

Infrastructure

Prérequis pour une installation réussie

Réseau dans votre laverie



Réseau téléphone portable : Nécessaire au bon fonctionnement du système WeWash.

Dans des cas exceptionnels, il se peut qu'il n'y ait pas de réseau dans la laverie. WeWash vous fournira alors un câble d'antenne plus long pour pouvoir fixer l'antenne blanche dans une zone où il y a un meilleur réseau (par ex. devant une fenêtre, un puits de lumière, une zone extérieure).

Alimentation électrique

Prise(s) murale(s)



Prises Schuko : Tous les sites d'installation des appareils doivent disposer d'une prise murale pour les zones humides. En outre, une prise est requise par laverie pour la Mobile Communication Box. Les prises pour les appareils doivent être accessibles aux utilisateurs afin de pouvoir déconnecter les WeWash Boxes et donc les appareils du réseau électrique en cas de problème. Les positions sont spécifiées à la page suivante.



Type F (pour tous les pays à l'exception de la Suisse [Type 13])

Alimentation en eau pour le(s) lave-linge(s)



Alimentation en eau froide : Chaque lave-linge a besoin d'une alimentation en eau froide qui peut être fermée avec un filetage mâle de 3/4" (à jointure plate). La position exacte est spécifiée à la page suivante.



Raccord eaux usées pour lave-linge(s) et sèche-linge

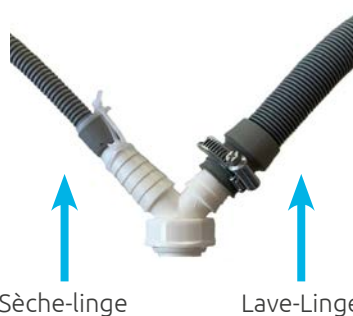


Évacuation : La position exacte est spécifiée à la page suivante.

Sèche-Linge : L'embout du tuyau du sèche-linge a un diamètre de 8 mm.

Raccord en Y : Option alternative, s'il n'y a qu'un seul raccord eaux usées pour les deux appareils.

Lave-linge : L'embout du tuyau du lave-linge a un diamètre de 20 mm.



Conditions d'environnement

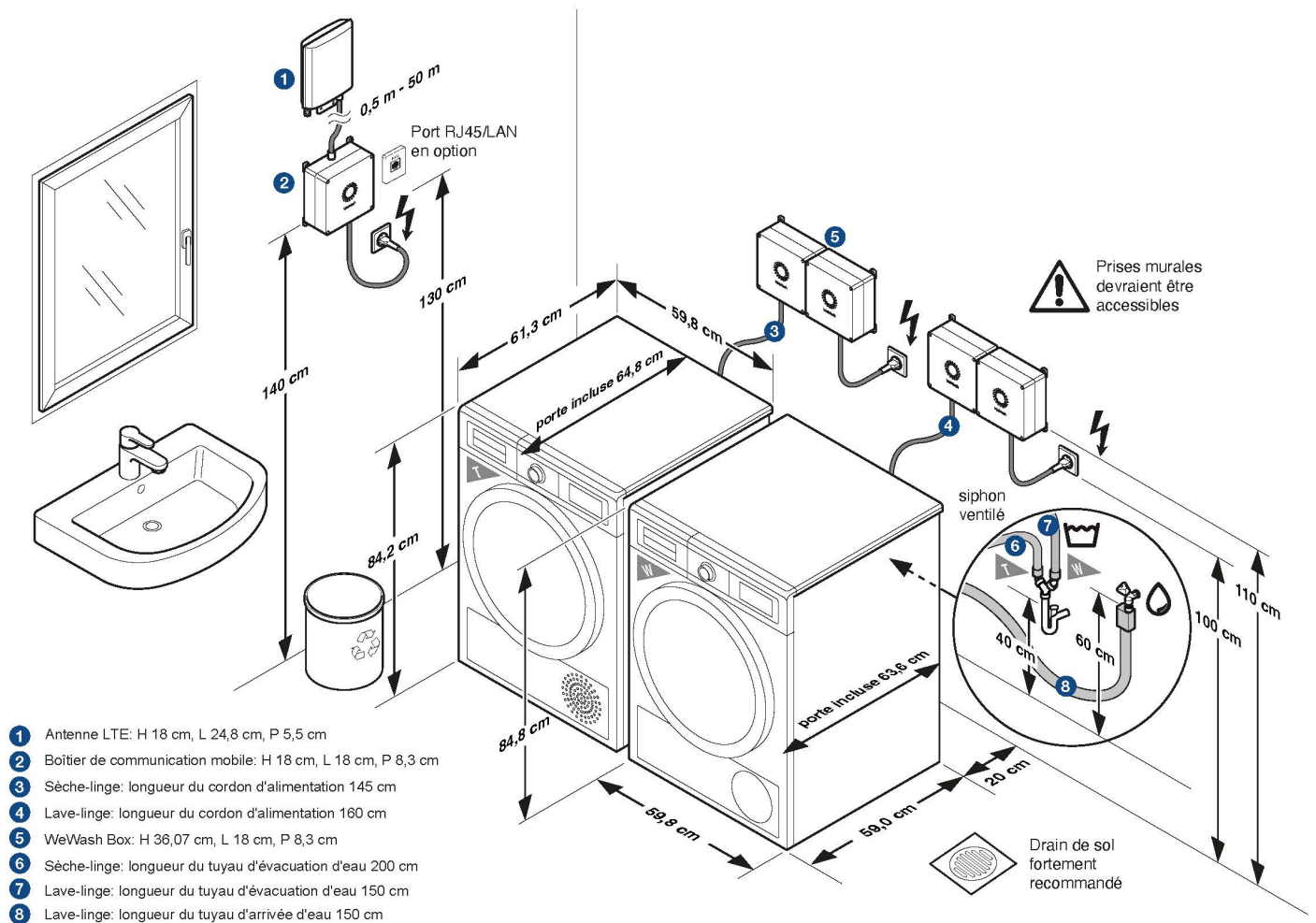


Veuillez veiller à ce que la laverie soit suffisamment aérée. Si la température ambiante est constamment élevée (à partir d'environ 27° C), le fonctionnement des sèche-linge peut être limité (par exemple, temps de fonctionnement nettement plus long).

Infrastructure

Exemple de laverie standard

Le schéma indique l'infrastructure nécessaire avec l'alignement exact de chaque raccord, qui est nécessaire pour l'installation optimale des appareils, des Mobile Communication Box et des WeWash Boxes.

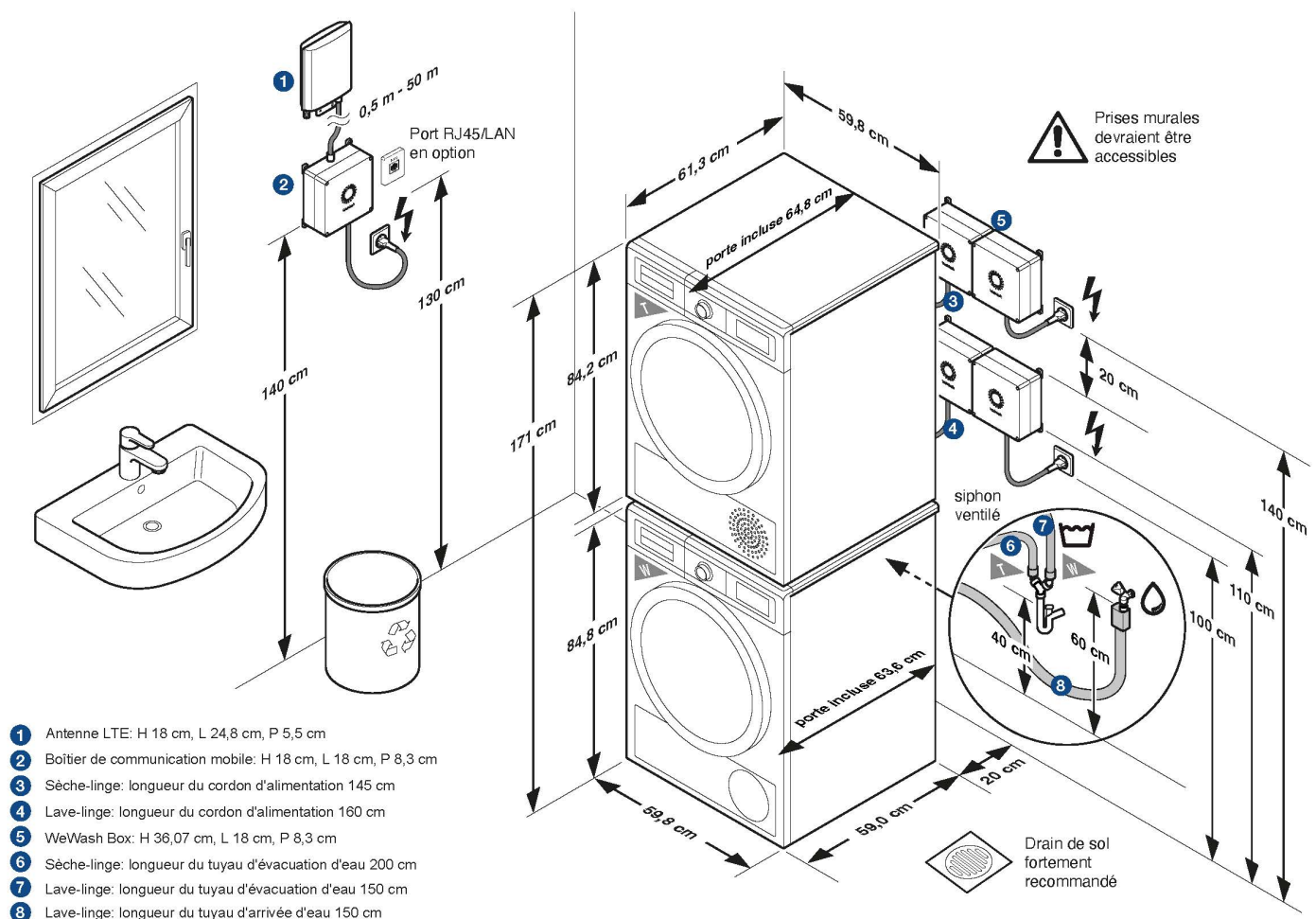


Infrastructure

Exemple de laverie avec empilage (cas exceptionnel)

Veuillez noter que la laverie standard n'est pas montrée ici. L'empilage des appareils n'est proposé que dans certains cas exceptionnels et seulement après consultation avec WeWash.

Le schéma indique l'infrastructure nécessaire avec l'alignement exact de chaque raccord, qui est nécessaire pour l'installation optimale des appareils, des Mobile Communication Box et des WeWash Boxes.



Description du bâtiment

WeWash Care : une laverie commune

Description générale des travaux de construction

Objet : • Laverie commune

2. Machines

Dimensions :

- Lave-linge : profondeur = 59 cm (profondeur porte comprise = 63,6 cm), largeur = 59,8 cm, hauteur = 84,8 cm
- Sèche-linge : profondeur = 59,9 cm (profondeur porte comprise = 64,8 cm), largeur = 59,8 cm, hauteur = 84,2 cm

Accessoires :

- Chaque appareil est connecté à une WeWash Box
- Chaque ensemble (lave-linge et WeWash Box) nécessite une prise Schuko ainsi que des raccordements à l'eau. Pour plus de détails, voir la section « Électricité et eau »

3. La ou les WeWash Box

Dimensions : • Profondeur : 8,3 cm, largeur : 36,0 cm, hauteur : 18,0 cm

Position :

- Hauteur : le bord inférieur de la boîte se trouve à 110 cm au-dessus du sol
- Directement à l'emplacement de l'appareil
- Orientation : au centre de l'emplacement de l'appareil

4. Mobile Communication Box (Boîte de communication mobile)

Dimensions : • Profondeur : 8,3 cm, largeur : 18,0 cm, hauteur : 18,0 cm

Position :

- Hauteur : le bord inférieur de la boîte se trouve à 140 cm au-dessus du sol
- Emplacement :
 - Entre les appareils et la fenêtre
 - Aussi près que possible d'une fenêtre ou d'un puits de lumière, le cas échéant

Accessoires :

- Antenne externe : chaque Mobile Communication Box est reliée à une antenne par un câble d'antenne
- Câble d'antenne :
 - Standard : longueur du câble d'antenne = 50 cm. Condition préalable : bonne réception LTE dans la laverie, c'est-à-dire une valeur de réception RSSI ≥ -85
 - Personnalisée : longueur du câble d'antenne selon les besoins, comprise entre 3 et 50 m. Condition préalable : réception LTE insuffisante dans la laverie, c'est-à-dire valeur de réception RSSI ≤ -85

5. Antenne LTE

Dimensions : • Antenne : profondeur : 5,5 cm, largeur : 18 cm, hauteur : 24,8 cm

Position :

- En cas de bonne réception LTE dans la laverie, c'est-à-dire avec une valeur RSSI ≥ -85 :
 - Installation dans la laverie
 - Hauteur : environ 200 cm au-dessus du sol
 - Position : au-dessus du bord supérieur de la Mobile Communication Box
- En cas de réception LTE insuffisante dans la laverie, c'est-à-dire une valeur RSSI ≤ -85 :
 - Installation à l'extérieur de la laverie
 - Par exemple : puits de lumière, façade extérieure
 - Condition préalable : l'emplacement doit présenter une bonne réception LTE, c'est-à-dire une valeur RSSI ≥ -85
 - Le câble d'antenne doit alors être acheminé de la laverie jusqu'à l'emplacement de l'antenne

Fixation : • Fixation murale à l'aide de deux vis et chevilles

Détails techniques : • Antenne omnidirectionnelle : voir l'annexe

Description du bâtiment

WeWash Care : une laverie commune

6. Électricité

- Nombre de prises :**
- Prises Schuko (230 V) pour chaque lave-linge/sèche-linge prévu (nécessaires pour la WeWash Box)
 - Prise Schuko (230 V) pour chaque Mobile Communication Box (généralement une par laverie)
- Spécifications**
Prises Schuko :
- Prise de courant apparente
 - Adaptée aux pièces humides de type F (à l'exception de la Suisse, où le type 13 s'applique)
- Position :**
- Prise électrique par WeWash Box (et donc par le lave-linge/sèche-linge)
 - Hauteur de la prise : 100 cm au-dessus du sol (en cas d'empilage, la deuxième prise se trouve à 140 cm au-dessus du sol)
 - Position :
 - Directement à l'emplacement de l'appareil
 - Orientation : alignée à droite par rapport à l'emplacement de l'appareil.
 - Prise par Mobile Communication Box
 - Hauteur de la prise : 140 cm au-dessus du sol
 - Position :
 - Entre les appareils et les fenêtres
 - Orientation : alignée à droite par rapport à la position de la Mobile Communication Box

7. Eau

- Eau d'alimentation**
- Par lave-linge
 - Raccordement à l'eau froide
 - Caractéristiques techniques :
 - Raccordement à l'eau froide verrouillable
 - Filetage extérieur 3/4" (joint plat)
 - Position :
 - À 60 cm du sol
 - Directement à l'emplacement du lave-linge
- Eau d'évacuation**
- Par lave-linge
 - Caractéristiques du tuyau du lave-linge : diamètre de l'embout = 2 cm
 - Position :
 - À 40 cm du sol
 - Directement à l'emplacement du lave-linge
 - Par sèche-linge
 - Caractéristiques du tuyau du sèche-linge : diamètre de l'embout = 0,8 cm
 - Position :
 - À 40 cm du sol
 - Directement à l'emplacement du sèche-linge

8. Wi-Fi pour les utilisateurs (en option)

- Le Wi-Fi n'est pas indispensable au fonctionnement de WeWash et est donc facultatif.
- Il offre toutefois un confort supplémentaire aux utilisateurs, car l'application WeWash nécessite une connexion Internet pour fonctionner. Grâce au Wi-Fi, ils peuvent réserver les machines directement dans la laverie via leur smartphone. Il est donc recommandé de mettre en place un réseau Wi-Fi dans la laverie à leur intention.

Description du bâtiment

WeWash Care : une laverie commune

9. Annexe

Caractéristiques techniques de l'antenne omnidirectionnelle

Fabricant :	JARFT
Modèle :	J4GMB-12-OMOA
Type d'antenne :	Antenne omnidirectionnelle LTE (2x2 MIMO)
Gain de puissance :	8dBi @ 800 MHz (GSM, LTE 800) 12dBi @ 1800MHz (UMTS, LTE 1800) 12dBi @ 2600MHz (LTE 2600)
Impédance :	50 ohms
Gamme de fréquences :	791-862 MHz (GSM, LTE 800) 1700 - 2100 MHz (UMTS, LTE 1800) 2500 - 2700 (LTE 2600)
ROS (Rapport d'onde stationnaire) :	1,8 max.
Mise à la terre :	Mise à la terre en courant continu (DC-Ground))
Angle d'ouverture du signal :	360° à l'horizontale 20° à la verticale
Raccordement :	2 prises N
Application :	Intérieur et extérieur
Température de fonctionnement :	de -30 °C à 75 °C
Dimensions :	24,8 cm (H) x 18 cm (L) x 5,5 cm (P)
Poids :	400 g
Couleur :	Blanc



Description du bâtiment

WeWash Care : une laverie commune

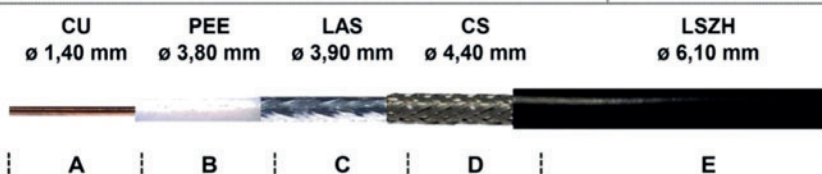
Caractéristiques techniques du câble d'antenne

RF 240 LSNH

DOUBLE SCREENED 50 OHM RF COAXIAL CABLE
 IN ACCORDANCE TO : IEC 60754-1 IEC 60754-2 IEC 61034-2



Class CPR **E_{ca}**



MECHANICAL DATA

A	INNER CONDUCTOR	PLAIN COPPER	ø 1,40 mm
B	DIELECTRIC	FOAM POLYETHYLENE	ø 3,80 ± 0,10 mm
C	SHIELD	ALL + PET + ALL ADHESIVE TAPE	h. 15 mm
		- COVERAGE	100%
D	BRAID	TINNED COPPER	112 x 0,12 mm
		- COVERAGE	80%
E	SHEATH	FLAME RETARDANT NON-CORROSIVE THERMOPLASTIC FREE OF HALOGENS	ø 6,10 ± 0,10 mm
	- COLOUR	BLACK - RAL 9004	
	- PRINTING	RF 240 LTA-ZH 50 OHM LOW LOSS CABLE LSNH 1,40 / 3,80 / 6,10	
		MADE IN ITALY CE 56 WEEK/YEAR EN 50575:2014 + A1:2016 Eca	

MINIMUM BENDING RADIUS (mm)

- SINGLE	ø EXTERNAL X 5
- REPEATED	ø EXTERNAL X 10
TEMPERATURE RANGE	-30 °C / +70 °C

CABLE WEIGHT (Kg/Km)

- COPPER	25,9
- PLASTIC	26,0
- TOTAL	53,7

ELECTRICAL PROPERTIES at 20°C

IMPEDANCE	50 ± 3 Ohm	RESISTANCE	
		- INNER CONDUCT.	11,5 Ohm/Km
CAPACITANCE	80 pF/m	- BRAID	14,5 Ohm/Km
		TENSION	
VELOCITY RATIO	84%	- SHEATH	4,5 kV
		SPARK TESTING	

ATTENUATIONS dB/100 m.

		dB	W
5	MHz	1,9	3536
10	MHz	2,7	2500
30	MHz	4,4	1443
50	MHz	5,6	1118
150	MHz	9,5	645
220	MHz	11,7	533

MAX. POWER RATING W

		dB	W
450	MHz	17,4	373
600	MHz	20,2	323
800	MHz	23,5	280
900	MHz	24,7	264
1000	MHz	26,4	250
1500	MHz	32,9	204

		dB	W
1800	MHz	36,4	186
2000	MHz	39,1	177
2500	MHz	43,8	158
3000	MHz	48,6	144
5200	MHz	67,4	110
5800	MHz	71,8	104

STRUCTURAL RETURN LOSS dB

30 + 450	MHz	>25
450 + 1000	MHz	>20
1000 + 2000	MHz	>17

SCREENING EFFECTIVENESS dB

2000 + 3000	MHz	>16
3000 + 4000	MHz	>15
4000 + 5800	MHz	>11
100 + 900	MHz	>95
900 + 2000	MHz	>85
2000 + 3000	MHz	>75

The producer reserves himself to make modification on the item without any notice.