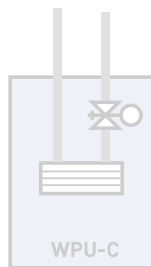
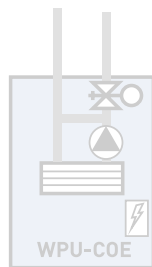


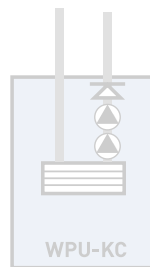
source individuelle



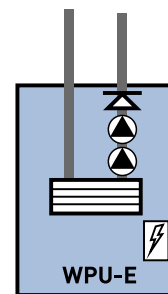
source fermée collective



source ouverte collective



petite source fermée collective

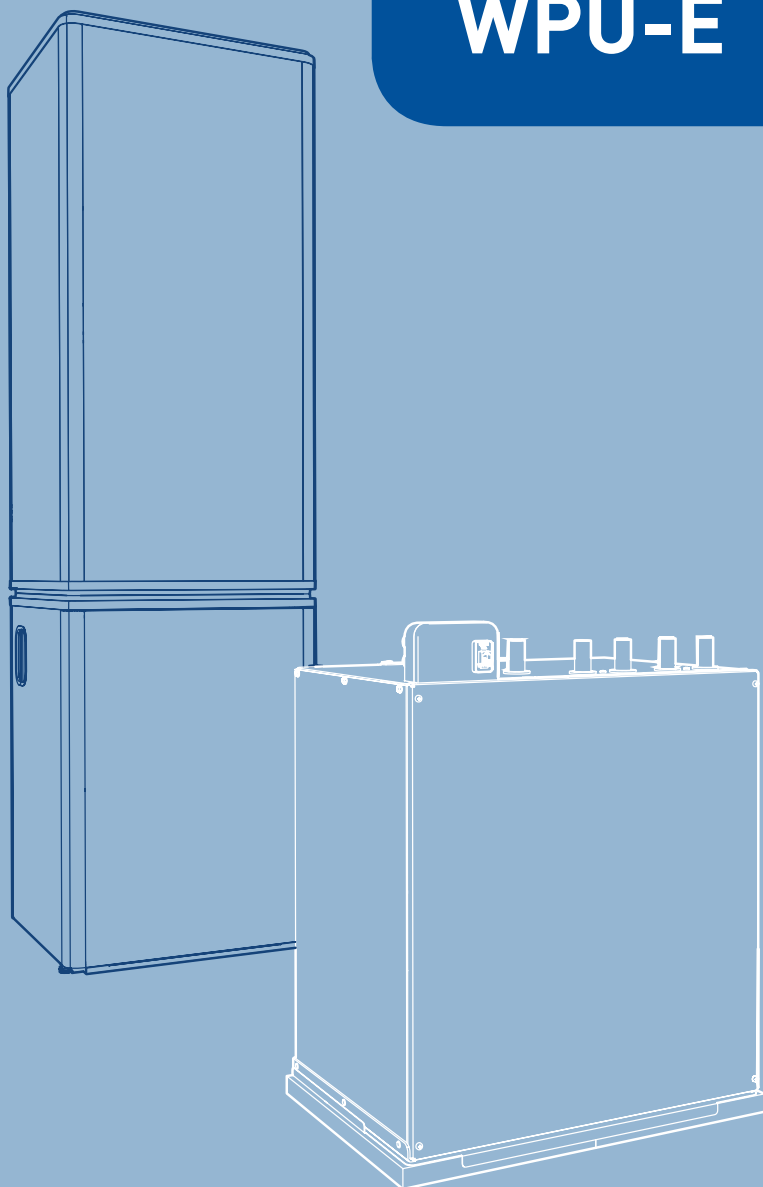


source individuelle avec résistance électrique

Fiche technique

Pompes à chaleur géothermiques WPU 5G

WPU-E



Spécifications techniques

Pompe à chaleur WPU 5e génération - source indiv./coll. avec élément élec.			WPUe5G					
Description	Symbole	Unité	25e	35e	45e	55e	65e	75e
Numéro d'article appareil	-		03-00603	03-00604	03-00605	03-00606	03-00607	03-00582
Dimensions du module de pompe à chaleur (HxLxP)	-	mm	685 x 560 x 389					
Dimensions du coffrage sol WPU (HxLxP)	-	mm	830 x 600 x 600					
Poids du module de pompe à chaleur	-	kg	88	88	92	94	102	104
Raccordement électrique								
Classification IP	-	-	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
Puissance électrique absorbée pour W10/W35	P	kW	0.8	0.8	0.9	1.2	1.4	1.6
Intensité maximale [4]	I	A	14.8	14.8	15.3	12.9	14.0	14.4
Tension d'alimentation	-	-	1L + N + PE 230V - 50Hz			3L + N PE 400V - 50 Hz		
Raccordement de l'alimentation	-	-	Terre périphérique 3 pôles			Forme CEE 5 pôles		
Disjoncteur	-	A	16	16	16	16	16	16
Système de réfrigérant								
Réfrigérant	-	-	R-134A					
Quantité de réfrigérant	-	kg	1	1	1.3	1.4	1.5	1.5
Performance								
Puissance thermique nominale W10/W35 [1]	P	kW	2.5	3.6	4.3	5.3	6.4	7.2
COP W10/W35 (EN14511)	COP		6	6	5.9	6.2	6.1	5.3
Puissance frigorifique maximale (débit nominal source 15 °C + CC 22 °C)	p	kW	4	4	4.5	5.1	5.4	5.7
Système source								
Débit nominal source	-	l/h	1000	1000	1200	1400	1600	1800
Hauteur de circulation disponible source [2]	-	kPa	147	147	139	125	103	85
Température d'alimentation source maximale	-	°C	20	20	20	20	20	20
Température d'alimentation source minimale [2]	-	°C	7	7	7	7	7	7
Protection antigel retour source	-	°C	2	2	2	2	2	2
Pression source maximale	-	kPa/bar	600/6	600/6	600/6	600/6	600/6	600/6
Système CC								
Débit nominal CC	-	l/h	1000	1000	1250	1500	1500	1500
Hauteur de circulation disponible CC [2]	-	kPa	30	30	32	39	47	47
Température d'alimentation CC maximale	-	°C	45	45	45	45	45	45
Pression CC maximale	-	kPa/bar	300/3	300/3	300/3	300/3	300/3	300/3
Vase d'expansion CC (pression en amont 1 bar)	V	l	5	5	5	5	5	5
Système d'eau du robinet								
Pression d'eau du robinet maximale	Pmw	kPa/bar	1000/10	1000/10	1000/10	1000/10	1000/10	1000/10
Paramètres techniques PEB								
Pompe à chaleur air/eau	-	-	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Pompe à chaleur eau/eau	-	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Pompe à chaleur eau glycolée/eau	-	-	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Pompe à chaleur basse température	-	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint	-	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur	-	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

1) Conformément à la norme NBN EN 14511.

2) À débit nominal.

3) Circuit de charge du ballon de stockage.

4) Pour une configuration logicielle par défaut.

5) Vous disposez ici d'un aperçu de quelques combinaisons fréquemment demandées. Contactez-nous pour votre configuration spécifique !

Spécifications techniques

Chauffage des locaux PEB								
Puissance thermique nominale	P rated	kW	2	4	4	5	6	7
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		%	240	245	259	274	267	251
Température limite de fonctionnement de l'eau de chauffage	WTOL	°C	42	42	42	42	42	42
Consommation d'électricité en mode arrêt	P OFF	kW	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Consommation d'électricité en mode arrêt par thermostat	P TO	kW	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
Consommation d'électricité en mode veille	P SB	kW	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Consommation d'électricité en mode résistance de carter active	PCK	kW	0.006	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
Puissance thermique nominale, dispositif de chauffage d'appoint (1)	PSUP	kW	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Type de source d'énergie, dispositif de chauffage d'appoint (1)	-	kW	Électrique	Électrique	Électrique	Électrique	Électrique	Électrique
Régulation de la puissance	-	-	Fixe	Fixe	Fixe	Fixe	Fixe	Fixe
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur avec enceinte montée	L WA	dB	41	41	45	49	49	55
Chauffage de l'eau chaude sanitaire PEB (6)								
Ballon de stockage appliqué 150 l			WPV 150	WPV 150	WPV 150	WPV 150	WPV 150	WPV 150
Profil de soutirage déclaré	-	-	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Efficacité énergétique dans des conditions climatiques moyennes		%	178	178	167	178	163	159
Capacité de stockage	V	l	150	150	150	150	150	150
Mélange d'eau à 40 °C	V40	l	217	217	217	217	217	217
Ballon de stockage appliqué 200 l			WPV200	WPV200	WPV200	WPV200	WPV200	WPV200
Profil de soutirage déclaré	-	-	XL	XL	XXL	XXL	XL	XL
Efficacité énergétique dans des conditions climatiques moyennes		%	169	169	174	163	170	155
Capacité de stockage	V	l	200	200	200	200	200	200
Mélange d'eau à 40 °C	V40	l	300	300	300	300	300	300
Ballon de stockage appliqué 270 l			WPV270	WPV270	WPV270	WPV270	WPV270	WPV270
Profil de soutirage déclaré	-	-					XL	XL
Efficacité énergétique dans des conditions climatiques moyennes		%					147	150
Capacité de stockage	V	l					270	270
Mélange d'eau à 40 °C	V40	l					400	400

1) Conformément à la norme NBN EN 14511.

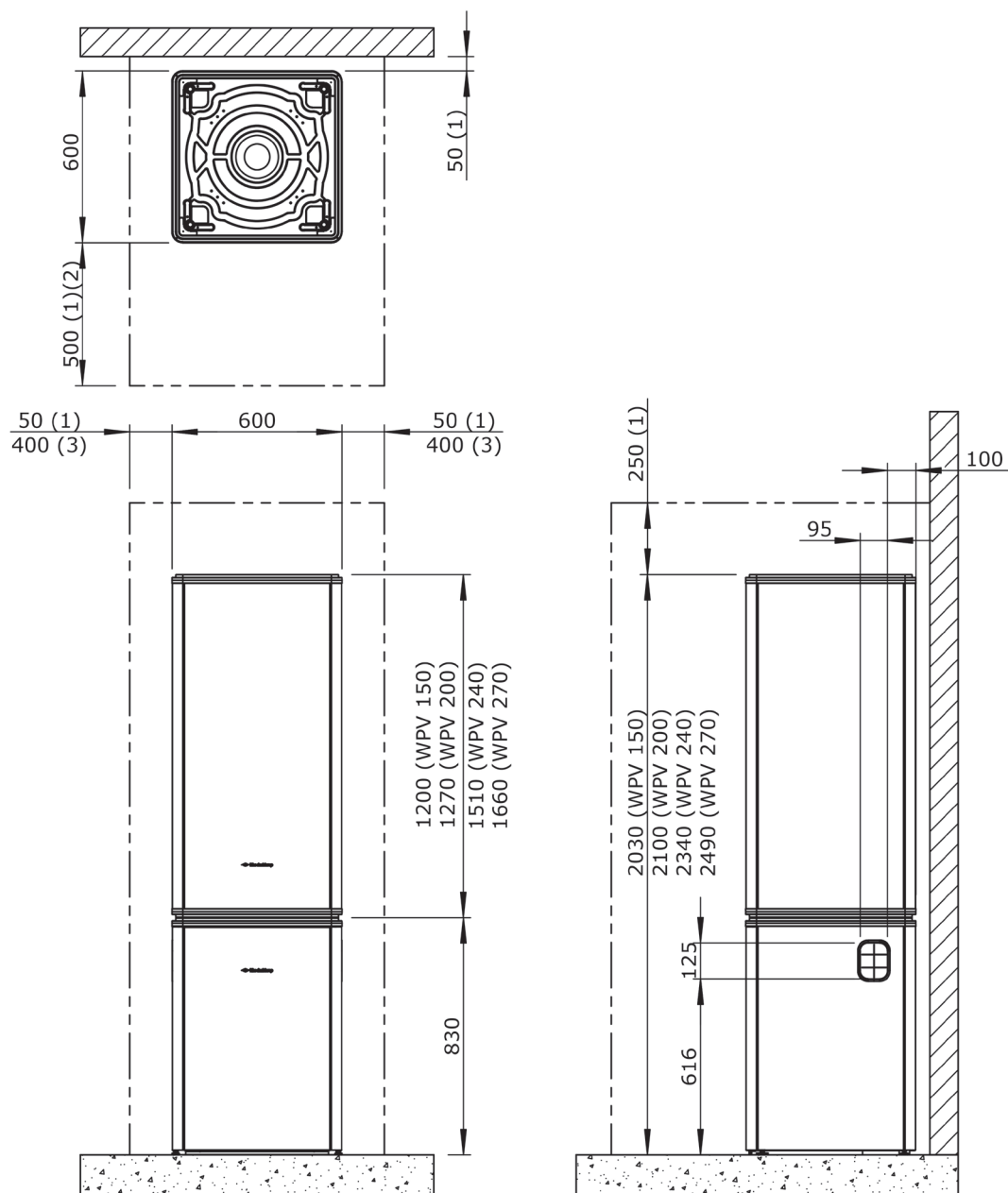
2) À débit nominal.

3) Circuit de charge du ballon de stockage.

4) Pour une configuration logicielle par défaut.

5) Vous disposez ici d'un aperçu de quelques combinaisons fréquemment demandées. Contactez-nous pour votre configuration spécifique !

MONTAGE EMPILÉ pompe à chaleur + ballon de stockage

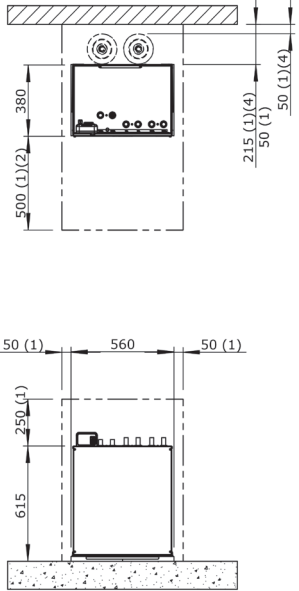
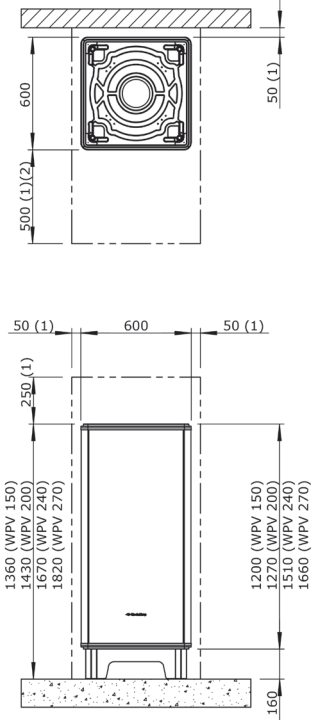
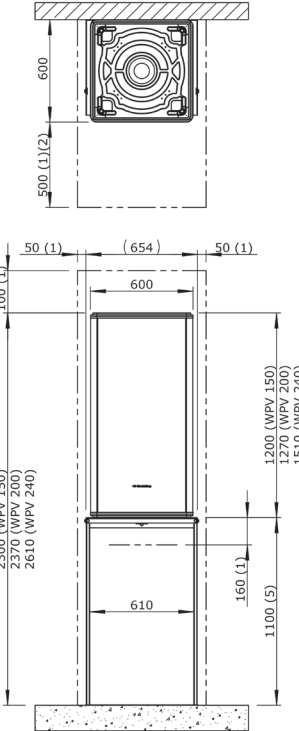
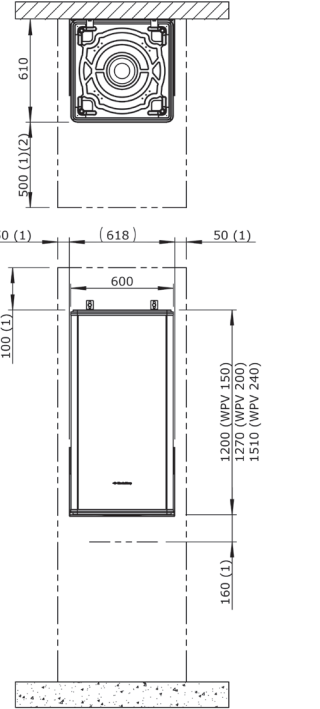


Montage sur le coffrage sol WPU de la pompe à chaleur.

La pompe à chaleur et le ballon de stockage sanitaire sont conçus ensemble et sont également les plus compacts sous forme de montage empilé.

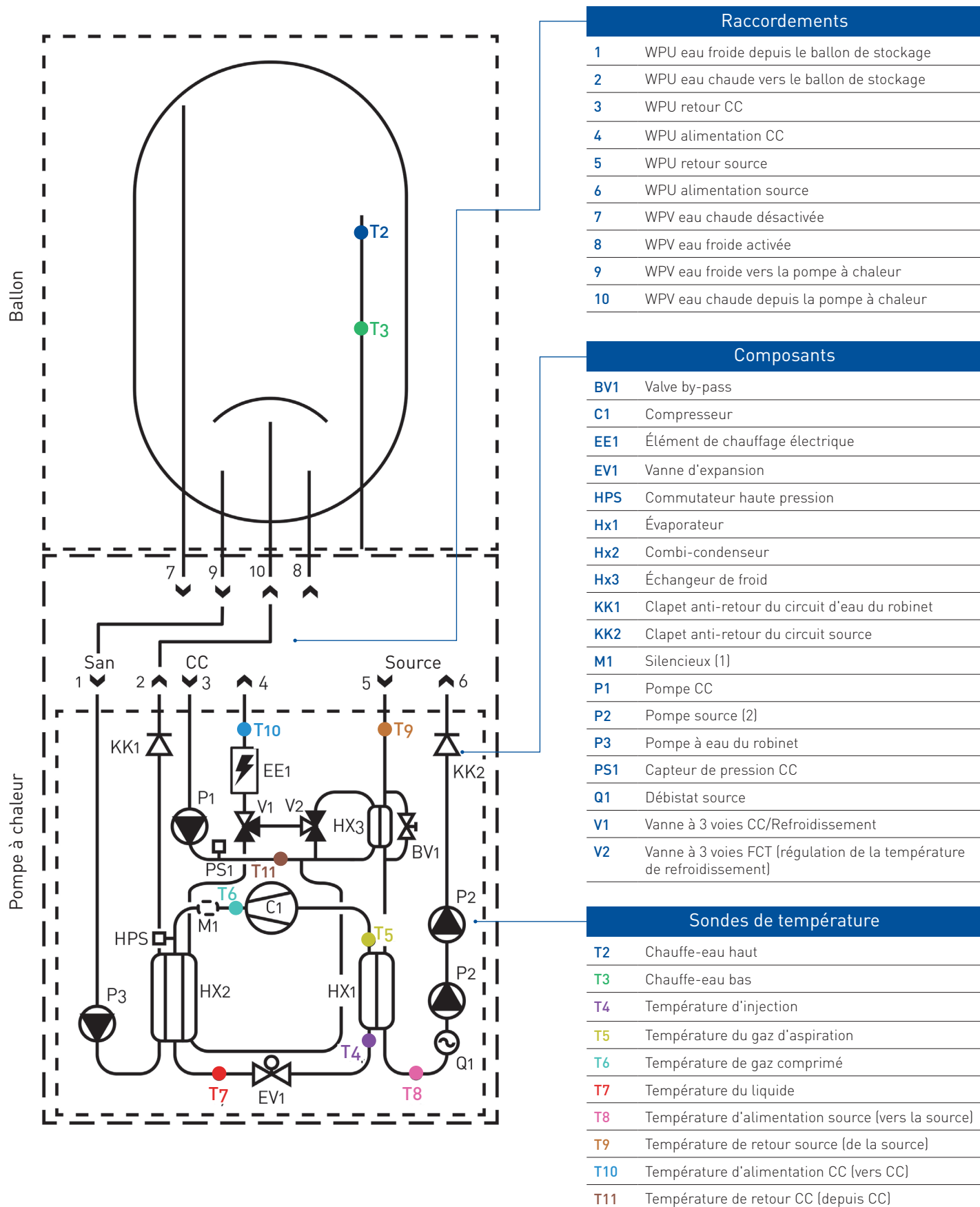
- 1) Minimum requis en matière d'espace libre pour l'installation et l'entretien.
- 2) Pour l'installation (p. ex. dans une armoire), cette dimension doit être d'au moins 50 mm, l'appareil devant toujours rester accessible pour l'entretien.
- 3) Minimum requis en matière d'espace libre pour le raccordement d'eau.
Raccorder de préférence d'un côté.

Dimensions

MONTAGE AU SOL pompe à chaleur (solo)	MONTAGE AU SOL ballon de stockage
 Top view dimensions: 500 (1)(2) x 500 (1)(4). Mounting hole spacing: 215 (1)(4) and 50 (1). Side view dimensions: 560 (width), 615 (height), 250 (1) (mounting bracket height), 50 (1) (clearance).	 Top view dimensions: 600 (width), 500 (1)(2) x 50 (1) (clearance). Side view dimensions: 1360 (WPV 150), 1430 (WPV 200), 1490 (WPV 240), 1620 (WPV 270) (heights). 1200 (WPV 150), 1270 (WPV 200), 1510 (WPV 240), 1660 (WPV 270) (heights). 160 (base height). Montage sur le cadre au sol WPV.
MONTAGE MURAL ballon de stockage	
 Top view dimensions: 600 (width), 500 (1)(2) x 50 (1) (clearance). Side view dimensions: 2300 (WPV 150), 2370 (WPV 200), 2610 (WPV 240) (heights). 1200 (WPV 150), 1270 (WPV 200), 1510 (WPV 240) (heights). 610 (width), 160 (1) (clearance), 1100 (5) (height). Montage sur le cadre mural vertical WPV.	 Top view dimensions: 610 (width), 500 (1)(2) x 50 (1) (clearance). Side view dimensions: 1200 (WPV 150), 1270 (WPV 200), 1510 (WPV 240) (heights). 600 (width), 160 (1) (clearance). Montage sur le cadre mural suspendu WPV.

- 1) Minimum requis en matière d'espace libre pour l'installation et l'entretien.
- 2) Pour l'installation (p. ex. dans une armoire), cette dimension doit être d'au moins 50 mm, l'appareil devant toujours rester accessible pour l'entretien.
- 5) La hauteur de montage du cadre mural peut être réglée en raccourcissant les montants.

Schéma de principe de la pompe à chaleur WPU avec ballon de stockage WPV



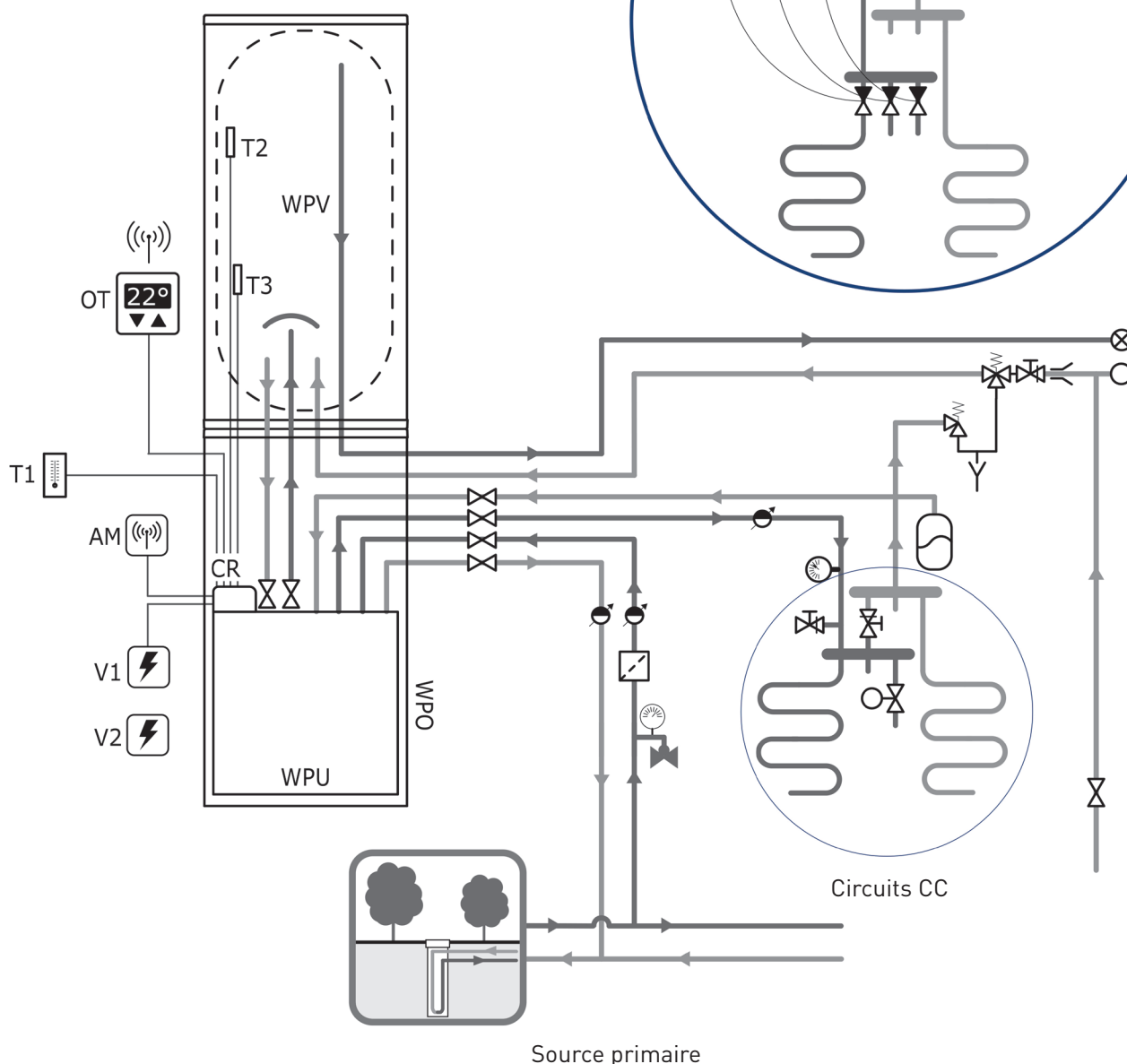
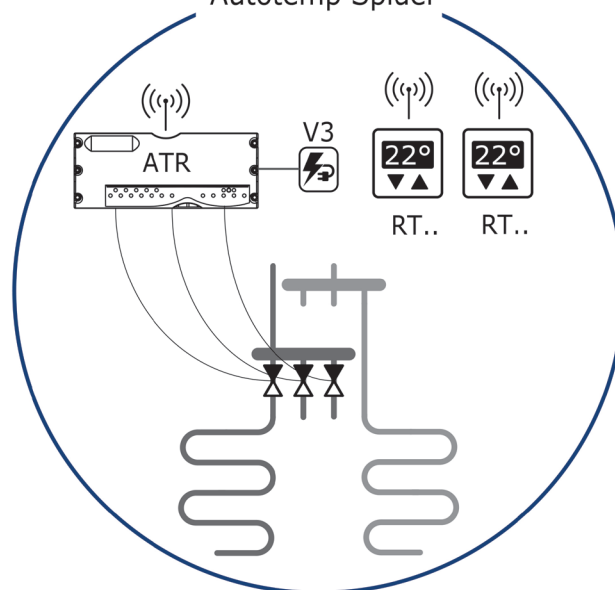
Raccordements électriques de la pompe à chaleur WPU avec ballon de stockage WPV

Schéma des composants électriques

AM	Surveillance antenne (option)
ATR	Contrôle de régulation automatique de température (option)
CR	Connecteur imprimé de régulation
OT	Thermostat d'ambiance WP Spider
RT	Thermostat d'ambiance Spider (option)
T1	Sonde de température extérieure (option)
T2	Sonde de température chauffe-eau haut
T3	Sonde de température chauffe-eau bas
V1	Alimentation WPU 25/35/45e monophasé 230 V CA, 16 A Alimentation WPU 55/65/75e : CEE triphasé 400 V CA, 16 A
V2	Prise murale travaux d'entretien : monophasé 230 V CA, 16 A
V3	Alimentation de la régulation automatique de température : monophasé 230 V CA, 16 A (option)

Détail : raccordement circuits CC

Autotemp Spider



Tous les composants sont expliqués en détail dans le manuel d'installation destiné à l'installateur.

Le schéma est un exemple et peut différer des situations existantes.

Ballons de stockage WPVi



WPVi 150L

Artikelnummer:
03-00548

WPVi 200L

Artikelnummer:
03-00549

WPVi 240L

Artikelnummer:
03-00596

WPVi 270L

Artikelnummer:
03-00590

Ballon de stockage de pompe à chaleur y compris kit de raccordement			WPV150	WPV200	WPV240	WPV270
Numéro d'article appareil	-	-	03-00548	03-00549	03-00596	03-00590
Contenu	V	l	150	200	240	270
Dimensions du ballon de stockage (h x l x p)	-	mm	1200x600x600	1272x600x600	1510x600x600	1660x600x600
Poids (kg)	-	kg	48	54	58	64
Pression de service maximale	-	bar	8	8	8	8
Perte de ballon à 65 °C et température ambiante de 20 °C	-	W	27	39	46	51
Label Ecodesign (système)	-	-	A	A+	A	B
autonomie à 38 °C	-	l	-	319L	383L	430L

contenu de la fourniture ballon de stockage

documentation (manuel d'installation)	pce	1
régulateur de débit 8 l/minute (blanc)	pce	1
régulateur de débit 10 l/minute (jaune)	pce	1
flexible DN 15 22mm (500mm)	pce	2
flexible DN 13 15 mm (550 mm)	pce	2
soupape de sécurité de 600 kPa	pce	1
plaque de sécurisation	pce	2
ballon de stockage	pce	1



Itho Daalderop Belgium SARL

Brusselsesteenweg 498

1731 Zellik

E info@ithodaalderop.be

I www.ithodaalderop.be