jaga
CLIMATE DESIGNERS

VERTIGA HYBRID

Les seuls radiateurs design vertical pour des températures d'eau très basses



VERTIGA HYBRID

TABLE DES MATIÈRES 3

Aperçu 5

Dimensions 6

Livraison standard 6

Couleurs 6

Raccordement 6

Raccordement hydronique 7

Raccordement électrique 8

Commande: Jaga BMS (0-10V In) réglage 8

Commande: Réglage Jaga à 3 positions 8

Quel système de commande Jaga choisir ? 9

Tableau technique 10

Thermostats 11

Exemples de schémas d'installation électrique 12

Exemple de schéma 1 13

Exemple de schéma 2 14

Exemple de schéma 3 15

Coefficients de correction 16

Directive pour limiter les bruits d'écoulement 16

Perte de pression 17

Point de rosée de l'air en fonction de la température et l'humidité de l'air à la pression atmosphérique de 1013 hPa 18

VERTIGA HYBRID

CHAUFFAGE OU CHAUFFAGE + LIGHT COOLING : LE RADIATEUR À POMPE À CHALEUR IDÉAL

EMISSION IMPORTANTE À TOUTES LES TEMPÉRATURES D'EAU, CHAUDES ET FROIDES

Les nouvelles installations écologiques ont besoin d'un meilleur système d'émission pour un rendement optimal. Il doit fournir une chaleur agréable à faible température d'eau et une fraîcheur suffisante en cas de rafraîchissement sans condensation. Les radiateurs Jaga Hybrid comprennent le tout nouveau système DBH. DB signifie Dynamic Boost afin d'augmenter sensiblement la capacité du radiateur. Le H de Hybrid réfère à un double fonctionnement : chauffage et Jaga Light Cooling.

- chauffage à la température d'eau la plus basse parfaitement contrôlé grâce à la vitesse de réaction du système hybride
- standard, adapté au refroidissement économique sans condensation en combinaison avec tout type de pompe à chaleur

SYSTÈME DE DIFFUSION TRÈS RÉACTIF CRUCIAL POUR LE CHAUFFAGE ET LE RAFRAÎCHISSEMENT

CHAUFFAGE

Le four ou le lave-vaisselle est branché ? Le soleil pénètre dans la pièce ? Votre habitation est une donnée dynamique avec des conditions de température et des exigences de confort qui fluctuent sans cesse. Un radiateur très réactif comme le Jaga Hybrid anticipe là-dessus et règle précisément la température en toutes circonstances.

REFRO IDISSEMENT NON CONDENSANT®

Cette capacité de réaction est également cruciale pour le rafraîchissement sans condensation. Afin d'éviter les problèmes d'humidité, une surveillance centrale de la condensation doit être prévue. Cela ne peut fonctionner efficacement qu'avec un système d'émission qui réagit très vite, qui adapte immédiatement la fonction de rafraîchissement en cas de hausse soudaine de l'humidité. La capacité de réaction est plus déterminante que jamais pour votre consommation d'énergie et votre confort.



ARRIVÉE D'AIR PENCIL-PROOF
au-dessus et en-dessous

CASSETTE TOTALEMENT PRÉ-MONTÉE

PURGEUR



ACTIVATEURS SILENCIEUX

ISOLATION
sonore pour fonctionnement silencieux

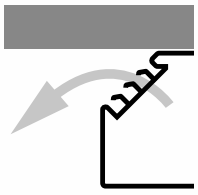
COMMANDE
avec indication LED sur le côté de l'appareil Vertiga Hybrid passe automatiquement du chauffage au light cooling



SYSTÈME PRÉPERFORÉ
pour le raccordement électrique

ALIMENTATION ET COMMANDE 12 VOLTS (JDPC.002)

DES GRILLES DESIGN VERTICALES
cachées dirigent l'air chaud sur toute la hauteur de la pièce

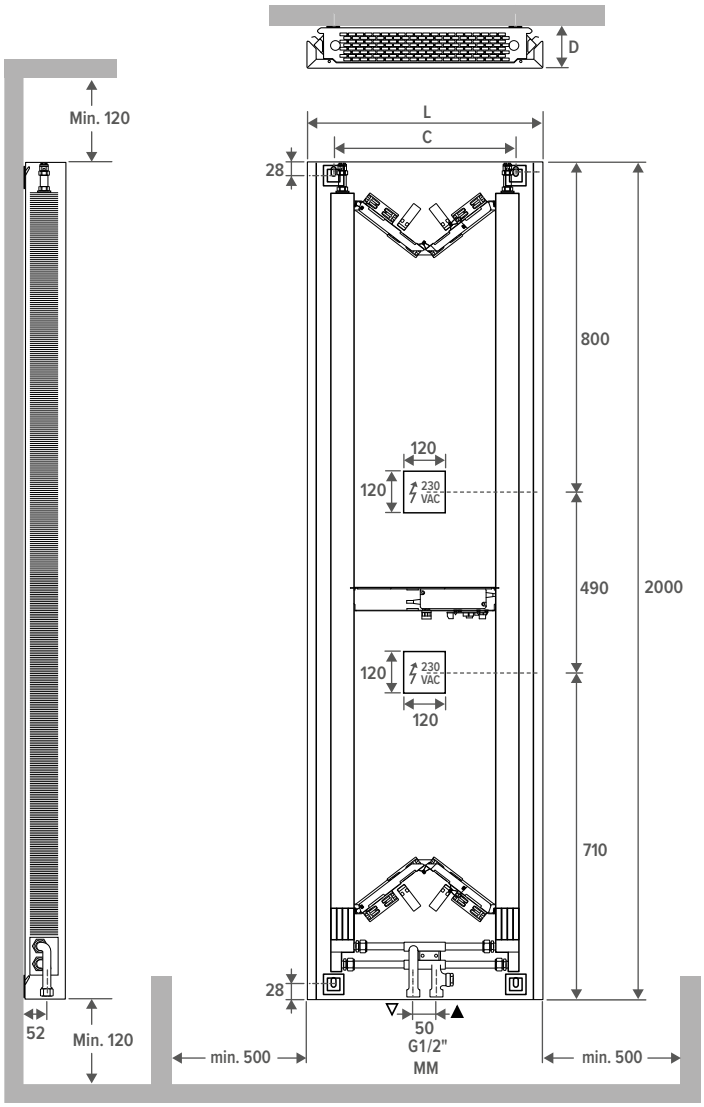


2 ÉCHANGEURS DE CHALEUR LOW-H_2O ANTICORROSION
en cuivre et aluminium

RACCORDEMENT MM vers le mur

VERTIGA HYBRID

DIMENSIONS *(en mm)*



	TYPE 08			TYPE 12		
D	92			132		
L	410	520	650	530	700	900
C	206	316	446	278	448	648

CODE DE COMMANDE

VERW 200 041 08 XXX DDD

- DDD — *Commande:*
  - *Jaga BMS (0-10V In) réglage: D03*
  - *Réglage Jaga à 3 positions: D05*
- XXX — *Couleur*
- 08 — *Type*
- 041 — *Longueur*
- 200 — *Hauteur*

LIVRAISON STANDARD

- panneau frontal facile à accrocher
- cassette murale totalement pré-montée avec grilles de soufflage verticales à gauche et à droite
- Orifices d'aspiration 'pencil proof' en haut et en bas
- système préperforé pour le raccordement électrique
- raccordement hydraulique centré MM

COULEURS

Couleurs standards

- couleur blanc signalisation RAL 9016 (133), laque soft touch, aspect satin, finement structurée
- gris sablé (001), laque métallique fine structure
- off-black (145), laque satinée soft touch légèrement structurée

Autres couleurs

voir carte de couleurs Jaga

RACCORDEMENT

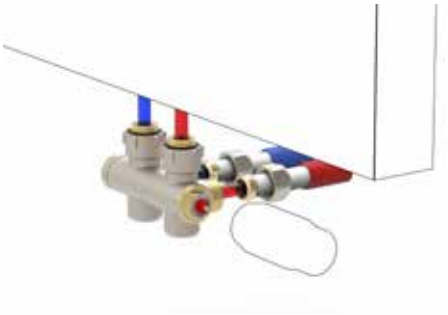
Standard

raccordement universel en bas, code MM, départ à droite

Raccordement supérieur

appareil convertible, prévoir un purgeur sur la tuyauterie

Vanne Multi-H (vers le mur ou vers le sol)



kit 143 **régulation de débit indépendante de la pression (0.01 - 0.34)**

Chauffer *

COLO MHG AW 4...	AW	
COLO MHG AB 4...	AB	
COLO MHG AC 4...	AC	
COLO MHG JH 4...	JH	

Chauffer et refroidir

COLO MHG AW 5...	AW	+
COLO MHG AB 5...	AB	+
COLO MHG HC 5...	HC	

Manuel

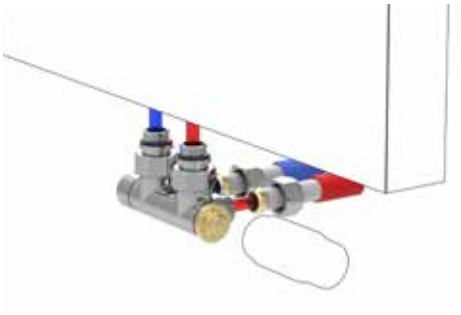
COLO MHG MA 4...	MA	

indiquer code raccords de serrage

Raccords bicônes 3/4» Eurocone

TUBE MÉTALIQUE DE PRÉCISION		SYNTHÉTIQUE OU MULTICOUCHES PER/ALU	
CODE	*Tuyau Ø*	CODE	*Tuyau Ø*
112	12/1	612	12/2
114	14/1	614	14/2
115	15/1	616	16/2
116	16/1	618	18/2
118	18/1	619	16/1.5
		620	20/2

Vers le mur



kit 41 **bitube: KVS 1.65 monotube: KVS: 2.20**

Chauffer *

CODE PW3 AW 1...	AW	
CODE PW3 AB 1...	AB	
CODE PW3 AC 1...	AC	

Chauffer et refroidir

CODE PW3 HC 1...	HC	

Manuel

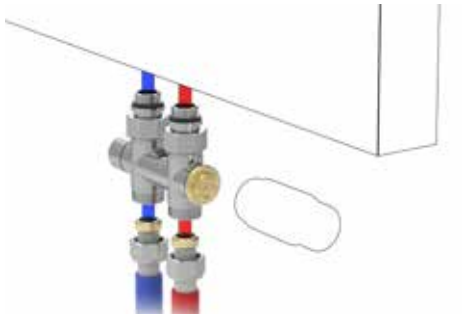
CODE PW3 MA 1...	MA	

indiquer code raccords de serrage

Raccords bicônes M24

TUBE MÉTALIQUE DE PRÉCISION		SYNTHÉTIQUE	
CODE	*Tuyau Ø*	CODE	*Tuyau Ø*
112	12/1	212	12/2
114	14/1	219	16/1.5
115	15/1	216	16/2
116	16/1	217	17/2
118	18/1	218	18/2

Vers le sol



kit 42 **bitube: KVS 1.65 monotube: KVS: 2.20**

Chauffer *

CODE PF3 AW 1...	AW	
CODE PF3 AB 1...	AB	
CODE PF3 AC 1...	AC	

Chauffer et refroidir

CODE PF3 HC 1...	HC	

Manuel

CODE PF3 MA 1...	MA	

indiquer code raccords de serrage

PER/ALU		TUYAU EN ACIER	
CODE	*Tuyau Ø*	CODE	*Tuyau Ø*
314	14/2	501	M24 x 1/2”
316	16/2	503	M24 x 3/8”
326	16/2.2		
318	18/2		

COMMANDES JAGA

Tableau de commande



TYPE	FONCTION	TABLEAU DE COMMANDE	COMMANDE EXTERNE 0-10 V	BITUBE	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE D'EAU	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE L'AIR
Jaga BMS (0-10V In) réglage (D03)		-	✓	✓	✓	-
Réglage Jaga à 3 positions (D05)		✓	-	✓	✓	-

PAS DE CONTRÔLE JAGA

- En cas de demande de chaleur ou de froid, un système BMS/domotique ou un thermostat JAGA ouvre la vanne thermoélectrique.
- En cas de demande de chaleur ou de froid, un système BMS/domotique ou un thermostat JAGA envoie un signal 0-10VDC. Le ventilateur fonctionne proportionnellement au signal 0-10VDC.

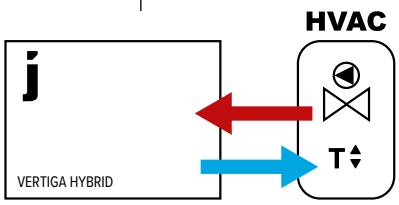
RÉGLAGE JAGA BMS 0-10V

- En cas de demande de chaleur ou de froid, un système BMS/domotique ou un thermostat JAGA ouvre la vanne thermoélectrique.
- En cas de demande de chaleur ou de froid, un système BMS/domotique ou un thermostat JAGA envoie un signal 0-10V.
- Lors de la reconnaissance de l'eau froide (< 18° C) ou chaude (> 28° C), le ventilateur fonctionne proportionnellement au signal 0-10V.

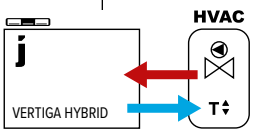
RÉGLAGE JAGA À 3 POSITIONS

- En cas de demande de chaleur ou de froid, un signal externe (thermostat, BMS/domotique, etc.) commande un moteur thermique ou une pompe de circulation.
- Chauffage: Le ventilateur turne à une vitesse fixe lorsque l'eau a atteint la température réglée sur 28° C.
- Refroidissement: Le ventilateur tourne à une vitesse fixe lorsque l'eau a atteint la température réglée sur 18° C.
- L'utilisateur choisit manuellement le mode souhaité via le panneau de commande / / OUT. L'appareil présente trois vitesses de fonctionnement. L'appareil démarre à la dernière vitesse sélectionnée (1, 2 ou 3) dès que la température de l'eau définie est atteinte.

Contrôle de la température ambiante hors appareil
Les ventilateurs se mettent en marche automatiquement lorsque la commande externe envoie de l'eau chaude/froide dans le radiateur.



Sans signal 0-10V:
- thermostat d'ambiance (Aucun-Jaga)
- contrôle de zone avec régulation de la température ambiante
- contrôle de la chaudière ou de la pompe à chaleur avec régulation de la température ambiante
- domotique avec contrôle de la température ambiante
- autres contrôles externes de la température ambiante

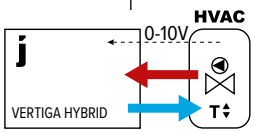


Sélectionnez 1 des 3 vitesses de ventilation (la vitesse ne s'adapte pas à la température ambiante)

RÉGLAGE JAGA À 3 POSITIONS

Codage: D05

Signal 0-10V pour la commande du ventilateur disponible à partir de
- Thermostat d'ambiance (Jaga) avec signal 0-10V vers l'appareil
- domotique disponible avec un signal 0-10V vers l'appareil



La vitesse du ventilateur est contrôlée par un raccordement 0-10V à l'électronique du radiateur

JAGA BMS

Codage: D03

La vitesse du ventilateur est contrôlée par une connexion 0-10V au système électronique à l'extérieur du radiateur

PAS DE CONTRÔLE

Codage: /

VERTIGA HYBRID

	HAUTEUR	LONGUEUR	TYPE	POSITION	REFROIDIR (sans condensation) Température ambiante 27°C	CHAUFFER Température ambiante 20°C				NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE	CONSOMMATION D'ÉNERGIE	CODE DE COMMANDE
	H	L	T		16/18	35/30	45/40	50/45	55/45	75/65			
	cm	*cm*			*Watts*	*Watts*	*Watts*	*Watts*	*Watts*	*Watts*	*dB(A)*	*Watts*	
VERW	**200**	**041**	**08**	1	127	325	591	724	784	1315	26.0	8.1	VERW 200 041 08 XXX DDD
				2	154	359	652	797	864	1449	30.0	8.7	
				3	178	401	728	892	966	1620	33.3	9.0	
		052	**08**	1	151	353	642	786	852	1428	26.0	10.1	VERW 200 052 08 XXX DDD
				2	180	404	734	899	974	1633	30.0	10.9	
				3	237	566	1029	1260	1365	2289	36.6	13.1	
		065	**08**	1	180	406	738	903	979	1641	26.0	10.6	VERW 200 065 08 XXX DDD
				2	210	463	842	1030	1116	1872	30.0	13.6	
				3	304	753	1368	1674	1814	3042	39.9	17.8	
	200	**053**	**12**	1	527	613	1114	1227	1364	1892	26.0	4.5	VERW 200 053 12 XXX DDD
				2	756	850	1545	1701	1891	2624	30.0	6.0	
				3	932	1049	1907	2099	2334	3238	38.7	8.0	
		070	**12**	1	796	926	1682	2059	2231	3741	26.0	9.5	VERW 200 070 12 XXX DDD
				2	1075	1208	2196	2687	2912	4883	30.0	12.0	
				3	1290	1453	2640	3231	3501	5871	40.8	16.0	
		090	**12**	1	982	1167	2120	2594	2811	4714	26.0	13.0	VERW 200 090 12 XXX DDD
				2	1390	1489	2705	3311	3588	6016	30.0	17.0	
				3	1703	1772	3219	3940	4270	7159	42.9	24.0	

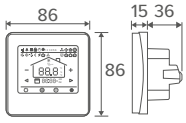
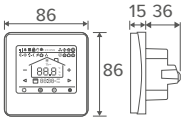
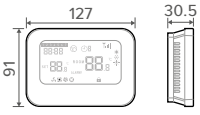
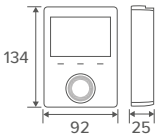
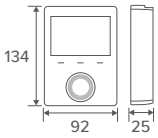
Emissions mesurées selon EN16430

**Mesure du son selon la norme ISO 3741:2010, à 2 m de l'appareil et avec une atténuation ambiante assumée du niveau sonore de 8 dB(A) / volume du local 100 m³ / temps de réverbération 0.5 sec.*

Remplir code de couleur

Entrer le code de contrôle

jaga

	JRT-100 TB NOIR	JRT-100 TW BLANC	JRT-200 W	RDG 260T	RDG264KN
					
	8751 050019	8751 050017	8751 050021	8751 050020	8751 050018
ALIMENTATION					
tension d'alimentation	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
PUISSANCE / TENSION D'ENTRÉE					
vanne 24V DC contact	2 (NO)	2 (NO)	2	-	-
contact libre de potentiel	-	-	-	3 (NO)	3 (NO)
entrée contact carte magnétique	-	-	-	✓	✓
entrée contact fenêtre	-	-	-	✓	✓
ventilateur (0 - 10 V DC)	max +/- 10 mA	max +/- 10 mA	max +/- 10 mA	max +/- 5 mA	max +/- 5 mA
régulateur de vitesse manuel 3 positions	✓	✓	✓	✓	✓
mode auto	✓	✓	✓	✓	✓
DOMAINES D'APPLICATION					
Bitube	❄ ❄ 🔥	❄ ❄ 🔥	❄ ❄ 🔥	❄ ❄ 🔥	❄ ❄ 🔥
manuel (H/C)	✓	✓	✓	✓	✓
automatique (H/C) - contrôle de la température de l'eau nécessaire	-	-	-	✓	✓
4-tubes	❄ ❄ 🔥	❄ ❄ 🔥	❄ ❄ 🔥	❄ ❄ 🔥	❄ ❄ 🔥
manuel (H/C)	✓	✓	✓	✓	✓
automatique (H/C)	✓	✓	✓	✓	✓
DIMENSIONS					
pour montage mural	-	-	✓	✓	✓
pour encastrement mural	✓	✓	optionelle	optionelle	optionelle
					
FONCTION					
display LCD avec rétroéclairage	-	-	✓	✓	✓
écran tactile LCD avec rétro-éclairage	✓	✓	-	-	-
degré de protection IP20	-	-	✓	-	-
degré de protection IP30	✓	✓	-	✓	✓
capteur CO2 intégré	-	-	-	-	✓
capteur d'humidité	-	-	-	-	✓
FONCTIONS					
fuseaux horaires programmables	✓	✓	✓	✓	✓
commande via WiFi (app Smartphone)	✓	✓	✓	-	-
ventilateur à démarrage différé	-	-	-	✓	✓
vitesse ventilateur continu	-	-	-	✓	✓
capteur de température 80 cm	✓	✓	optionelle	optionelle	optionelle

Jaga facilite votre processus d'installation avec ces schémas types pour les réglages de thermostat ou domotiques. Coordonner parfaitement l'alimentation électrique, l'assemblage de la vanne thermostatique, les commandes, le système de tuyauterie, la surveillance de la température et le nombre d'appareils par zone.

Vous trouverez ici les combinaisons les plus courantes. D'autres variantes sont disponibles via info@jaga.be.

1. ALIMENTATION

Option 1: alimentation intégrée (à l'intérieur de l'appareil)

Option 2: alimentation rail DIN (à l'extérieur de l'appareil)

2. THERMO-VANNE

Option 1: sur collecteur (à l'extérieur de l'appareil)

3. CHOIX DU THERMOSTAT

Option 1: thermostat JRT-100TW

Option 2: thermostat JRT-100

Option 3: thermostat JRT-200

Option 4: thermostat RDG160T

Option 5: domotique

4. HYDRONIQUE

Option 1: système bi-tube

5. SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE

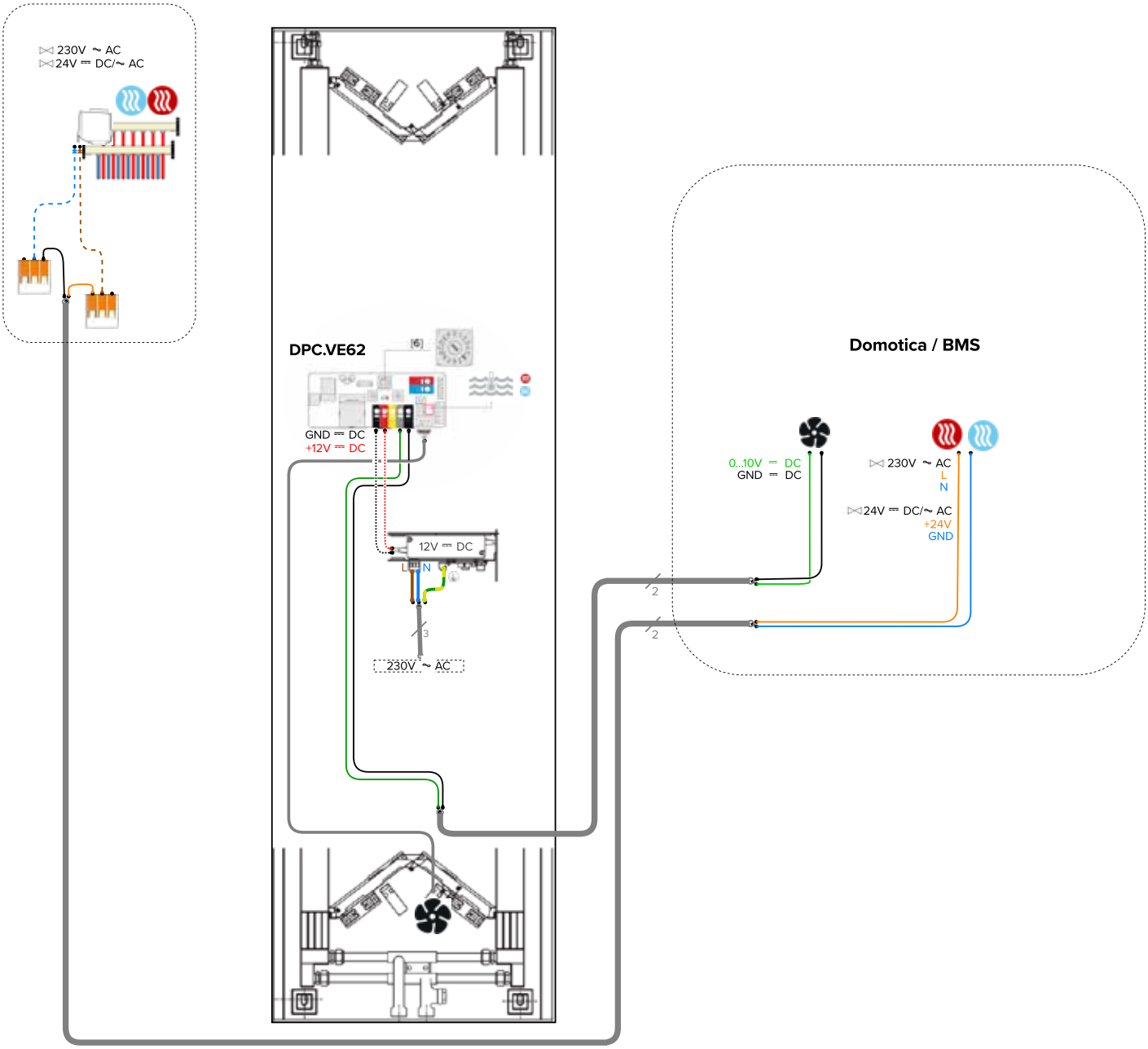
Option 1: avec surveillance de la température

6. APPAREILS / ZONE

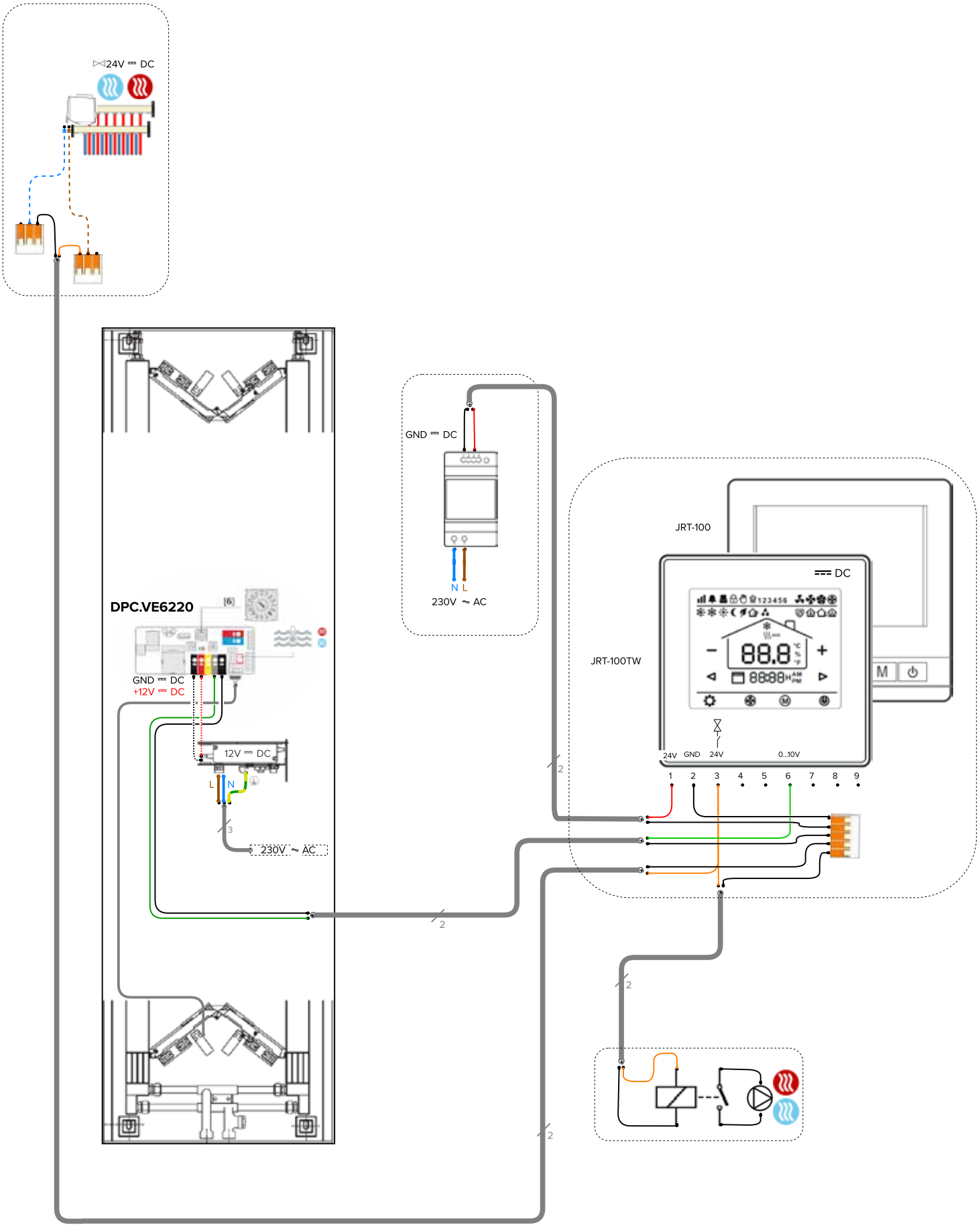
Option 1: un seul appareil

Option 2: plusieurs appareils

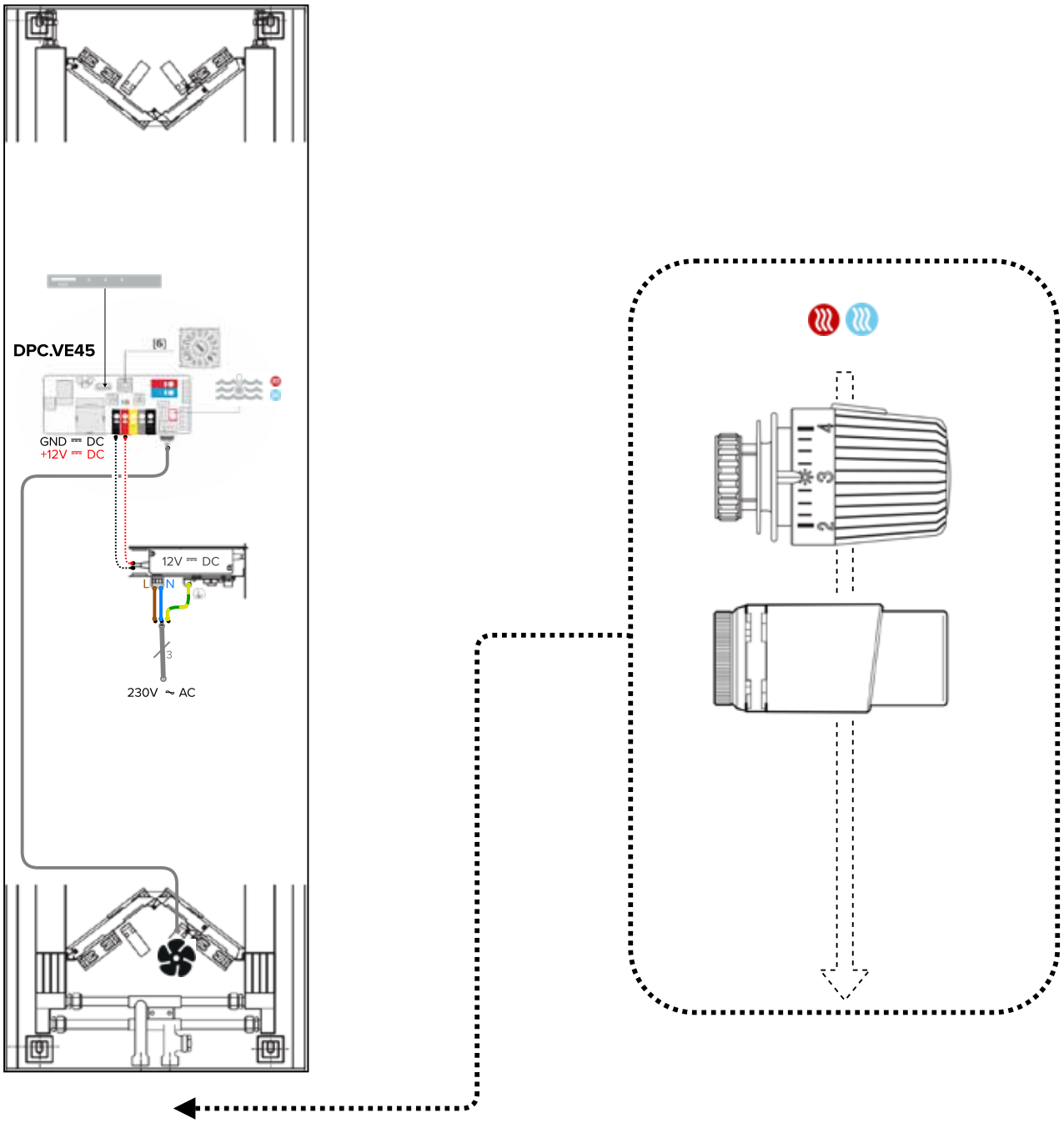
alimentation intégrée - thermovalve sur le collecteur - BMS - Bitube - surveillance de la température - 1 appareil par zone



alimentation rail DIN - thermo-vanne sur collecteur -
JRT100TW - surveillance de la température - Bitube - JDPC - 1 appareil par zone



alimentation intégrée - thermo-vanne à l'intérieur de l'appareil - BMS - Bitube - surveillance de la température - JDPC - 1 appareil par zone



Les puissances données à ΔT 50 sont des valeurs exactes calculées selon EN16430. Pour tous les autres ΔT, ce tableau donne une valeur calculée en utilisant un facteur de correction moyen valable pour toutes les dimensions.

Sur *www.jaga.com/selection-tools/*, vous pouvez télécharger des outils de calcul avec les rendements exacts. Les outils de calcul en ligne sont toujours actualisés avec les données les plus récentes. Des différences mineures de rendement entre les tableaux déjà imprimés et les différents outils de calcul en ligne sont donc tout à fait normales et s'inscrivent dans les marges de tolérance fixées par la norme.

FACTEURS DE CORRECTION MOYENS POUR LES PRODUITS DYNAMIQUES - 75/65/20°C

température ambiante: 20°C **Valeur N moyenne : 1.00**

TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA									
75	1.00	0.95	0.89	0.83	0.76	0.69	0.62	0.53	0.42
70	0.95	0.90	0.84	0.79	0.72	0.66	0.58	0.50	0.39
65		0.85	0.80	0.74	0.68	0.62	0.55	0.47	0.37
60			0.75	0.70	0.64	0.58	0.51	0.43	0.34
55				0.65	0.60	0.54	0.47	0.40	0.31
50					0.55	0.49	0.43	0.37	0.28
45						0.45	0.39	0.33	0.25
40							0.35	0.29	0.22
35								0.25	0.18
30									0.14

température ambiante: 24°C **Valeur N moyenne : 1.00**

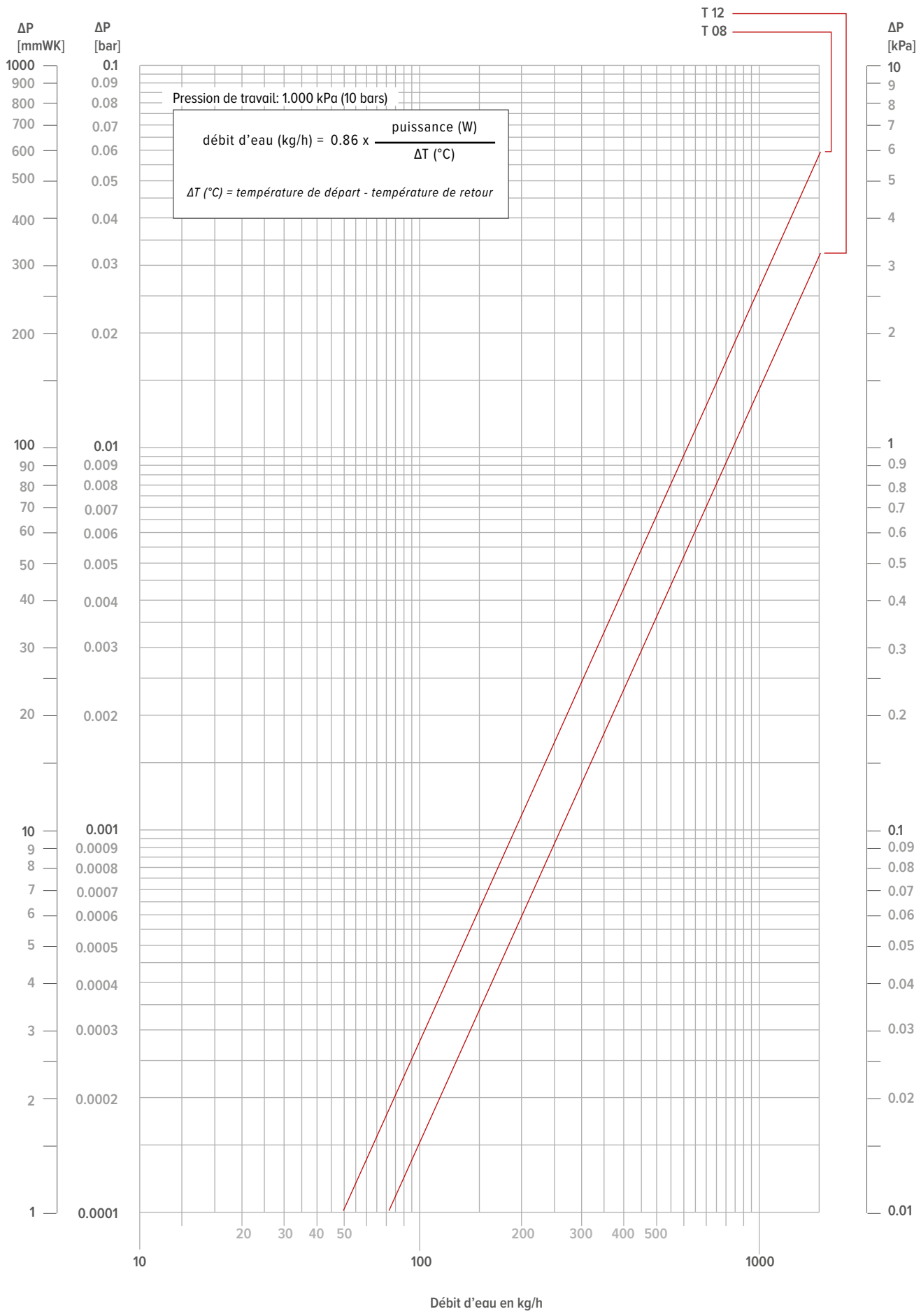
TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA									
75	0.92	0.86	0.81	0.74	0.68	0.61	0.52	0.42	0.26
70	0.87	0.82	0.76	0.70	0.64	0.57	0.49	0.39	0.24
65		0.77	0.72	0.66	0.60	0.53	0.46	0.37	0.22
60			0.67	0.62	0.56	0.49	0.42	0.34	0.20
55				0.57	0.52	0.46	0.39	0.31	0.18
50					0.47	0.41	0.35	0.27	0.15
45						0.37	0.31	0.24	0.13
40							0.27	0.20	0.11
35								0.17	0.08
30									0.06

DIRECTIVE POUR LIMITER LES BRUITS D'ÉCOULEMENT

TUYAU	Ø extérieur	Epaisseur de la paroi	Vitesse max. de l'eau (EN10255)	teneur en eau par mètre	débit d'eau max.	Puissance maximale à ΔT (°C) (T alimentation - T retour)						
						ΔT 30	ΔT 20	ΔT 10	ΔT 5	ΔT 4	ΔT 3	ΔT 2
	mm	*mm*	*m/s*	*l*	*kg/h*	*Watts*	*Watts*	*Watts*	*Watts*	*Watts*	*Watts*	*Watts*
TUBE GALVANISÉ DIN 2440												
3/8 DN10 OD	17.2	2.35	0.40	0.12	173	6028	4019	2009	1005	804	603	402
1/2 DN15 OD	21.3	2.65	0.40	0.20	288	10046	6698	3349	1674	1340	1005	670
3/4 DN20 OD	26.9	2.65	0.42	0.37	559	19515	13010	6505	3253	2602	1952	1301
1 DN25 OD	33.7	3.25	0.49	0.58	1023	35690	23793	11897	5948	4759	3569	2379
1 1/4 DN32 OD	42.4	3.25	0.60	1.01	2182	76101	50734	25367	12684	10147	7610	5073
1 1/2 DN40 OD	48.3	3.25	0.66	1.37	3255	113549	75700	37850	18925	15140	11355	7570
2 DN50 OD	60.3	3.65	0.80	2.21	6365	222025	148017	74008	37004	29603	22203	14802
TUBE MÉTALIQUE DE PRÉCISION												
10/1	10	1.00	0.40	0.05	72	2512	1674	837	419	335	251	167
12/1	12	1.00	0.40	0.08	115	4019	2679	1340	670	536	402	268
14/1	14	1.00	0.40	0.11	158	5526	3684	1842	921	737	553	368
15/1	15	1.00	0.40	0.13	187	6530	4353	2177	1088	871	653	435
16/1	16	1.00	0.40	0.15	216	7535	5023	2512	1256	1005	753	502
18/1	18	1.00	0.40	0.20	288	10046	6698	3349	1674	1340	1005	670
22/1	22	1.00	0.40	0.31	446	15572	10381	5191	2595	2076	1557	1038
28/1	28	1.00	0.47	0.53	904	31522	21014	10507	5254	4203	3152	2101
PER/ALU												
12/2	12	2.00	0.40	0.05	72	2512	1674	837	419	335	251	167
14/2	14	2.00	0.40	0.08	115	4019	2679	1340	670	536	402	268
16/1.5	16	1.50	0.40	0.13	187	6530	4353	2177	1088	871	653	435
16/2	16	2.00	0.40	0.11	158	5526	3684	1842	921	737	553	368
17/2	17	2.00	0.40	0.13	187	6530	4353	2177	1088	871	653	435
18/2	18	2.00	0.40	0.15	216	7535	5023	2512	1256	1005	753	502
20/2	20	2.00	0.40	0.20	288	10046	6698	3349	1674	1340	1005	670
26/3	26	3.00	0.40	0.31	446	15572	10381	5191	2595	2076	1557	1038
32/3	32	3.00	0.47	0.53	904	31522	21014	10507	5254	4203	3152	2101
40/3.5	40	3.50	0.56	0.86	1726	60220	40147	20073	10037	8029	6022	4015
50/4.25	50	4.25	0.66	1.35	3206	111824	74549	37275	18637	14910	11182	7455
63/5	63	5.00	0.80	2.21	6346	221359	147573	73786	36893	29515	22136	14757

VERTIGA HYBRID

PERTE DE PRESSION



POINT DE ROSÉE DE L'AIR EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE ET L'HUMIDITÉ DE L'AIR À LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE DE 1013 HPA

TEMPÉRATURE MINIMALE DE L'EAU POUR LE REFROIDISSEMENT NON CONDENSANT

TEMPÉRATURE DE L'AIR (°C)	HUMIDITÉ RELATIVE DE L'AIR (%)					
	40	50	60	70	80	90
20	6.0	9.3	12.0	14.4	16.4	18.3
21	6.9	10.2	12.9	15.3	17.4	19.3
22	7.8	11.1	13.9	16.3	18.4	20.3
23	8.7	12.0	14.8	17.2	19.4	21.3
24	9.6	12.9	15.8	18.2	20.3	22.3
25	10.5	13.9	16.7	19.1	21.3	23.2
26	11.4	14.8	17.6	20.1	22.3	24.2
27	12.2	15.7	18.6	21.1	23.3	25.2
28	13.1	16.6	19.5	22.0	24.2	26.2
29	14.0	17.5	20.4	23.0	25.2	27.2
30	14.9	18.4	21.4	23.9	26.2	28.2
31	15.8	19.4	22.3	24.9	27.1	29.2
32	16.7	20.3	23.3	25.8	28.1	30.2
33	17.6	21.2	24.2	26.8	29.1	31.1
34	18.5	22.1	25.1	27.8	30.1	32.1
35	19.4	23.0	26.1	28.7	31.0	33.1

Si un appareil n'est pas doté d'une évacuation des condensats, il faut empêcher la condensation de se former sur l'échangeur de chaleur à l'intérieur de l'appareil. Cela s'applique de toute façon aux appareils Jaga en 'refroidissement sans condensation' . Pour éviter la condensation, la température de l'eau doit être supérieure au point de rosée de l'air dans lequel l'appareil fonctionne. Ce tableau indique la température minimale de l'eau au-dessus de laquelle un appareil peut fonctionner pour éviter la condensation.

jaga CLIMATE DESIGNERS

JAGA DISTRIBUTION FRANCE

Besoin d'un conseil ? Prenez rendez-vous au Centre de Conseils Jaga !

130 Boulevard de la Liberté
FR-59000 Lille

+33 3 20 04 42 30

info@jaga.fr
jaga.com

BELGIQUE JAGA SA

Besoin d'un conseil ? Prenez rendez-vous au Centre de Conseils Jaga !

Verbindingslaan 16
3590 Diepenbeek

+32 (0) 11 29 41 11

info@jaga.be
jaga.com

30/01/2026 - JAGA N.V.