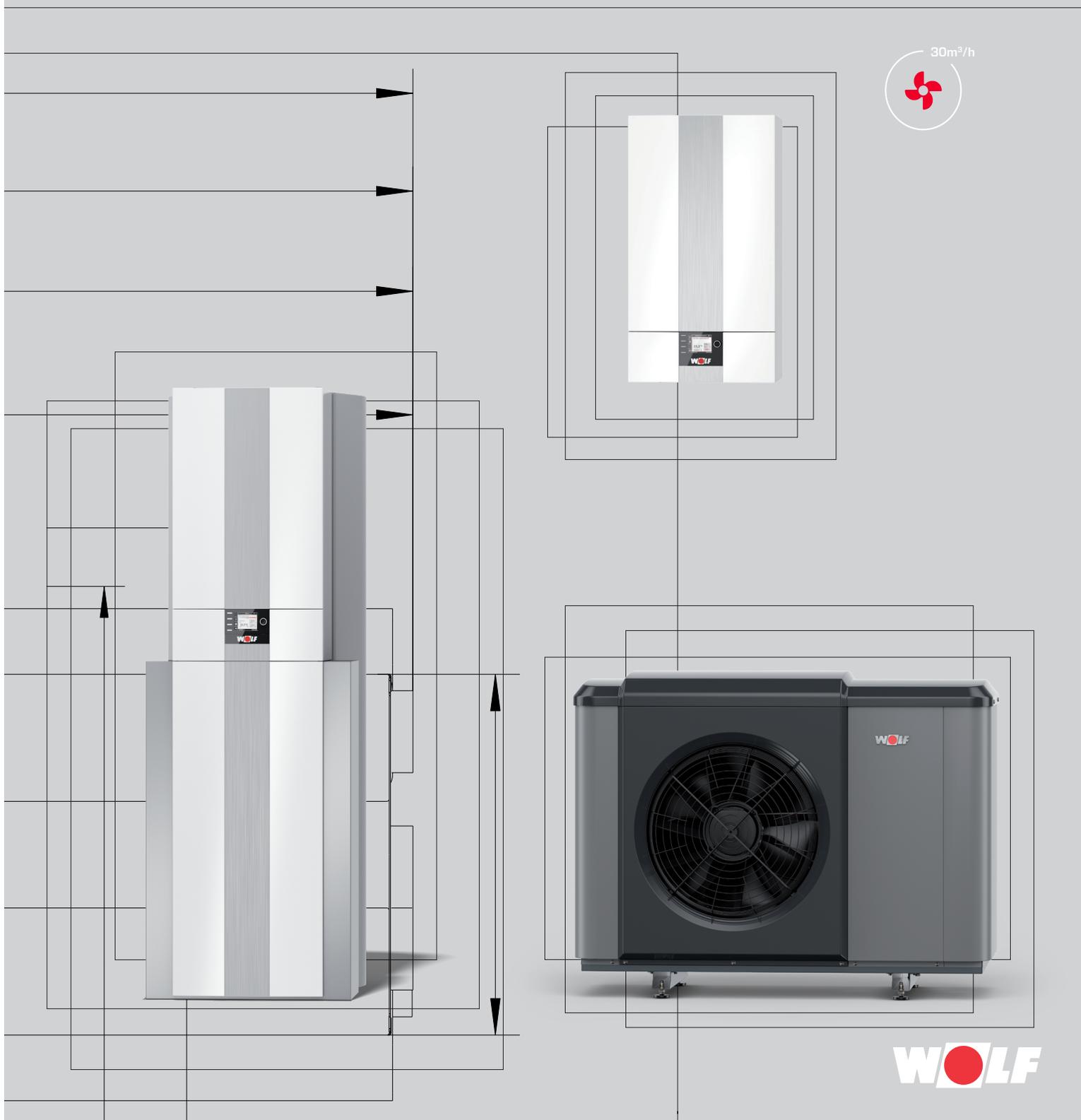
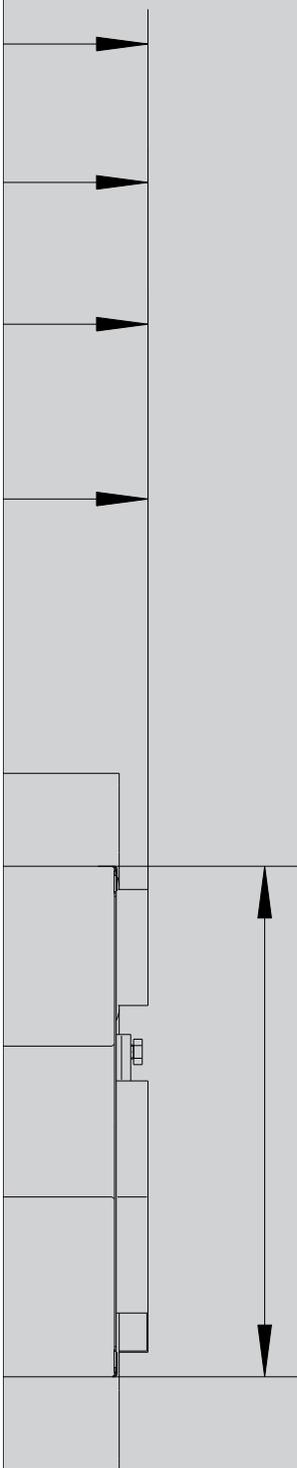


WOLF POMPES À CHALEUR AIR/EAU MONOBLOC

CHA-07/10 MONOBLOC
MONOBLOC CHC 200/300



WOLF



LA GAMME COMPLÈTE D'APPAREILS

du fournisseur de systèmes WOLF offre la solution idéale pour les constructions commerciales et industrielles, les nouvelles constructions ainsi que pour l'assainissement / la rénovation de bâtiments existants.

Le programme de régulation WOLF répond à toutes les exigences en terme de confort de chauffage. Les produits sont faciles à utiliser, ils fonctionnent de manière fiable tout en économisant l'énergie. Des installations de thermie solaire peuvent également s'intégrer en un rien de temps à des systèmes existants.

Les produits WOLF s'installent et s'entretiennent rapidement et sans difficulté.

AVANTAGES DES POMPES À CHALEUR AIR/EAU WOLF		05
CENTRALE POMPES A CHALEUR AIR / EAU DISPONIBLE EN 10 VARIATIONS : SIMPLES, COMPLÈTES.	MONOBLOC CHC	06
MONOBLOC CHC	200/200-35	07
	300/300-50/300-50S	08
MONOBLOC CHA	UNITÉ INTÉRIEURE	09
	UNITÉ EXTÉRIEURE	09
	CONCEPTION UNITÉ INTÉRIEURE	10
	FONCTIONNEMENT	10
CONSEILS D'ÉTUDE		11
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		15
RÉGULATION DE BASE		22
ACCESSOIRES DE RÉGULATION		23
BALLON ECS / BALLON TAMPON		
	CPU-1-50	25
	SPU-1-200	26
	SEM-1W-360	27
	SEW-1-300/400	28
	SEW-2-200	28
PIÈCES FOURNIES / ACCESSOIRES		29

Silencieuses

Fonctionnement très silencieux

Très silencieuses et hautement efficaces
Mode nuit réduit pour limiter les émissions sonores à un niveau de pression acoustique inférieur à 35dB(A) à une distance de 3 m.

Inspirées par la nature

Ventilateur de dernière génération dont le design s'inspire des ailes de chouettes pour un fonctionnement particulièrement silencieux. Les pales du ventilateur garantissent le débit optimal de l'évaporateur.

Novatrices

Fluide frigorigène du futur R290 (propane)

Le fluide frigorigène naturel n'est pas préjudiciable à la couche d'ozone et ne contribue quasiment pas à l'effet de serre. Il permet des températures de départ élevées et une désinfection thermique, reste disponible et peu coûteux.

Chauffage et refroidissement de série

Puissance, réglée selon les besoins grâce à la technologie de l'onduleur, pour le chauffage lors de températures hivernales ou pour un rafraîchissement en douceur lors des chaudes journées d'été.

Fonction booster toujours intégrée

Puissance de réserve étonnante pour le pire des cas : résistance électrique à trois niveaux de réglage, en fonction des besoins, avec puissance max. 9 KW de série.

Disponible également en tant que centrale de pompe à chaleur CHC

10 solutions complètes différentes

Pour maisons individuelles ou jumelées avec eau chaude et ballon tampon. La CHC vous fait économiser temps, matériel et espace tout en offrant suffisamment de souplesse.

- **Ballon d'eau chaude intégré**
au choix 180 l ou 280 l en fonction des besoins
- **en option avec ballon tampon intégré**
ballon en série 35 l / 50 l ou ballon de séparation 50 l
- **Grand vase d'expansion 24 l intégré**
de série
- **conception modulaire**
pour faciliter la mise en place et l'installation. Idéal pour les faibles hauteurs sous plafond car aucun basculement n'est nécessaire.



Adapté aux besoins de l'installateur

Installation rapide à l'aide d'une unité intérieure entièrement équipée

(Régulation, hydraulique avec résistance électrique 9 kW, vanne trois voies, soupape de sécurité, capteur de débit, capteur de pression, sonde de température). En option également comme solution complète de centrale de pompe à chaleur CHC.

Cœur PPE (PP expansé)

L'unité extérieure est très robuste pour résister aux conditions environnementales les plus rudes. Le PPE permet un encombrement minimal, un fonctionnement silencieux et un guidage d'air optimal.



13 AVANTAGES DES POMPES À CHALEUR AIR/EAU WOLF MONOBLOC CHA/CHC

Compatible

Compatible WRS-2

La monobloc CHA est complètement intégrée dans la régulation WRS-2 WOLF. Utilisation et réglage simples par WOLF BM-2.

WOLF Link Home

Gardez un œil sur votre système avec l'application WOLF Smartset à tout moment, où que vous soyez.

Mode hybride facilement réalisable

Peut être combiné avec des générateurs de chaleur conventionnels : fonctionnement hybride intelligent avec chaudières gaz à condensation ou fioul à condensation en mode de fonctionnement écologique ou économique.

Socle et console murale pratiques.

Pour plus de bien-être : réduit l'encrassement de l'unité extérieure (en outre : avantages pour les zones à fort enneigement). Console murale pour une installation peu encombrante et s'intégrant parfaitement sur des murs massifs.

Raccordement facile de l'unité extérieure

Aucun certificat de réfrigération requis car le circuit frigorifique est hermétiquement fermé dans l'unité extérieure. Bornier électrique rationnel et facilement accessible.



CENTRALES POMPES À CHALEUR EAU/AIR ASSORTIES

MONOBLOC CHC

DISPONIBLE EN 10 VARIATIONS : SIMPLE, COMPLÈTE.



MONOBLOC CHC/200
MONOBLOC CHC/300

1. APPAREIL DE BASE AVEC UNITÉS
INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE
EN 2 NIVEAUX DE PUISSANCE

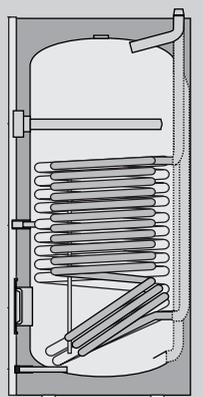


CHA-07

CHA-10



2. BALLONS D'EAU CHAUDE
EN 2 TAILLES



180 LITRES

OU

280 LITRES

3. AVEC OU SANS BALLON
TAMPON



35 LITRES (180 L ECS)
BALLON EN SÉRIE

50 LITRES (280 L ECS)
BALLON EN SÉRIE OU
DE SÉPARATION

4. TOUJOURS FOURNI



MODULE DE
COMMANDE BM-2



VASE D'EXPANSION
MAG 24 L

CENTRALES POMPES À CHALEUR **EAU/AIR**
MONOBLOC CHC/200
MONOBLOC CHC/200-35



Solution fiable pour maison individuelle :

- Pompe à chaleur air/eau Monobloc CHA
- Module de commande BM-2
- Ballon d'eau chaude (180 l)
- Vase d'expansion (24 l)
- Kit de raccordement
- Au choix ballon tampon en série intégré (35 l), soupape de décharge incluse

Ballon d'eau chaude 180 l :

- Idéal pour un foyer de 4 personnes
- Isolation thermique en mousse dure polyuréthane haute efficacité pour des déperditions thermiques minimales
- Échangeur de chaleur à tubes lisses hautement efficace de 2,3 m²
- Anode de protection accessible par l'avant, réservoir avec émail spécial à l'intérieur
- Ballon tampon en série en mode refroidissement adapté jusqu'à une température minimale de 18 °C

Avantages pour le montage :

- Conception modulaire pour faciliter et accélérer l'installation
- Connecteurs pour faciliter et accélérer l'installation
- Design moderne à faible encombrement
- 2 niveaux de puissance de chauffe 7 - 10 kW
- Adapté aux faibles hauteurs sous plafond (pas de basculement nécessaire)
- Structure à faible encombrement et facilement accessible
- Kits de raccordement thermo-isolés intégrés

Monobloc CHC/200 :

- Variante sans ballon tampon en série
- Recommandation : L'énergie de dégivrage est fournie autrement.

Monobloc CHC/200-35 :

- Variante avec ballon tampon en série
- Recommandation : Pour fournir l'énergie de dégivrage aux systèmes à un seul circuit de chauffage.



CENTRALES POMPES À CHALEUR EAU/AIR

MONOBLOC CHC/300

MONOBLOC CHC/300-50

MONOBLOC CHC/300-50S



Solution fiable pour maison individuelle :

- Pompe à chaleur air/eau Monobloc CHA
- Module de commande BM-2
- Ballon d'eau chaude [280 l]
- Vase d'expansion [24 l]
- Kit de raccordement
- Ballon tampon, ballon tampon en série (50 l) intégrés au choix avec soupape de décharge ou ballon tampon de séparation (50 l)

Ballon d'eau chaude 280 l :

- Idéal pour foyer de 4 à 6 personnes ou en cas de besoin d'augmentation d'eau chaude
- Isolation thermique en mousse dure de polyuréthane à haut rendement sous la jaquette, pour empêcher la moindre déperdition thermique
- Échangeur de chaleur à tubes lisses hautement efficace de 3,0 m²
- Paroi intérieure du réservoir résistant à la corrosion, grâce à un émaillage spécial et à une anode de protection en magnésium
- Raccordements G1" Départ/retour et G3/4" eau froide, circulation ECS par le dessus
- Ballon tampon en mode refroidissement jusqu'à une température minimale de 18 °C

Avantages pour le montage :

- Conception modulaire pour faciliter et accélérer l'installation
- Connecteurs pour faciliter et accélérer l'installation
- Design moderne à faible encombrement
- 2 niveaux de puissance de chauffe 7 - 10 kW
- Adapté aux faibles hauteurs sous plafond (pas de basculement nécessaire)
- Structure à faible encombrement et facilement accessible
- Kits de raccordement thermo-isolés intégrés

Monobloc CHC/300 :

- Variante sans ballon tampon
- Recommandation : L'énergie de dégivrage est fournie autrement.

Monobloc CHC/300-50 :

- Variante avec ballon tampon en série
- Recommandation : Pour fournir l'énergie de dégivrage aux systèmes à un seul circuit de chauffage.

Monobloc CHC/300-50S :

- Variante avec ballon tampon de séparation pour un découplage hydraulique.
- Recommandation : Pour fournir l'énergie de dégivrage aux systèmes à plusieurs circuits de chauffage.

UNITÉ INTÉRIEURE

- Bride de chauffage 9 kW optimisée en débit/performances
 - réglable par ex. pour couvrir les périodes de pointe
 - réglable par ex. pour le séchage de la chape ou le mode secours
- Réglage Delta T via le régime de la pompe circuit chauffage
- Contacts pour signal de commande SDE
- Correction externe de la température du système via p. ex. Smart Grid ou installation photovoltaïque
- Manomètre, soupape de sécurité avec tuyau d'évacuation, capteur de pression de circuit de chauffage, circulateur chauffage haute efficacité et vanne d'inversion 3 voies
- Calorimètre intégré et capteur de débit
- Interface SO pour l'affichage de la consommation d'énergie
- 3 entrées paramétrables, 3 sorties paramétrables
- Électronique de régulation et raccordement électrique dans un boîtier intégré
- Câblage rapide, sûr et aisé
- Label de qualité EHPA et label SG-Ready
- Commande externe possible par contact 0-10 V ou contact sec
- Emplacement pour module interface LAN / WLAN Wolf Link Home
- Habillage avec isolation acoustique et thermique, étanche à la formation d'eau de condensation
- Raccords de circuit de chauffage Ø 28 mm



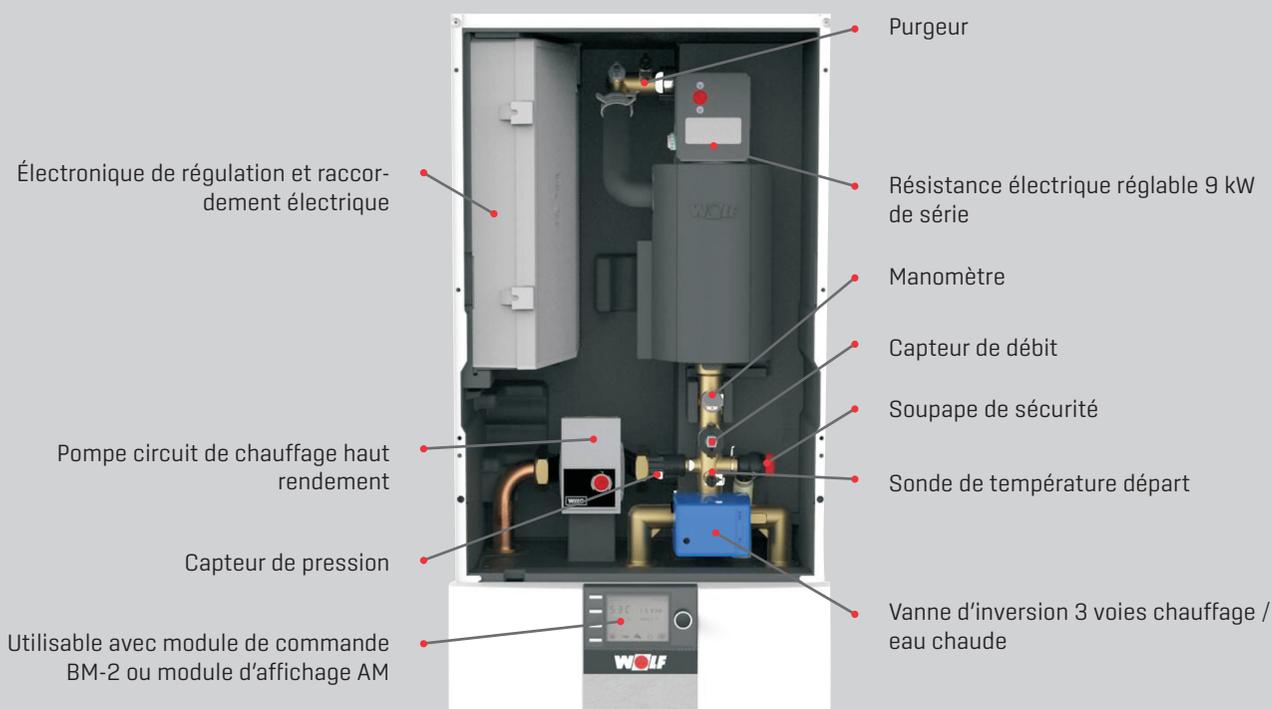
UNITÉ EXTÉRIEURE

- Fluide frigorigène naturel R290 (propane)
- Réglage électronique de puissance avec technique d'inverseur [chauffage / refroidissement en standard]
- Évaporateur avec revêtement de protection Blue-Fin
- Vanne d'inversion à 4 voies et deux détendeurs électroniques
- Températures départ possibles jusqu'à 70 °C sans résistance
- insonorisé + mode nuit réduit pour limiter les émissions sonores
- Possibilités de raccordement à l'arrière ou en dessous
- Chauffage bac à condensats intégré
- Séparateur d'air intégré

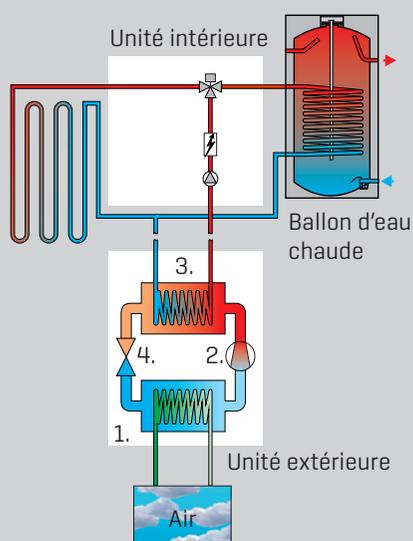


POMPE À CHALEUR AIR/EAU MONOBLOC CHA

CONCEPTION UNITÉ INTÉRIEURE



FONCTIONNEMENT



1. Évaporateur

L'énergie ambiante de l'air fait évaporer le fluide [fluide frigorigène à faible point d'ébullition] circulant dans la pompe à chaleur et lui confère ainsi un état gazeux.

2. Compresseur

Le compresseur aspire le fluide évaporé et élève son niveau de température et de pression.

3. Condenseur

L'énergie thermique accumulée est libérée dans le circuit de chauffage. Le fluide gazeux se refroidit et redevient liquide.

4. Détendeur

La pression diminue, le fluide refroidi peut à nouveau absorber la chaleur ambiante et le cycle peut recommencer.

MISE EN PLACE

SANS SOCLE

- L'unité extérieure doit être installée de sorte à ce que l'évaporateur dans la zone d'aspiration ne soit pas obstrué par des feuilles, de la neige, etc.
- Raccordement hydraulique et électrique vers l'arrière.



AVEC SOCLE

- Le socle de la gamme d'accessoires doit préalablement être mise à niveau et fixée.
- L'unité extérieure est ensuite montée.
- Raccordement hydraulique et électrique possible vers l'arrière ou le bas.
- Au choix habillage du socle disponible pour améliorer l'aspect optique au choix.



AVEC CONSOLE MURALE

- Particulièrement peu encombrant et s'intégrant parfaitement.
- Pour des murs en construction massive.
- Raccordement hydraulique et électrique possible vers l'arrière ou le bas.



CONSEILS DE MISE EN PLACE

- Il faut sélectionner, si possible, une mise en place dégagée de l'unité extérieure.
- Pas de soufflage d'air dans une zone où circulent des piétons (distance 3 m) → Risque de givrage.
- Distance par rapport au mur > 200 mm
- La pompe à chaleur située à proximité des zones de manœuvre de véhicules doit être protégée par de solides protections anticollision.
- Protéger la zone d'aspiration contre les feuilles et les chutes de neige.
- Poser les conduites à l'abri du gel ou les isoler.
- Le côté refoulement ne doit pas être installé dans la direction principale du vent.
- Des mesures spéciales sont nécessaires lors d'une pose à moins de 5 km des côtes.
La pompe à chaleur située à proximité des zones de manœuvre de véhicules doit être protégée par de solides protections anticollision.

RÈGLES DE MISE EN PLACE ET DISTANCES DE SÉCURITÉ À RESPECTER

L'unité extérieure de la pompe à chaleur contient du fluide frigorigène inflammable et ne peut être installée qu'à l'extérieur.

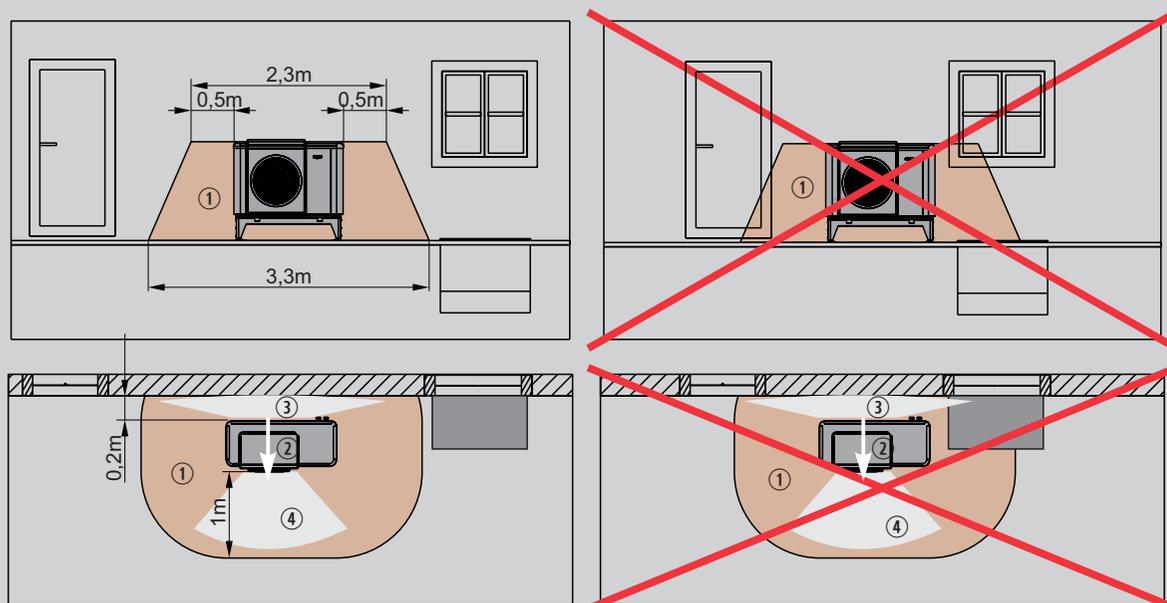
Positionner l'unité extérieure de sorte à prévenir, en cas de fuite, toute infiltration de fluide frigorigène dans les bâtiments ou des pièces fermées.

- Aucune cause d'inflammation, fenêtre, porte, bouche d'aération, puits de lumière ne doit se trouver entre le sol et le bord supérieur de la pompe à chaleur.
- La zone de garde ne doit pas s'étendre à des parkings, biens fonciers voisins ou voies de circulation publiques.
- Un montage sur le toit et la pose dans un puits ne sont pas autorisés.
- Les traversées de paroi doivent être rendues étanches à l'air.

CONSEILS D'ÉTUDE

[pour d'autres conseils voir la Notice d'utilisation pour le chauffagiste CHA]

ZONES DE PROTECTION

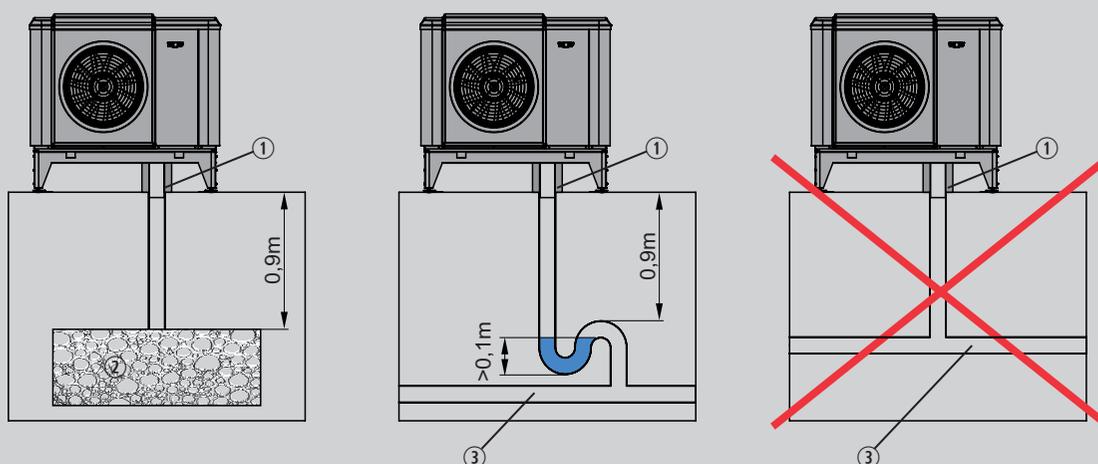


- ① Zone de garde
- ② Sens du déplacement d'air
- ③ Zone d'aspiration
- ④ Zone de soufflage

Distance par rapport au mur pour la pose au sol ou avec un socle : 20 cm

Distance par rapport au mur avec console murale : 20 cm

ÉVACUATION DES CONDENSATS



- ① Tube d'évacuation des condensats DN 50 isolé entre le sol et la pompe à chaleur
- ② Couche de graviers en zone hors gel pour collecter jusqu'à 50 litres de condensat par jour.
- ③ Système de collecte des eaux usées, du pluvial ou à un drain

**Pour le rejet dans une canalisation ou un drain, veiller à la pente de la conduite.
La conduite ne doit être placée qu'à l'abri du gel.**

Une variante consiste à acheminer le raccordement des condensats dans le bâtiment et à le brancher avec un siphon, de manière étanche à l'air, à un tube d'évacuation. De là, l'écoulement doit être directement rejeté aux égouts. Les stations de relevage ne sont pas autorisées !

CONSEILS DE MISE EN PLACE ACOUSTIQUE

Éviter d'installer une pompe à chaleur juste en dessous ou près d'une fenêtre de pièces requérant un faible niveau sonore.

Eviter toute installation contre des surfaces réfléchissant le son, par exemple dans des niches, entre des murs et sous des avant-toits.

VALEURS LIMITES SELON LES INSTRUCTIONS TECHNIQUES « TA-LÄRM »

Conformément aux instructions techniques TA Lärm, tenir compte des valeurs limites d'émissions nocturnes et diurnes suivantes, selon la zone d'installation :

Type de zone	Valeurs limites d'émission [dB(A)]	
	 Jour [6 h 00 - 22 h 00]	 Nuit [22 h 00 à 6 h 00]
Thermes, hôpitaux, institutions de soin	45	35
Zones d'habitation pures	50	35
Zone d'habitation générale, petites zones résidentielles	55	40
Zones centrales, zones mixtes	60	45
Zones d'activités économiques	65	50
Zones industrielles	70	70

Lieu de mesure depuis l'extérieur du logement concerné dans le voisinage (à 0,5 m devant la fenêtre la plus fortement concernée, celle-ci étant en position ouverte)

SURVEILLANCE DES VALEURS LIMITES OU DISTANCE NÉCESSAIRE

Pour évaluer des éventuels troubles de voisinage par la source sonore, déterminer grossièrement les indices acoustiques d'évaluation L_r au niveau de l'emplacement à protéger, aussi bien de jour comme de nuit, en utilisant la formule suivante. Les indices acoustiques d'évaluation $L_{r,T}$ de jour et $L_{r,N}$ de nuit doivent être inférieurs aux valeurs limites des Instructions techniques pour la protection contre le bruit TA Lärm (règlement administratif du gouvernement fédéral allemand).

$$L_r = L_{WA} + K_{T,j} + \Delta L_p$$

L_r = Indice acoustique d'évaluation selon TA Lärm [dB(A)]

L_{WA} = Niveau de puissance acoustique conformément aux consignes du fabricant [dB(A)]

$K_{T,j}$ = Supplément pour l'émergence de tonalité conformément aux consignes du fabricant [dB(A)]

ΔL_p = Correction de la propagation du son selon tableau [dB(A)]

Niveaux de puissance acoustique L_{WA} et suppléments sonores $K_{T,j}$ diurnes et nocturnes pour CHA-07/-10 :

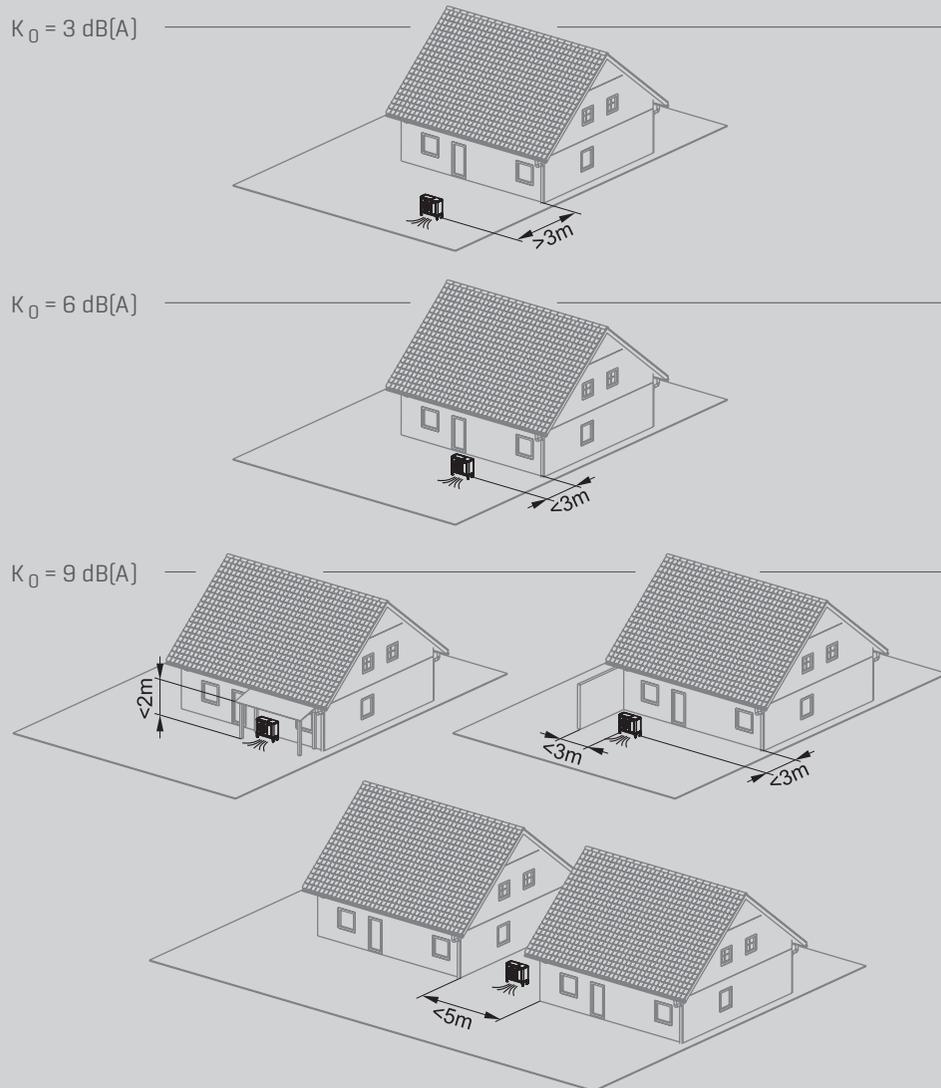
Type d'appareil	Niveau de puissance acoustique L_{WA} dB(A)		Supplément sonore $K_{T,j}$ dB(A)	
	 Jour	 Nuit	 Jour	 Nuit
CHA-07	58	49	-	-
CHA-10	60	51	-	-

La correction de la propagation du son ΔL_p doit être prise en considération selon le tableau suivant. Celle-ci considère les conditions ambiantes via le stéradian K_D , la distance s entre la source sonore et le lieu d'émission, ainsi qu'un supplément K_R de 6 dB(A) pour les périodes de sensibilité accrue uniquement en cours de journée.

CONSEILS D'ÉTUDE

(pour d'autres conseils voir la Notice d'utilisation pour le chauffagiste CHA)

STÉRADIEN K_0



Distance s [m]	Correction de la propagation du son ΔL_p [dB(A)]					
	$K_0 = 3 \text{ dB(A)}$ PAC en plein air		$K_0 = 6 \text{ dB(A)}$ PAC contre un mur		$K_0 = 9 \text{ dB(A)}$ 2 surfaces réfléchissantes	
	☀ Jour (6 h 00 à 22 h 00)	☾ Nuit (22 h 00 à 6 h 00)	☀ Jour (6 h 00 à 22 h 00)	☾ Nuit (22 h 00 à 6 h 00)	☀ Jour (6 h 00 à 22 h 00)	☾ Nuit (22 h 00 à 6 h 00)
2	-8,0	-14,0	-5,0	-11,0	-2,0	-8,0
3	-11,5	-17,5	-8,5	-14,5	-5,5	-11,5
4	-14,0	-20,0	-11,0	-17,0	-8,0	-14,0
5	-16,0	-22,0	-13,0	-19,0	-10,0	-16,0
6	-17,6	-23,6	-14,6	-20,6	-11,6	-17,6
7	-18,9	-24,9	-15,9	-21,9	-12,9	-18,9
8	-20,1	-26,1	-17,1	-23,1	-14,1	-20,1
9	-21,1	-27,1	-18,1	-24,1	-15,1	-21,1
10	-22,0	-28,0	-19,0	-25,0	-16,0	-22,0
12	-23,6	-29,6	-20,6	-26,6	-17,6	-23,6
15	-25,5	-31,5	-22,5	-28,5	-19,5	-25,5
20	-28,0	-34,0	-25,0	-31,0	-22,0	-28,0

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**
CHA/MONOBLOC CHC
07/400V
10/400V

Classe d'efficacité énergétique chauffage des locaux basse température	A+++ → G			
Classe d'efficacité énergétique chauffage des locaux température moyenne	A+++ → G			
Largeur x hauteur x profondeur	Unité extérieure	mm	1286 x 979 x 562	1286 x 979 x 562
	Unité intérieure	mm	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Poids	Unité extérieure	kg	152	162
	Unité intérieure	kg	27	27
Circuit frigorifique				
Type de fluide frigorigène / GWP	- / -		R290 / 3	R290 / 3
Quantité de remplissage / CO ₂ éq	kg / t		3,1 / 0,009	3,4 / 0,010
Huile de groupe frigorifique				PZ46M
Volume de remplissage Huile de groupe frigorifique	ml			900
Type / nombre de compresseurs				Scroll / 1
Puissance de chauffe / COP				
Puissance nominale A2/W35 selon EN14511	kW / -		5,15 / 4,54	5,75 / 4,65
Puissance nominale A7/W35 selon EN14511	kW / -		4,50 / 5,47	4,10 / 5,72
Puissance nominale A10/W35 selon EN14511	kW / -		2,97 / 5,88	3,75 / 6,05
Puissance nominale A-7/W35 selon EN14511	kW / -		5,88 / 2,73	7,95 / 2,88
Plage de puissance pour	A2/W35	kW	1,9 - 7,0	3,0 - 10,0
	A7/W35	kW	2,2 - 7,0	3,5 - 10,0
	A-7/W35	kW	1,6 - 6,8	2,2 - 9,8
Puissance frigorifique / EER				
Puissance nominale A35/W18 selon EN14511	kW / -		5,01 / 5,83	6,01 / 5,92
Puissance nominale A35/W7 selon EN14511	kW / -		3,43 / 3,86	4,81 / 4,04
Plage de puissance pour A35/W18	kW / -		2,3 - 7,0	4,3 - 10,0
Plage de puissance pour A35/W7	kW / -		1,9 - 6,5	3,1 - 8,3
Bruit unité extérieure A7/W55 [selon EN 12102/ EN ISO 9614-2]				
Niveau de puissance acoustique à puissance calorifique nominale [ErP]	dB(A)		52	53
Niveau max. de puissance acoustique Jour	dB(A)		58	60
Niveau max. de puissance acoustique en mode nocturne réduit	dB(A)		49	51
Niveau de puissance acoustique en mode nuit réduit (à 3 m de distance, posé à l'air libre)	dB(A)		32	34
Limites d'utilisation				
Température limites de fonctionnement	Mode chauffage	°C		+20 à +70
	Mode refroidissement	°C		+7 à +30
Température eau de chauffage max. avec résistance électrique		°C		75
Températures limites de fonctionnement air	Mode chauffage	°C		-22 à +40
	Mode refroidissement	°C		+10 à +45
Eau de chauffage				
Débit minimum de dégivrage	l/min		27	27
Pression résiduelle de refoulement à débit minimum de dégivrage	mbar		440	420
Pression maximale de fonctionnement	bar			3
Source de chaleur				
Taux de volume d'air courant à fonctionnement nominal	m ³ / h		3300	3500
Raccordements				

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CHA/MONOBLOC CHC

07/400V

10/400V

Unité intérieure : Départ de l'unité extérieure, départ chauffage, départ Départ ECS

Unité extérieure : Départ, retour

Raccordement condensats

	28x1	
G	5/4" IG	
DN	50	

Électricité unité extérieure (ODU)

Commande (ODU)

Raccordement électrique

max. Courant absorbé

Onduleur (ODU)

Raccordement électrique

max. Puissance absorbée en mode de veille

max. Puissance absorbée compresseur ¹⁾ dans les limites d'utilisation

max. Courant du compresseur dans les limites d'utilisation ¹⁾

max. Nombre maximal de démarrages du compresseur par heure

Indice de protection

	1~NPE, 230 V CA, 50Hz, 16A[B]	
A	2,8	
	voir Électricité unité intérieure (IDU)	
W	13	13
kW	4,8	5,75
A	8,0	9,5
1/h	6	
	IP 24	

Électricité unité intérieure (IDU)

Commande (IDU)

Raccordement électrique

max. Courant absorbé

Onduleur (ODU) + Chauffage électrique (IDU)

Raccordement électrique

max. Puissance absorbée chauffage électrique

max. Puissance absorbée de la pompe circuit chauffage

max. Puissance absorbée en mode veille

max. Courant absorbé chauffage électrique [9 kW]

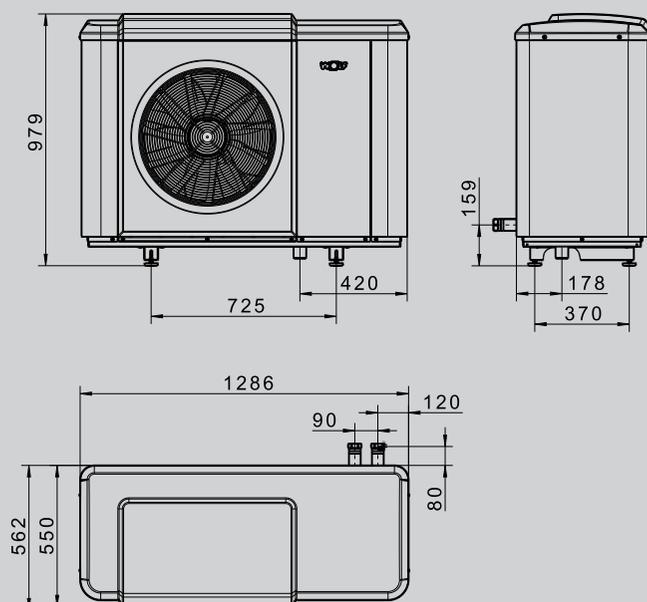
max. Courant absorbé

Indice de protection

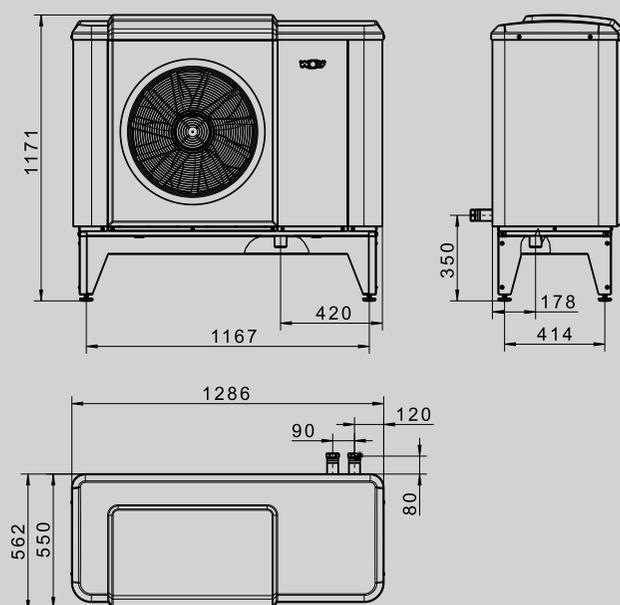
	1~NPE, 230 V CA, 50Hz, 16A[B]	
A	6,5	
	3~NPE, 400 V CA, 50Hz, 20 A[B]	
kW	9	
W	3 - 75	
W	2	
A	13 (400VAC)	
A	18	
	IP 20	

¹⁾ Réduit en fonctionnement parallèle du compresseur et du chauffage électrique

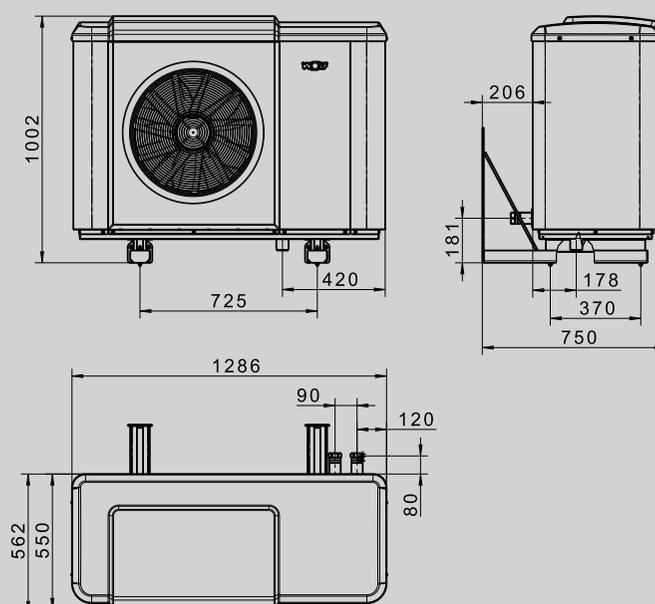
UNITÉ EXTÉRIEURE MONOBLOC CHA



UNITÉ EXTÉRIEURE MONOBLOC CHA
AVEC SOCLE



UNITÉ EXTÉRIEURE MONOBLOC CHA
AVEC CONSOLE MURALE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MONOBLOC CHC

TYPE		MONOBLOC CHC 07/200 CHA-07/400V	MONOBLOC CHC 10/200 CHA-10/400V
Pompe à chaleur ¹⁾			
sans ballon tampon			
Classe d'efficacité énergétique Chauffage ambiant Basse température	A ⁺⁺⁺ → G	A⁺⁺⁺	A⁺⁺⁺
Classe d'efficacité énergétique Chauffage ambiant Température moyenne	A ⁺⁺⁺ → G	A⁺⁺	A⁺⁺
Classe d'efficacité énergétique Ballon d'eau chaude	A ⁺ → F	B	B

TYPE		MONOBLOC CHC 07/200-35 CHA-07/400V	MONOBLOC CHC 10/200-35 CHA-10/400V
Pompe à chaleur ¹⁾			
avec ballon en série 35 L			
Classe d'efficacité énergétique Chauffage ambiant Basse température	A ⁺⁺⁺ → G	A⁺⁺⁺	A⁺⁺⁺
Classe d'efficacité énergétique Chauffage ambiant Température moyenne	A ⁺⁺⁺ → G	A⁺⁺	A⁺⁺
Classe d'efficacité énergétique Ballon d'eau chaude	A ⁺ → F	B	B
Classe d'efficacité énergétique ballon tampon	A ⁺ → F	A	A

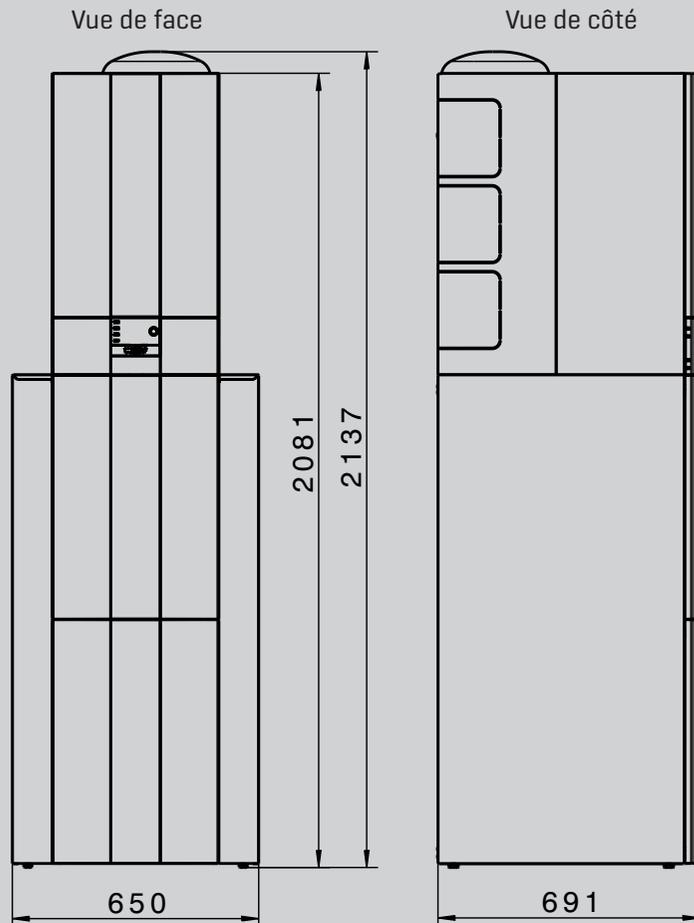
¹⁾ Indication de type pour demandes de subventions

Volume ballon tampon PU-35	L	34
Volume ballon d'eau chaude CEW-2-200	L	180
Caractéristique de performance NL ₅₀		1,6

Cotes		
Hauteur Monobloc CHC/200	mm	2 137
Hauteur Monobloc CHC/200-35	mm	2 081
Largeur	mm	650
Profondeur Monobloc CHC/200	mm	685
Profondeur Monobloc CHC/200-35	mm	751

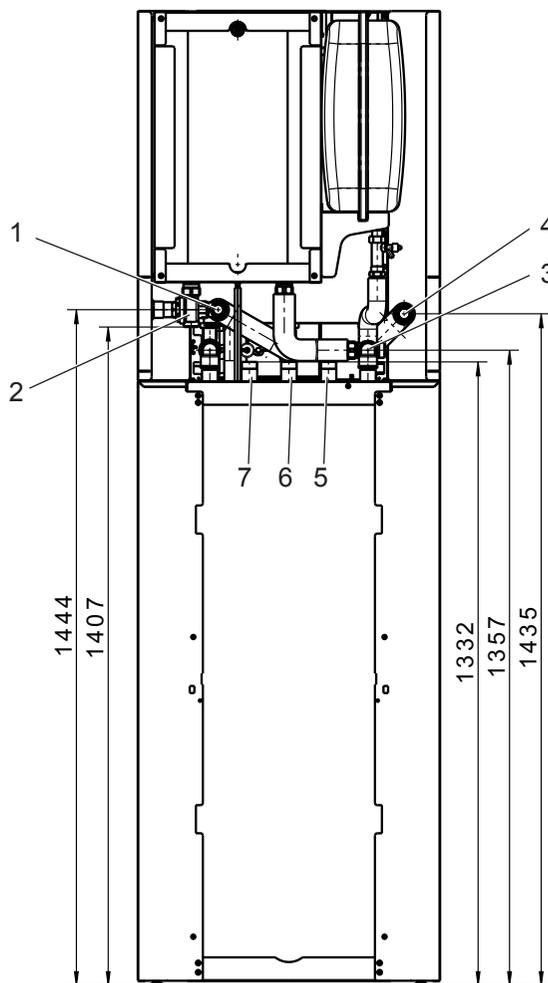
Poids ballon d'eau chaude	kg	145
Poids ballon tampon	kg	21

MONOBLOC CHC / 200

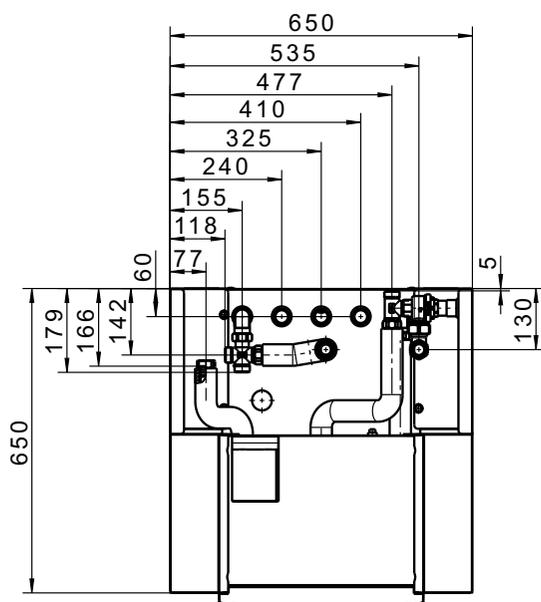
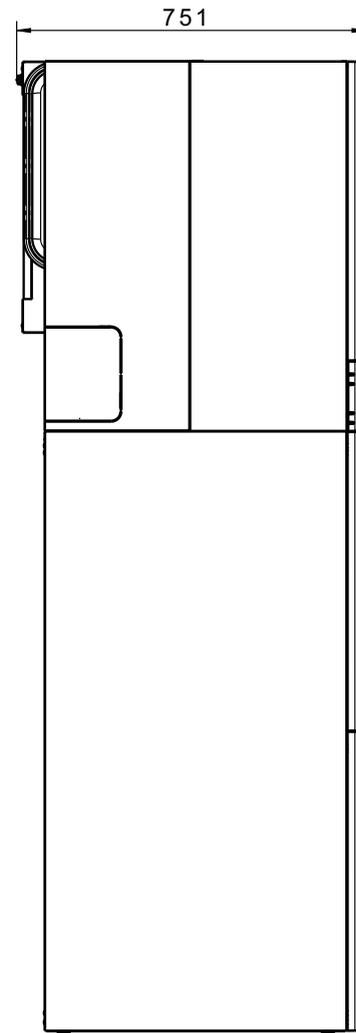


MONOBLOC CHC /200-35

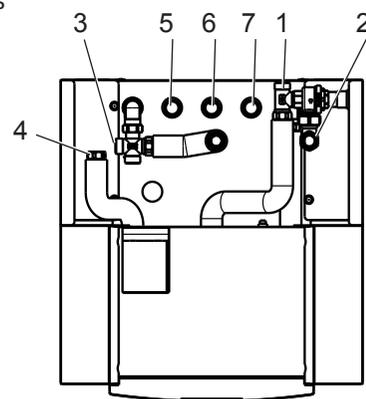
Vue de dos



Vue de côté



Vue de dessus



- 1) Départ chauffage filet ext. G1"
- 2) Retour chauffage filet ext. G1"
- 3) Retour vers unité extérieure filet ext. G1"
- 4) Départ depuis unité extérieure filet int. G1"
- 5) Eau chaude filet ext. G1"
- 6) Circulation filet ext. G1"
- 7) Eau froide filet ext. G1"

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MONOBLOC CHC

TYPE		MONOBLOC CHC 07/300 CHA-07/400V	MONOBLOC CHC 10/300 CHA-10/400V
Pompe à chaleur ¹⁾			
sans ballon tampon			
Classe d'efficacité énergétique Chauffage ambient Basse température	A ⁺⁺⁺ → G	A⁺⁺⁺	A⁺⁺⁺
Classe d'efficacité énergétique Chauffage ambient Température moyenne	A ⁺⁺⁺ → G	A⁺⁺	A⁺⁺
Classe d'efficacité énergétique Ballon d'eau chaude	A ⁺ → F	C	C

TYPE		MONOBLOC CHC 07/300-50 CHA-07/400V	MONOBLOC CHC 10/300-50 CHA-10/400V
Pompe à chaleur ¹⁾			
avec ballon en série 50 L			
Classe d'efficacité énergétique Chauffage ambient Basse température	A ⁺⁺⁺ → G	A⁺⁺⁺	A⁺⁺⁺
Classe d'efficacité énergétique Chauffage ambient Température moyenne	A ⁺⁺⁺ → G	A⁺⁺	A⁺⁺
Classe d'efficacité énergétique Ballon d'eau chaude	A ⁺ → F	C	C
Classe d'efficacité énergétique ballon tampon	A ⁺ → F	A	A

TYPE		MONOBLOC CHC 07/300-50S CHA-07/400V	MONOBLOC CHC 10/300-50S CHA-10/400V
Pompe à chaleur ¹⁾			
avec ballon de séparation 50 L			
Classe d'efficacité énergétique Chauffage ambient Basse température	A ⁺⁺⁺ → G	A⁺⁺⁺	A⁺⁺⁺
Classe d'efficacité énergétique Chauffage ambient Température moyenne	A ⁺⁺⁺ → G	A⁺⁺	A⁺⁺
Classe d'efficacité énergétique Ballon d'eau chaude	A ⁺ → F	C	C
Classe d'efficacité énergétique ballon tampon	A ⁺ → F	A	A

¹⁾ Indication de type pour demandes de subventions

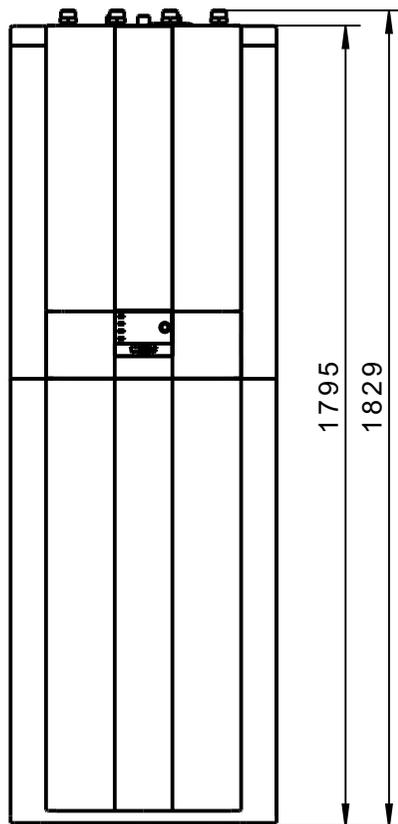
Volume ballon tampon PU-50	L	49
Volume ballon d'eau chaude SEW-2-300	L	280
Caractéristique de performance NL ₅₀		3,2

Cotes		
Hauteur	mm	1829
Largeur	mm	600
Profondeur	mm	999

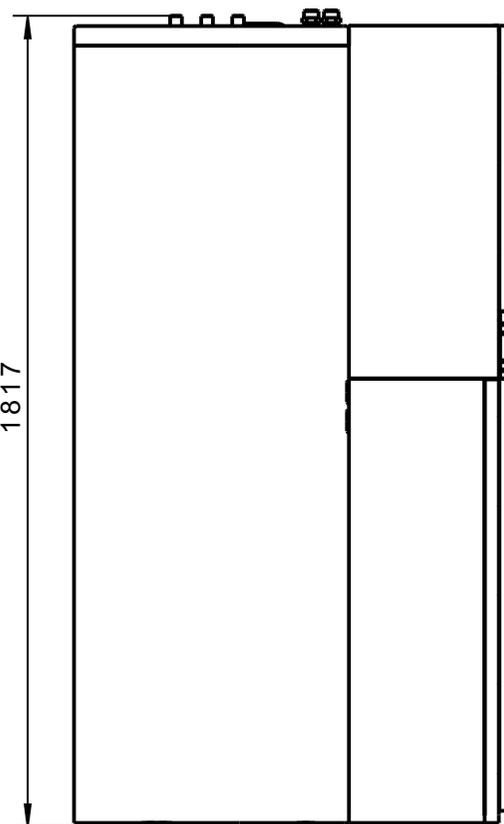
Poids ballon d'eau chaude	kg	140
Poids ballon tampon	kg	22

MONOBLOC CHC / 300

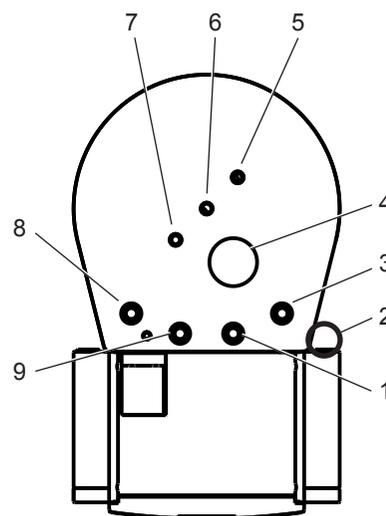
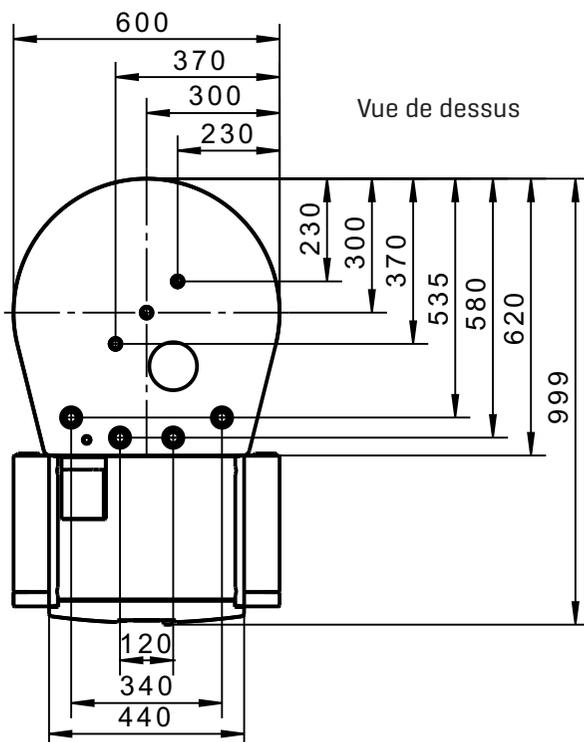
Vue de face



Vue de côté



Vue de dessus

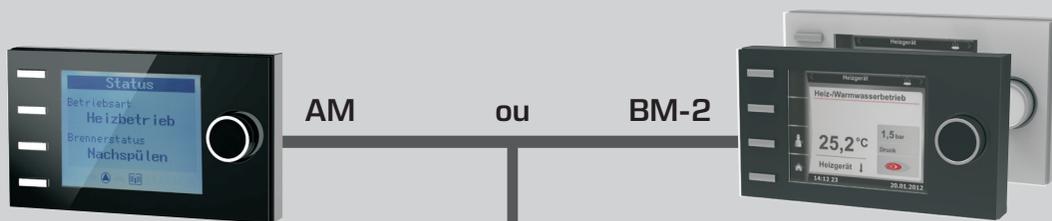


- 1) Départ chauffage filet ext. G1"
- 2) Tuyau d'évacuation de la soupape de sécurité du circuit de chauffage
- 3) Retour chauffage filet ext. G1"
- 4) Anode de protection 1 3/4"
- 5) Eau froide Gfilet ext. 3/4"
- 6) Eau chaude Gfilet ext. 3/4"
- 7) Circulation Gfilet ext. 3/4"
- 8) Départ depuis unité extérieure G1" IG
- 9) Retour vers unité extérieure G1" AG

RÉGULATION DE BASE

Le fonctionnement de la pompe à chaleur air/eau nécessite soit un module d'affichage AM soit un module de commande BM-2.

La Monobloc CHC comprend déjà un BM-2.



Module d'affichage AM

- Module d'affichage pour le générateur de chaleur
- Nécessaire uniquement si BM-2 utilisé comme commande à distance ou dans un raccordement en cascade
- Utilisation par bouton poussoir rotatif
- 4 touches rapides pour les fonctions souvent utilisées
- Écran LCD rétroéclairé
- L'AM est toujours dans le générateur de chaleur

Module de commande BM-2

- disponible en noir et blanc
- Régulation de la température départ en fonction des conditions extérieures
- Programmes horaires pour chauffage, eau chaude et circulation
- Écran couleur 3,5"
- Guidage simple par menu avec affichage de texte en clair
- Utilisation par bouton poussoir rotatif
- 4 touches de fonction pour les fonctions souvent utilisées
- Emplacement carte microSD pour mise à jour du logiciel
- Montage soit dans la régulation du générateur de chaleur, soit dans le socle mural en tant que commande à distance
- Un seul module de commande requis pour les installations à plusieurs circuits
- Extension avec le module vanne de mélange MM-2 (max. 7 circuits de mélangeur)
- Le BM-2 peut être utilisé comme commande à distance pour la centrale de traitement d'air CWL Excellent (un élément de commande pour le chauffage et la ventilation)

Le module d'affichage AM ou le module de commande BM-2 est impérativement requis

Module de commande BM-2 en noir et en blanc, (si le BM-2 est intégré au générateur de chaleur, maximum 6 commandes à distance supplémentaires possibles)

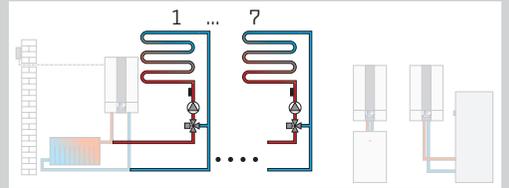
Connexion eBus à 2 fils

Connexion eBus à 2 fils



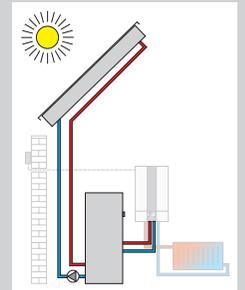
MODULE VANNE DE MÉLANGE MM-2

- Module d'extension pour la régulation d'un circuit de mélangeur
- Régulation de la température de départ en fonction des conditions extérieures
- Configuration simple du régulateur grâce à la sélection de variantes d'installations prédéfinies
- Module de commande BM-2 avec socle mural utilisable comme commande à distance
- Technique de raccordement Rast 5
- avec sonde pour température de départ



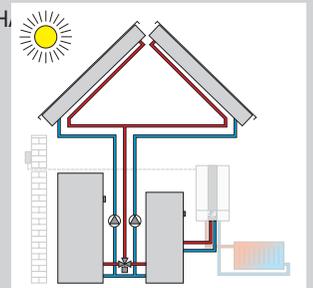
MODULE SOLAIRE SM1-2 (uniquement avec Monobloc CHA)

- Module d'extension pour le réglage d'un circuit solaire avec sonde de capteur, sonde de ballon et doigts de gant
- En association avec les générateurs de chaleur WOLF, économies d'énergie accrues grâce à un chargement complémentaire intelligent du ballon, c.-à-d. blocage du chargement complémentaire du ballon lorsque le rendement solaire est suffisamment élevé
- Compteur d'énergie avec calorimètre externe
- Contrôle de fonctionnement de débit d'air et de frein à gravité
- Régulateur de température différentiel pour un seul circuit
- Limite maximale de la température dans le chauffe-eau
- Affichage des valeurs de consigne et réelle sur le module de commande BM-2
- Compteur d'heures de service intégré
- Interface eBus avec gestion automatique de l'énergie
- Technique de raccordement Rast 5



MODULE SOLAIRE SM2-2 (uniquement avec Monobloc CHA)

- Module d'extension pour la régulation d'une installation solaire comprenant jusqu'à 2 ballons et 2 champs de capteurs, y compris 1 sonde de capteur et 1 sonde de ballon équipées chacune d'un doigt de gant
- Configuration simple du régulateur grâce à la sélection de variantes d'installations prédéfinies
- En association avec les générateurs de chaleur WOLF, économies d'énergie accrues grâce à un chargement complémentaire intelligent du ballon, c.-à-d. blocage du chargement complémentaire du ballon lorsque le rendement solaire est suffisamment élevé
- Compteur d'énergie avec calorimètre externe pour toutes les configurations
- Sélection du mode ballon ECS
- Affichage des valeurs de consigne et réelle sur le module de commande BM-2
- Interface eBus avec gestion automatique de l'énergie
- Technique de raccordement Rast 5



ACCESSOIRES DE RÉGULATION

Connexion eBus à 2 fils



Thermostat d'ambiance RM-2

4 en 1 : Détection automatique de la fonction grâce aux composants de l'installation :

- Régulateur de température ambiante à programme journalier/hebdomadaire
- Commande à distance de ventilation double flux CWL Excellent / CWL 2 [parallèlement à la régulation de température ambiante]
- Commande à distance de tous les circuits de chauffage ou de mélangeur [avec BM/BM-2 dans le système]
- Commande à distance jusqu'à 7 circuits de chauffage distincts avec plusieurs RM-2 [avec BM/BM-2 dans le système]

- Écran tactile rétroéclairé
- Sonde de température ambiante intégrée
- Connexion par interface eBus
- Nombreuses fonctions : Mode congés, messages de pannes, affichages de température, etc.
- Compatible WOLF SmartSet



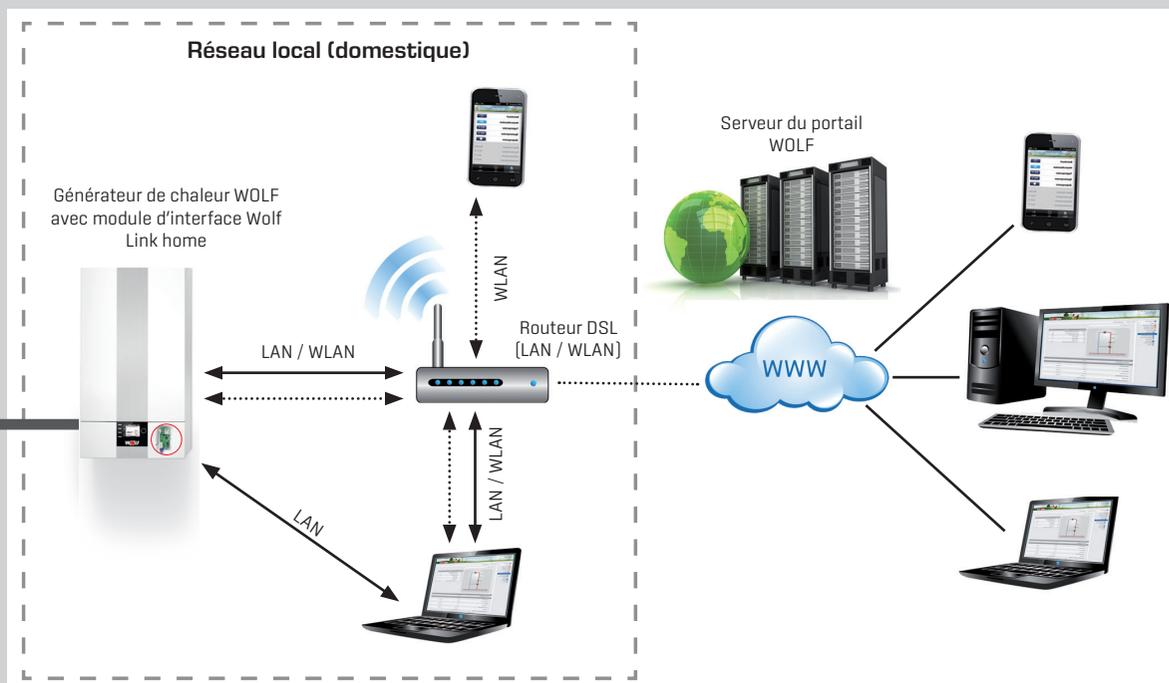
COMMANDE À DISTANCE ANALOGIQUE AFB

- Commande à distance WRS simple pour les circuits de chauffage et de mélangeur
- Chaque circuit de chauffage peut être piloté séparément avec une commande à distance
- Sonde de température ambiante intégrée
- Réglage de la température et sélection de programme via commutateur rotatif
- Uniquement en combinaison avec le module de commande BM-2

WOLF LINK HOME

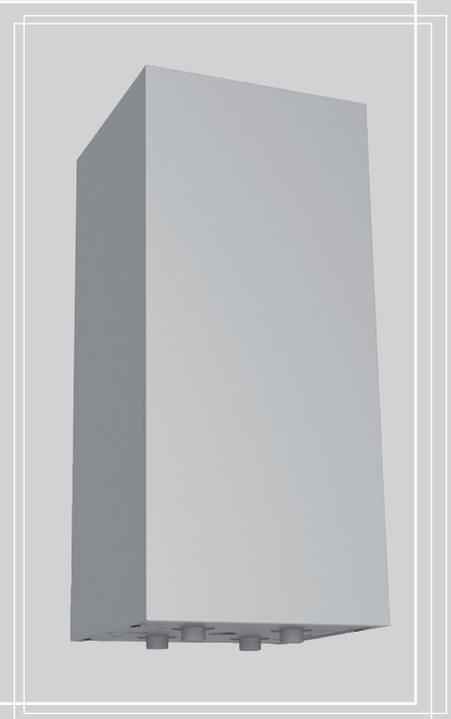
Interface LAN / WLAN pour accès à la régulation via internet ou un réseau local.

Commande via IOS, Android ou portail WOLF. Intégration à la régulation de l'appareil.



BALLON TAMPON CPU-1-50

- Ballon tampon compact idéal pour utilisation avec la pompe à chaleur Monobloc CHA
- Utilisation comme ballon en série avec soupape de décharge ou comme ballon de séparation
- Isolation thermique en mousse dure PU avec habillage en tôle d'acier avec revêtement
- Montage en toute flexibilité :
 - Fixation au mur à droite de l'unité intérieure avec kits de raccordement
 - Fixation individuelle avec raccords soit vers le bas, soit vers le haut
 - Fixation au sol avec 3 pieds et raccords vers le haut



	CPU-1		50
Classe d'efficacité énergétique ballon ECS	A ⁺ → F		C 
Capacité du ballon	L		49
Dimensions avec habillage	Largeur	mm	360
	Hauteur	mm	790
	Profondeur	mm	356
Pression de fonctionnement	bar		3
Raccordements	G (filet ext.)		4 x 1"
Poids	kg		28

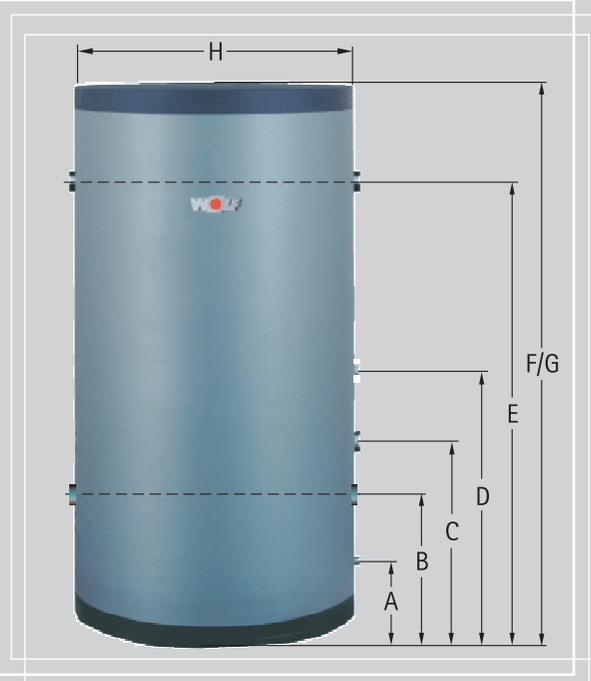
POMPES À CHALEUR AIR/EAU

MONOBLOC CHA

ACCESSOIRES

BALLON TAMPON SPU-1-200

- Ballon tampon en acier avec volume d'eau de 200 litres
- Fonctionnement en tant que ballon de séparation ou ballon en série pour l'eau de chauffage
- Isolation thermique en mousse dure de polyuréthane à haut rendement sous la feuille de revêtement, pour empêcher la moindre perte thermique, couleur argent
- 5 raccords filet int. 1½" pour l'eau de chauffage et le chauffage électrique d'appoint
- Robinet de remplissage et vidange et doigt de gant déjà intégrés



	SPU-1	200
Classe d'efficacité énergétique ballon ECS	A* → F	B
Capacité du ballon	L	200
Raccord de remplissage et de vidange	A mm	85
Raccord pour l'eau de chauffage	B mm	256
Doigt de gant sonde / thermostat	C mm	358
Résistance électrique d'appoint (max. 6 kW)	D mm	460
Raccord pour l'eau de chauffage	E mm	910
Purgeur / soupape de sécurité	F mm	1 140
Hauteur totale	G mm	1 140
Diamètre avec isolation thermique	H mm	610
max. Pression de fonctionnement	bar	3
max. Température de fonctionnement	°C	95
Raccords pour l'eau chaude (4 x)	G (filet int.)	1½"
Résistance électrique d'appoint	G (filet int.)	1½"
Sonde / Thermostat	G (filet int.)	½"
Robinet de remplissage et vidange	G (filet int.)	½"
Purgeur / soupape de sécurité	G (filet int.)	1"
Poids	kg	48

**BALLON SOLAIRE D'EAU CHAUDE SEM-1W-360
POUR L'INTÉGRATION SUPPLÉMENTAIRE DE CAPTEURS
SOLAIRES**

- Pour puissance de chauffe jusqu'à 12 kW environ, échangeur à tube non-ailetté à haut rendement avec double serpentin pour une préparation d'eau chaude confortable
- Double serpentin supplémentaire pour combinaison avec capteurs solaires
- Isolation thermique en mousse dure de polyuréthane à haut rendement sous la feuille de revêtement, pour empêcher la moindre perte thermique, couleur argent
- Paroi intérieure du réservoir résistant à la corrosion, grâce à un émaillage spécial et à une anode de protection en magnésium
- Ouvertures de contrôle et de nettoyage pour une maintenance aisée



	SEM-1W	360
Classe d'efficacité énergétique ballon ECS	A ⁺ → F	C
Capacité du ballon	L	360
Raccord d'eau froide	A mm	55
Retour chauffage / solaire	B mm	606/221
Sonde de ballon chauffage / solaire	C mm	965/385
Circulation	D mm	860
Départ chauffage / solaire	E mm	1146/470
Raccord d'eau chaude	F mm	1526
Résistance électrique d'appoint (opt.)	G mm	540
Raccordement du thermomètre	H mm	1400
Hauteur totale	I mm	1630
Diamètre avec isolation	J mm	705
Bride d'entretien	L mm	277
Eau de chauffage primaire	bar / °C	10 / 110
Eau sanitaire secondaire	bar / °C	10 / 95
Raccord d'eau froide	G (filet ext.)	1"
Retour chauffage	G (filet int.)	1 ¼"
Circulation	G (filet int.)	¾"
Départ chauffage	G (filet int.)	1 ¼"
Raccord d'eau chaude	G (filet ext.)	1"
Surface de l'échangeur thermique du chauffage	m ²	3,2
Surface de l'échangeur thermique solaire	m ²	1,3
Capacité de l'échangeur thermique du chauffage	L	27
Capacité de l'échangeur thermique solaire	litres	11
Poids	kg	182

POMPES À CHALEUR AIR/EAU

MONOBLOC CHA

ACCESSOIRES

BALLON ECS SEW

- Modèle SEW-2-200 pour pompes à chaleur en modulation jusqu'à puissance de chauffe d'environ 14 kW pour soutirage d'eau chaude de 191 l à 40 °C
- Modèle SEW-1-300 pour pompes à chaleur jusqu'à puissance de chauffe d'environ 15 kW pour soutirage d'eau chaude de 367 l à 40 °C
- Modèle SEW-1-400 pour pompes à chaleur jusqu'à puissance de chauffe d'environ 20 kW pour soutirage d'eau chaude de 482 l à 40 °C
- Échangeur à tube lisse avec double serpentin pour un temps de chauffe rapide et une préparation d'eau chaude confortable
- Isolation thermique en mousse dure de polyuréthane à haut rendement sous la jaquette, pour empêcher la moindre perte thermique, couleur argent
- Paroi intérieure du réservoir résistant à la corrosion, grâce à un émaillage spécial et à une anode de protection en magnésium
- Ouvertures de contrôle et de nettoyage pour une maintenance aisée



	SEW-1 SEW-2	- 200	300 -	400 -
Classe d'efficacité énergétique ballon ECS	A* → F	C	C	C
Capacité du ballon	L	190	288	375
Raccord d'eau froide	A mm	95	55	55
Retour chauffage	B mm	245	222	222
Doigt de gant	C mm	435	656	791
Circulation	D mm	780	786	921
Départ chauffage	E mm	905	886	1156
Raccord d'eau chaude	F mm	1 015	1 229	1586
Hauteur totale	G mm	1 290	1 310	1660
Bride d'entretien	H mm	302	277	277
Diamètre avec isolation thermique	I mm	605	705	705
Eau de chauffage primaire	bar / °C	10 / 110	10 / 110	10 / 110
Eau sanitaire secondaire	bar / °C	10 / 95	10 / 95	10 / 95
Raccord d'eau froide	G (filet ext.)	1"	1 ¼"	1 ¼"
Retour chauffage	G (filet int.)	1"	1 ¼"	1 ¼"
Circulation	G (filet int.)	¾"	¾"	¾"
Départ chauffage	G (filet int.)	1"	1 ¼"	1 ¼"
Raccord d'eau chaude	G (filet ext.)	1"	1 ¼"	1 ¼"
Surface de l'échangeur de chaleur	m ²	2,1	3,5	5,1
Capacité de l'échangeur de chaleur	L	12,1	27	39
Poids	kg	75	134	185

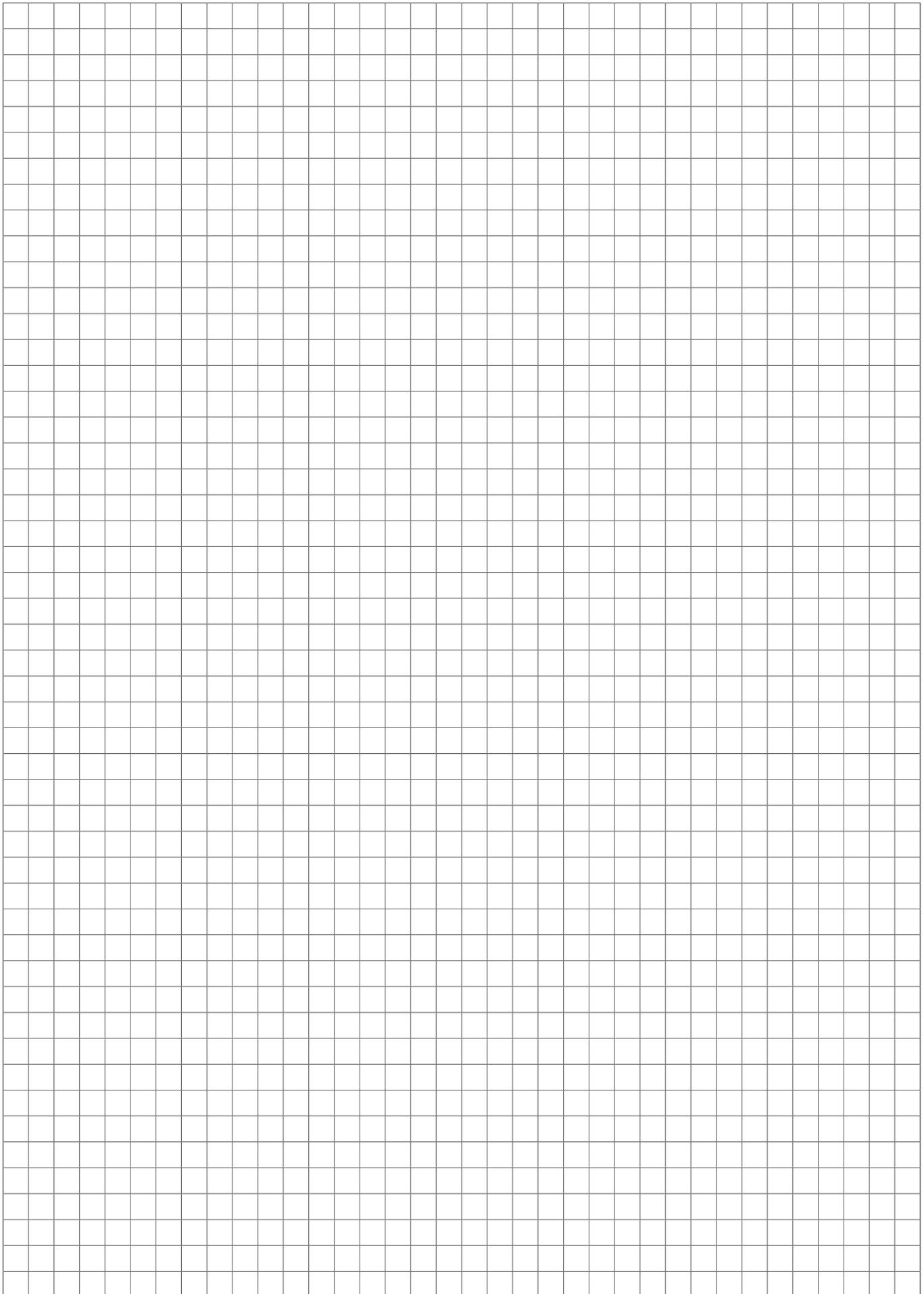
(Plusieurs autres types de ballons sont disponibles sur demande)

POMPE À CHALEUR AIR/EAU
CHA/MONOBLOC CHC
PIÈCES FOURNIES / ACCESSOIRES

Pièces fournies / Accessoires	CHA-07/10 MONOBLOC	MONOBLOC CHC 200 / 200-35	MONOBLOC CHC 300 / 300-50(S)
Module de commande BM-2	○	○	●
Module d'affichage AM	○	○	○
Résistance électrique 9 kW	●	●	●
Calorimètre dans l'unité intérieure	●	●	●
Vanne d'inversion à 3 voies chauffage/eau chaude	●	●	●
Pompe circuit chauffage haut rendement EEI < 0,21	●	●	●
Soupape de sécurité, manomètre	●	●	●
Tuyaux de raccordement 28x1	●	●	-
Purgeur d'air manuel pour le chauffage	●	●	●
Socle unité extérieure hauteur 300 mm	○	○	○
Console murale unité extérieure pour mur en construction massive	○	○	○
Kit de raccordement pour connexion du module intérieur et du ballon avec possibilité de raccord pour un vase d'expansion	○	●	●
Séparateur de boue avec séparateur de magnétite 1¼" afin de protéger l'appareil et la pompe à haut rendement contre les impuretés / la boue et la magnétite.	○	○	○
Capteur point de rosée	○	○	○
Vase d'expansion 24 L	-	●	●
Console d'unité, pour montage au plafond ou au sol de l'unité intérieure	○	-	-
Kit de raccordement pour vase d'expansion avec soupape à capuchon pour chauffage	○	●	●
Soupape de décharge chauffage / refroidissement	○	-	-
Soupape de décharge chauffage			
MONOBLOC CHA 200-35 / MONOBLOC CHC 300-50	-	●	●
MONOBLOC CHC 200 / MONOBLOC CHC 300	-	○	○
MONOBLOC CHC 300-50S	-	-	-
Ballon d'eau chaude CEW-2-200 volume 180 l	○	●	-
Ballon d'eau chaude SEW-2-200 volume 190 l	○	-	-
Ballon d'eau chaude SEW-2-300 volume 280 l	-	-	●
Ballon d'eau chaude SEW-1-300 volume 300 l	○	-	-
Ballon d'eau chaude SEW-1-400 volume 400 l	○	-	-
Ballon solaire d'eau chaude SEM-1W-360 volume 360 l	○	-	-
Ballon tampon SPU-1-200 volume 200 l	○	-	-
Ballon tampon CPU-1-50 volume 50 l	○	-	-
Ballon tampon 34 l sur MONOBLOC CHC 200-35	-	●	-
Ballon tampon 49 l sur MONOBLOC CHC 300-50	-	-	●
Clapet anti-retour pour circuit de chauffage / refroidissement	○	-	-
Vanne d'inversion à 3 voies chauffage / refroidissement	○	-	-
Vanne d'arrêt deux voies Refroidissement	○	-	-

● Compris dans la livraison | ○ accessoires possibles | - pas d'accessoires

NOTES



Adresse du distributeur

WOLF GMBH / POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / TÉL. +49.0.875174-0 / FAX +49.0.875174-1600 / www.WOLF.eu

