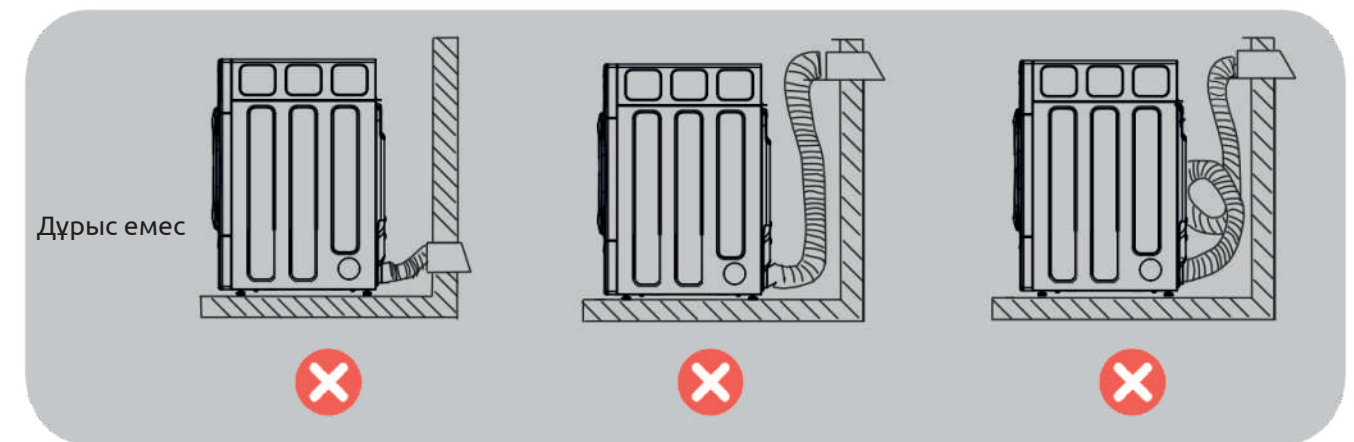
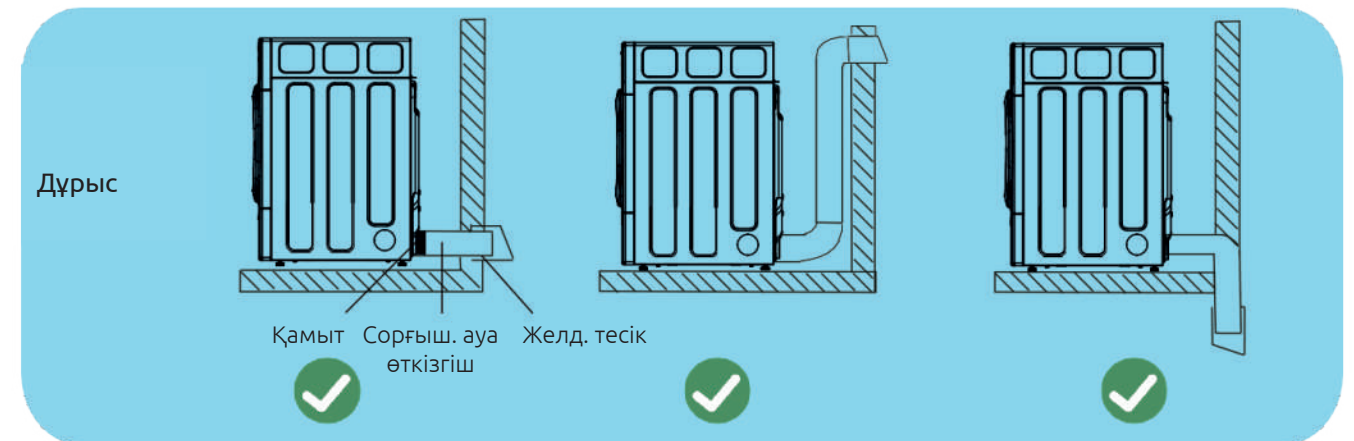
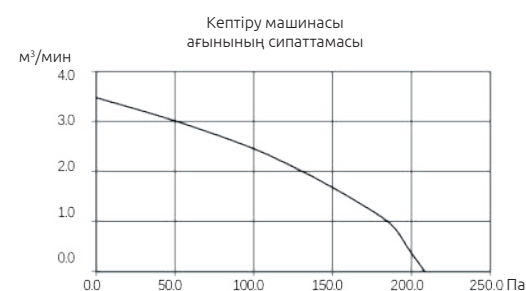


Ескертпелер:

Егер табиғи желдету ауа алмасуды қамтамасыз етпесе, қалыпты жұмыс үшін сору желдеткішін қамтамасыз етіңіз.

Жалпы сору ауа өткізгіші: қиманы кептіру машинасының ауа өткізгіштерінің көлденең қималарының қосындысына тең қабылдау қажет. Желдеткіштің шығыны барлық машиналардан ауаның жалпы көлемі бойынша формула бойынша есептеледі:

$$\text{Желдеткіш шығыны} = 3,5 \text{ м}^3/\text{мин} * 60 * N = 210 * N$$



### Кептіру машиналарынан ауаны бұру

- 1 Ұзындығы 1 м-ден асатын болса, қатты немесе икемді металл ауа өткізгіштерді қолданыңыз.
- 2 Ұсынылатын ауа өткізгіш материалы — мырышталған немесе тот баспайтын болат.
- 3 Ауа өткізгішті төсеу кезінде иілуге жол бермеңіз және бұру санын барынша азайтыңыз.
- 4 Мата талшықтарының жиналуын болдырмау үшін ауа өткізгіштің түйіспелерін оның ішкі кеңістігіне кіретін бұрандалармен және өзге де бекіткіштермен қосуға тыйым салынады.
- 5 Сору ауа өткізгішін ғимараттың сыртына шығарыңыз. Ауа өткізгішті қабырғаларға, жабындарға және жабық орынжайларға шығаруға тыйым салынады.
- 6 Кептіру тиімділігінің төмендеуін болдырмау үшін сору ауа өткізгішінде 150 Па артық кері қысымға жол бермеңіз.



