

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

Chauffer 

Light cooling 

DBH UPGRADE SET € 2020.FR



## DBH UPGRADE SET

Le chemin le plus simple vers  
une installation climatique  
écologique

- passage au chauffage à basse température avec une pompe à chaleur ou une chaudière à basse température
- adapté au light cooling écologique (Non condensant)
- avec fonction breeze
- installation simple sur tous les radiateurs Jaga Low-H2O

Le kit DBH Upgrade est un booster spécialement conçu pour les radiateurs Jaga Low-H2O afin d'accroître la puissance et de refroidir avec une très faible consommation d'énergie. Ce kit permet de réduire considérablement la température de l'eau de votre système de chauffage central sans augmenter les dimensions des radiateurs ni devoir changer les conduites. La mise à niveau de vos radiateurs Jaga existants avec le kit DBH est le moyen le plus simple d'accéder à une installation à basse température ou à une installation de pompe à chaleur sans émission pour le chauffage ET le light cooling.

Convient également au light cooling Jaga

“Des concepteurs du premier radiateur dynamique à basse température.”



ERS

**DBH** 

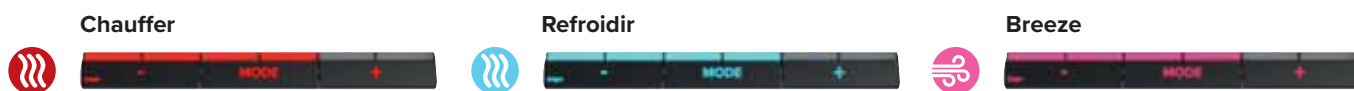
DBH UPGRADE SET 

# TRANSFORMEZ VOTRE RADIATEUR JAGA STANDARD EN UN CHAMPION ÉCOLOGIQUE

- **Chauffe de façon efficace et confortable avec la température d'eau la plus basse**
- **Refroidissement sans condensation peu énergivore en combinaison avec chaque pompe à chaleur.**
- **Améliore le rendement saisonnier de chaque pompe à chaleur**
- **Permet aux chaudières à condensation de fonctionner à leur température la plus basse et à leur rendement maximal**



## INTELLIGENCE MULTIFONCTIONNELLE



### DBH PASSE AUTOMATIQUEMENT DU CHAUFFAGE AU LIGHT COOLING

#### Mode auto-change-over(Standard)

Pour passer du chauffage au rafraîchissement et inversement, vous n'avez absolument rien à faire. Grâce à ses capteurs précis de la température ambiante et d'eau, le radiateur Hybrid opère de façon totalement automatique. Pour atteindre la température souhaitée, vous pouvez régler 3 vitesses

de ventilateur différentes, en fonction de la pièce dans laquelle le radiateur se trouve : 26 dB(A) max. pour la position 'chambre à coucher', position 'confort' jusqu'à 30 dB(A) ou position maximale pour un chauffage ou un refroidissement rapide.

#### Avec fonction breeze

Le système DBH dans le radiateur Hybrid peut aussi être activé s'il n'y a pas d'eau froide, donc sans pompe à chaleur. Le seul flux d'air des ventilateurs permet de réduire la sensation de chaleur à proximité du radiateur.



# UN EXEMPLE DE RÉNOVATION AVANT/APRÈS

## AVANT

Seulement pour chauffer



Strada H50 L100 type 11



## APRÈS

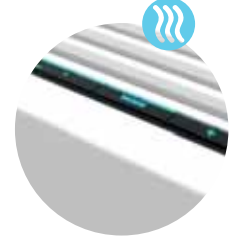
Chauffer

+

Breeze

+

Refroidir



Light cooling® avec toutes les pompes à chaleur dotées d'une fonction refroidissement.

Strada H50 L100 Type 11 + DBH Kit type 10



Unité DBH à clipser

### ÉMISSION SANS DBH

RÉGIME

**75/65**

**1386 WATTS**

**55/45**

**665 WATTS**

**45/35**

**388 WATTS**

### ÉMISSION AVEC DBH

RÉGIME POSITION 2 POSITION 3

**55/45**

**1303 WATTS**

**1600 WATTS**

**45/35**

**823 WATTS**

**1011 WATTS**

**35/30**

**495 WATTS**

**608 WATTS**

### REFROIDIR AVEC DBH

**473 WATTS**  
à régime  
16/18/27°

Convient également au light cooling Jaga

# CONFIGURATEUR DBH UPGRADE

## POUR QUELS RADIATEURS ?



Presque tous les radiateurs Jaga Low-H<sub>2</sub>O peuvent être équipés du kit DBH Upgrade :  
Strada, Linea Plus, Tempo, Encastrement mural  
Pour plus d'infos sur DBH Upgrade Set, voir [www.jaga.com/Produits/Horizontal/dbh-upgrade](http://www.jaga.com/Produits/Horizontal/dbh-upgrade)

## COMMENT CHOISIR LE BON KIT ?

Mesurez l'épaisseur et la longueur de votre radiateur Low-H<sub>2</sub>O.  
Épaisseur 11,5 cm = DBH unit type 10  
Épaisseur 16,5 cm en 21,5 cm = DBH unit type 15  
La dimension de l'habillage détermine également celle du kit DBH à commander.

### DBH UNIT 10

Approprié pour type 10 et 11:

- Strada
- Linea Plus
- Tempo
- Encastrement mural



### DBH UNIT 15

Approprié pour type 15,16, 20 et 21:

- Strada
- Linea Plus
- Tempo
- Encastrement mural



TYPE 10

TYPE 11



TYPE 15

TYPE 16

TYPE 20

TYPE 21

## REPLACEMENT D'AUTRES RADIATEURS

Les radiateurs à panneaux ordinaires ne conviennent pas à une mise à niveau avec DBH. Vous pouvez toutefois les remplacer par un radiateur Jaga ayant les mêmes dimensions que les radiateurs anciens. De cette façon, vous pouvez installer une capacité suffisante pour passer à des températures d'eau plus basses sans perte d'espace due à des radiateurs supplémentaires ou à des radiateurs plus gros.

Pour toute information complémentaire sur Strada Hybrid (avec système DBH), voir [www.jaga.com/strada/hybrid](http://www.jaga.com/strada/hybrid)

75/65



55/45



# INSTALLATION SIMPLE

## FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DBH

### Standard Mode auto-change-over

La température ambiante souhaitée est réglée via un thermostat d'ambiance ou une tête de thermostat de radiateur. Le kit DBH dispose de capteurs précis pour la température ambiante et la température de l'eau. DBH bascule automatiquement entre standby / heating / cooling en fonction des valeurs mesurées.

- convient au chauffage ou au chauffage ET refroidissement avec la tête de thermostat Heimeier HC ou la tête manuelle MA
- surveillance du niveau sonore, officiellement mesurée conformément à la norme ISO 3741: 2010
- met Breeze functie voor een ventilator-effect
- les LED de couleur indiquent la fonction et la vitesse du ventilateur

Le système DBH ne contrôlera pas la pompe à chaleur ou la chaudière.



## CONSOMMATION DE L'ÉLECTRICITÉ NÉGLIGEABLE

Le système DBH n'est pas un ventilateur, et certainement pas un radiateur électrique ! En fonctionnement, la consommation électrique est de 7 Watts/mètre au maximum. La consommation annuelle est de ce fait négligeable et est plus que compensée par la technologie Low-H<sub>2</sub>O du radiateur.



Collez le contrôleur contre la console.



Cliquez le capteur de température d'eau sur l'échangeur de chaleur.



Raccordez l'unité DBH au contrôleur et cliquez celui-ci sur l'échangeur de chaleur.



Fixez le capteur de température ambiante.



Remplacez le caisson sur le radiateur, mais sans la grille. Placez les commandes sur le panneau avant.



Branchez la fiche dans la prise et remplacez la grille sur le radiateur.

## NIVEAU SONORE ET ÉMISSION DE CHALEUR SELON LES NOUVELLES NORMES EUROPÉENNES LES PLUS STRICTES

La puissance du radiateurs Jaga avec DBH, tant au niveau du chauffage que du refroidissement, a été mesurée selon les dernières normes Européennes, spécifiques pour les radiateurs avec ventilateurs intégrés. Jaga est ainsi un des premiers à se conformer à la nouvelle norme de référence **EN 16430**. La puissance sonore (L<sub>w</sub>) du DBH est mesurée suivant **ISO 3741:2010**. Comme d'habitude pour la pression sonore (L<sub>p</sub>) une atténuation de bruit de 8 dB(A) est supposée pour le volume d'un local de 100 m<sup>3</sup> et une atténuation de bruit de 0.5 secondes.

## HOE DBH SELECTEREN?

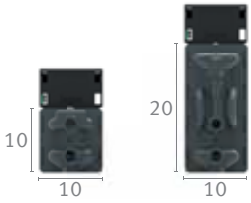
DBH est sélectionné en **position confort, la position 2** en gras dans les tableaux d'émission. Ceci garantit un fonctionnement silencieux à 30 dB (A) maximum. La position 1 correspond à un réglage très silencieux pour la chambre à coucher avec un maximum de 26 dB (A). Le niveau 3 fournit un boost maximal et le très haut rendement sert surtout à chauffer et rafraîchir le plus rapidement possible une pièce. Dans cette position, le niveau sonore est compris entre 42 et 46 dB (A).

### L'intensité d'un décibel?

dB(A)	Perception	Exemples
10	Inaperçu	respiration, une feuille qui tombe
20	audible	le vent qui fait frémir les feuilles des arbres
30	très calme	bibliothèque (30 à 40), chuchoter
40	calme	les sons dans un living, une classe silencieuse, murmurer, réfrigérateur
50	bruit limité	la climatisation, une conversation normale, un lave-vaisselle

# DBH SET 10 + LOW-H2O TYPE 10 / TYPE 11

TYPE 10      TYPE 11



## LIVRAISON STANDARD

- DBH unit(s)
- circuit imprimé avec microcontrôleur et commande
- adaptateur secteur 230 V/ 24VDC

## EXPLICATION DES CAPACITÉS

**CAPACITÉ THERMIQUE**  
Grâce à la combinaison parfaite entre le système DBH et le très puissant échangeur de chaleur Low-H<sub>2</sub>O, la hauteur du radiateur n'a plus d'influence sur la capacité thermique. Avec le système DBH, la puissance maximale est déjà disponible à partir de la plus petite hauteur !

**CAPACITÉ DE REFOUILLISSEMENT**  
La capacité de refroidissement reste constante pour tous les types jusqu'à une hauteur de 50 cm. Au-dessus de 50 cm, la capacité de refroidissement des types 11, 16 et 21 baisse d'environ 5 % par 10 cm de hauteur supplémentaire.

Coefficients de correction capacité de refroidissement pour type 11, 16 et 21	
Hauteur	Coefficient de correction
20-30-40-50	1.00
60	0.95
65	0.92
70	0.90
80	0.85
90	0.80
95	0.77
100	0.75

## DBH SET 10

## WATTS AVEC TYPE 10

## WATTS AVEC TYPE 11

DBHS.	LONGUEUR RADIATOR	DBH UNIT	POSITION	NIVEAU DE PRÉSSION ACOUSTIQUE dB(A)	CONSUMATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE W	€	CHAUFFER Température ambiante 20°C			REFROIDIR Température ambiante 27°C		CHAUFFER Température ambiante 20°C			REFROIDIR Température ambiante 27°C	
							55/45	45/35	35/30	16/18	20/22	55/45	45/35	35/30	16/18	20/22
DBHS. 050	LLL	BB /ACO				205,00	371	237	144	90	54	499	315	190	148	91
							<b>398</b>	<b>253</b>	<b>154</b>	<b>96</b>	<b>58</b>	<b>534</b>	<b>337</b>	<b>203</b>	<b>158</b>	<b>97</b>
							465	296	180	113	68	624	394	237	185	113
DBHS. 060	LLL	BB /ACO				214,00	482	307	186	117	70	647	409	246	191	117
							<b>516</b>	<b>329</b>	<b>199</b>	<b>125</b>	<b>75</b>	<b>693</b>	<b>438</b>	<b>263</b>	<b>205</b>	<b>125</b>
							610	389	236	148	89	819	518	311	242	148
DBHS. 070	LLL	BB /ACO				220,00	589	375	228	143	86	791	500	301	234	143
							<b>632</b>	<b>403</b>	<b>244</b>	<b>153</b>	<b>92</b>	<b>849</b>	<b>536</b>	<b>322</b>	<b>251</b>	<b>154</b>
							756	481	292	183	110	1015	641	386	300	184
DBHS. 080	LLL	BB /ACO				225,00	695	443	269	168	101	933	589	355	276	169
							<b>746</b>	<b>475</b>	<b>289</b>	<b>181</b>	<b>109</b>	<b>1002</b>	<b>633</b>	<b>381</b>	<b>296</b>	<b>181</b>
							901	574	348	218	132	1210	764	460	358	219
DBHS. 090	LLL	BB /ACO				279,00	799	509	309	193	117	1072	678	408	317	194
							<b>859</b>	<b>547</b>	<b>332</b>	<b>208</b>	<b>125</b>	<b>1154</b>	<b>729</b>	<b>438</b>	<b>341</b>	<b>209</b>
							1046	666	405	253	153	1405	887	534	415	254
DBHS. 100	LLL	BB /ACO				284,00	901	574	348	218	132	1210	764	460	358	219
							<b>971</b>	<b>618</b>	<b>375</b>	<b>235</b>	<b>142</b>	<b>1303</b>	<b>823</b>	<b>495</b>	<b>385</b>	<b>236</b>
							1191	759	461	289	174	1600	1011	608	473	290
DBHS. 110	LLL	BB /ACO				300,00	1011	644	391	245	148	1357	858	516	401	246
							<b>1089</b>	<b>694</b>	<b>421</b>	<b>264</b>	<b>159</b>	<b>1462</b>	<b>924</b>	<b>556</b>	<b>432</b>	<b>265</b>
							1337	852	517	324	195	1795	1134	682	531	325
DBHS. 120	LLL	BB /ACO				308,00	1102	702	426	267	161	1479	935	562	437	268
							<b>1190</b>	<b>758</b>	<b>460</b>	<b>288</b>	<b>174</b>	<b>1598</b>	<b>1010</b>	<b>607</b>	<b>473</b>	<b>289</b>
							1482	944	573	359	216	1990	1257	756	589	360
DBHS. 140	LLL	BB /ACO				313,00	1298	827	502	314	189	1743	1101	662	515	315
							<b>1406</b>	<b>895</b>	<b>544</b>	<b>341</b>	<b>205</b>	<b>1887</b>	<b>1192</b>	<b>717</b>	<b>558</b>	<b>342</b>
							1773	1129	685	429	259	2380	1504	904	704	431
DBHS. 160	LLL	BB /ACO				424,00	1490	949	576	361	218	2001	1264	760	592	362
							<b>1618</b>	<b>1030</b>	<b>626</b>	<b>392</b>	<b>236</b>	<b>2172</b>	<b>1372</b>	<b>825</b>	<b>642</b>	<b>393</b>
							2063	1314	798	500	301	2771	1750	1053	819	501
DBHS. 180	LLL	BB /ACO				436,00	1700	1083	657	412	248	2283	1442	867	675	413
							<b>1845</b>	<b>1176</b>	<b>714</b>	<b>447</b>	<b>269</b>	<b>2478</b>	<b>1566</b>	<b>942</b>	<b>733</b>	<b>449</b>
							2354	1499	910	570	344	3161	1997	1201	935	572
DBHS. 200	LLL	BB /ACO				469,00	1865	1188	721	452	272	2505	1582	952	741	453
							<b>2033</b>	<b>1295</b>	<b>786</b>	<b>493</b>	<b>297</b>	<b>2730</b>	<b>1725</b>	<b>1037</b>	<b>807</b>	<b>494</b>
							2644	1685	1023	641	386	3551	2243	1349	1050	643
DBHS. 220	LLL	BB /ACO				493,00	2038	1298	788	494	297	2736	1729	1040	809	495
							<b>2226</b>	<b>1418</b>	<b>861</b>	<b>539</b>	<b>325</b>	<b>2990</b>	<b>1889</b>	<b>1136</b>	<b>884</b>	<b>541</b>
							2935	1870	1135	711	428	3941	2490	1498	1166	713
DBHS. 240	LLL	BB /ACO				573,00	2209	1407	854	535	323	2967	1874	1127	877	537
							<b>2420</b>	<b>1542</b>	<b>936</b>	<b>586</b>	<b>353</b>	<b>3250</b>	<b>2053</b>	<b>1235</b>	<b>961</b>	<b>588</b>
							3225	2055	1247	781	471	4331	2736	1646	1281	784
DBHS. 260	LLL	BB /ACO				610,00	2391	1523	925	579	349	3211	2028	1220	950	581
							<b>2637</b>	<b>1680</b>	<b>1020</b>	<b>639</b>	<b>385</b>	<b>3541</b>	<b>2237</b>	<b>1346</b>	<b>1047</b>	<b>641</b>
							3516	2240	1360	852	513	4722	2983	1794	1396	855
DBHS. 280	LLL	BB /ACO				621,00	2479	1579	959	588	354	3385	2138	1286	956	585
							<b>2737</b>	<b>1743</b>	<b>1058</b>	<b>649</b>	<b>391</b>	<b>3737</b>	<b>2361</b>	<b>1420</b>	<b>1056</b>	<b>646</b>
							3645	2322	1410	864	521	4978	3145	1892	1406	861

Emissions mesurées selon EN 16430

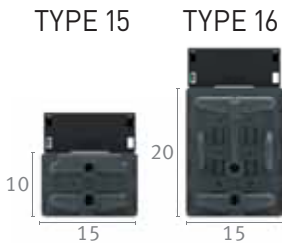
## APPROPRIÉ POUR TYPE 10 & TYPE 11:



Pour plus d'infos sur DBH Upgrade Set, voir [www.jaga.com/Produits/Horizontal/dbh-upgrade](http://www.jaga.com/Produits/Horizontal/dbh-upgrade)



# DBH SET 15 + LOW-H2O TYPE 15 / TYPE 16



## LIVRAISON STANDARD

- DBH unit(s)
- circuit imprimé avec microcontrôleur et commande
- adaptateur secteur 230 V/ 24VDC

## EXPLICATION DES CAPACITÉS

**CAPACITÉ THERMIQUE**  
Grâce à la combinaison parfaite entre le système DBH et le très puissant échangeur de chaleur Low-H<sub>2</sub>O, la hauteur du radiateur n'a plus d'influence sur la capacité thermique. Avec le système DBH, la puissance maximale est déjà disponible à partir de la plus petite hauteur !

**CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT**  
La capacité de refroidissement reste constante pour tous les types jusqu'à une hauteur de 50 cm. Au-dessus de 50 cm, la capacité de refroidissement des types 11, 16 et 21 baisse d'environ 5 % par 10 cm de hauteur supplémentaire.

Coefficients de correction capacité de refroidissement pour type 11, 16 et 21	
Hauteur	Coefficient de correction
20-30-40-50	1.00
60	0.95
65	0.92
70	0.90
80	0.85
90	0.80
95	0.77
100	0.75

## DBH SET 15

DBHS.	LONGUEUR RADIATEUR LLL	DBH UNIT BB / ACO	POSITION	NIVEAU DE PRÉSSION ACOUSTIQUE dB(A)	CONSOMMATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE W	€	CHAUFFER Température ambiante 20°C			REFROIDIR Température ambiante 27°C		CHAUFFER Température ambiante 20°C			REFROIDIR Température ambiante 27°C	
							55/45	45/35	35/30	16/18	20/22	55/45	45/35	35/30	16/18	20/22
DBHS. 050	15	/ACO	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
DBHS. 060	15	/ACO	1	26.0	4.8	218,00	548	349	212	131	78	793	501	301	214	131
			2	<b>30.0</b>	<b>5.5</b>		<b>588</b>	<b>375</b>	<b>227</b>	<b>140</b>	<b>83</b>	<b>851</b>	<b>538</b>	<b>323</b>	<b>230</b>	<b>141</b>
			3	41.1	7.2		778	496	301	186	110	1126	712	428	305	186
DBHS. 070	15	/ACO	1	26.0	5.1	222,00	613	390	237	135	80	922	582	350	220	134
			2	<b>30.0</b>	<b>5.6</b>		<b>658</b>	<b>419</b>	<b>254</b>	<b>145</b>	<b>86</b>	<b>990</b>	<b>625</b>	<b>376</b>	<b>236</b>	<b>144</b>
			3	41.1	7.2		871	555	337	192	114	1310	827	498	312	191
DBHS. 080	15	/ACO	1	26.0	6.0	234,00	798	509	309	190	113	1156	730	439	312	191
			2	<b>30.0</b>	<b>6.7</b>		<b>856</b>	<b>545</b>	<b>331</b>	<b>204</b>	<b>121</b>	<b>1239</b>	<b>783</b>	<b>471</b>	<b>335</b>	<b>205</b>
			3	42.4	9.0		1149	732	444	274	163	1663	1050	632	450	275
DBHS. 090	15	/ACO	1	26.0	7.0	297,00	914	583	354	218	129	1323	836	503	358	219
			2	<b>30.0</b>	<b>7.7</b>		<b>980</b>	<b>624</b>	<b>379</b>	<b>234</b>	<b>139</b>	<b>1418</b>	<b>896</b>	<b>539</b>	<b>383</b>	<b>235</b>
			3	43.3	10.7		1334	850	516	318	189	1931	1220	734	522	319
DBHS. 100	15	/ACO	1	26.0	7.0	308,00	1029	656	398	246	146	1490	941	566	403	246
			2	<b>30.0</b>	<b>7.7</b>		<b>1102</b>	<b>702</b>	<b>426</b>	<b>263</b>	<b>156</b>	<b>1595</b>	<b>1008</b>	<b>606</b>	<b>431</b>	<b>264</b>
			3	44.1	10.7		1519	968	588	362	215	2199	1389	836	595	364
DBHS. 110	15	/ACO	1	26.0	7.9	313,00	1092	696	422	250	148	1614	1020	613	408	250
			2	<b>30.0</b>	<b>8.8</b>		<b>1169</b>	<b>745</b>	<b>452</b>	<b>267</b>	<b>159</b>	<b>1728</b>	<b>1092</b>	<b>657</b>	<b>437</b>	<b>267</b>
			3	44.1	12.5		1612	1027	623	369	219	2382	1505	905	602	368
DBHS. 120	15	/ACO	1	26.0	8.7	318,00	1269	808	491	303	180	1836	1160	698	496	304
			2	<b>30.0</b>	<b>9.8</b>		<b>1358</b>	<b>865</b>	<b>525</b>	<b>324</b>	<b>192</b>	<b>1966</b>	<b>1242</b>	<b>747</b>	<b>532</b>	<b>325</b>
			3	44.8	14.3		1890	1204	731	451	267	2735	1728	1039	740	453
DBHS. 140	15	/ACO	1	26.0	9.6	340,00	1504	958	582	359	213	2177	1376	827	589	360
			2	<b>30.0</b>	<b>10.5</b>		<b>1611</b>	<b>1026</b>	<b>623</b>	<b>384</b>	<b>228</b>	<b>2332</b>	<b>1473</b>	<b>886</b>	<b>630</b>	<b>386</b>
			3	45.4	14.4		2261	1440	874	539	320	3272	2067	1243	885	541
DBHS. 160	15	/ACO	1	26.0	11.5	472,00	1729	1101	669	412	245	2502	1581	951	676	414
			2	<b>30.0</b>	<b>12.8</b>		<b>1846</b>	<b>1176</b>	<b>714</b>	<b>440</b>	<b>261</b>	<b>2671</b>	<b>1688</b>	<b>1015</b>	<b>722</b>	<b>442</b>
			3	46.4	19.6		2631	1676	1018	628	372	3808	2406	1447	1030	630
DBHS. 180	15	/ACO	1	26.0	11.5	483,00	1850	1179	716	421	250	2743	1733	1042	686	420
			2	<b>30.0</b>	<b>12.8</b>		<b>1975</b>	<b>1258</b>	<b>764</b>	<b>449</b>	<b>266</b>	<b>2929</b>	<b>1850</b>	<b>1113</b>	<b>733</b>	<b>448</b>
			3	46.4	19.6		2816	1794	1089	640	380	4175	2637	1586	1045	639
DBHS. 200	15	/ACO	1	26.0	13.2	493,00	2218	1413	858	529	314	3210	2028	1220	868	531
			2	<b>30.0</b>	<b>14.7</b>		<b>2337</b>	<b>1489</b>	<b>904</b>	<b>557</b>	<b>331</b>	<b>3382</b>	<b>2137</b>	<b>1285</b>	<b>914</b>	<b>560</b>
			3	47.1	23.5		3372	2148	1304	804	477	4881	3083	1855	1320	808
DBHS. 220	15	/ACO	1	26.0	15.5	527,00	2462	1568	952	587	348	3563	2251	1354	963	590
			2	<b>30.0</b>	<b>16.8</b>		<b>2565</b>	<b>1634</b>	<b>992</b>	<b>612</b>	<b>363</b>	<b>3712</b>	<b>2345</b>	<b>1410</b>	<b>1003</b>	<b>614</b>
			3	47.8	27.5		3743	2384	1447	893	530	5417	3422	2058	1465	896
DBHS. 240	15	/ACO	1	26.0	16.4	658,00	2707	1724	1047	646	383	3917	2475	1488	1059	648
			2	<b>30.0</b>	<b>17.7</b>		<b>2805</b>	<b>1787</b>	<b>1085</b>	<b>669</b>	<b>397</b>	<b>4060</b>	<b>2565</b>	<b>1543</b>	<b>1098</b>	<b>672</b>
			3	48.1	29.7		4113	2620	1591	981	582	5953	3761	2262	1610	985
DBHS. 260	15	/ACO	1	26.0	16.4	679,00	2828	1802	1094	654	388	4158	2627	1580	1069	654
			2	<b>30.0</b>	<b>17.7</b>		<b>2931</b>	<b>1867</b>	<b>1134</b>	<b>678</b>	<b>402</b>	<b>4310</b>	<b>2723</b>	<b>1638</b>	<b>1108</b>	<b>678</b>
			3	48.1	29.7		4298	2738	1662	994	590	6320	3993	2402	1625	994
DBHS. 280	15	/ACO	1	26.0	19.3	690,00	3195	2036	1236	762	452	4625	2922	1757	1250	765
			2	<b>30.0</b>	<b>20.4</b>		<b>3267</b>	<b>2081</b>	<b>1263</b>	<b>779</b>	<b>462</b>	<b>4728</b>	<b>2987</b>	<b>1797</b>	<b>1278</b>	<b>782</b>
			3	48.9	34.5		4855	3093	1877	1158	687	7026	4439	2670	1900	1163

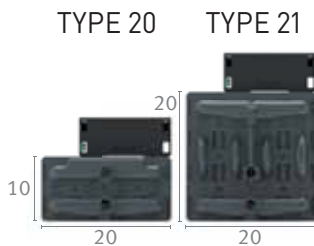
Emissions mesurées selon EN 16430

## APPROPRIÉ POUR TYPE 15 & TYPE 16:



Pour plus d'infos sur DBH Upgrade Set, voir [www.jaga.com/Produits/Horizontal/dbh-upgrade](http://www.jaga.com/Produits/Horizontal/dbh-upgrade)

# DBH SET 15 + LOW-H2O TYPE 20 / TYPE 21



## LIVRAISON STANDARD

- DBH unit(s)
- circuit imprimé avec microcontrôleur et commande
- adaptateur secteur 230 V/ 24VDC

## EXPLICATION DES CAPACITÉS

### CAPACITÉ THERMIQUE

Grâce à la combinaison parfaite entre le système DBH et le très puissant échangeur de chaleur Low-H2O, la hauteur du radiateur n'a plus d'influence sur la capacité thermique. Avec le système DBH, la puissance maximale est déjà disponible à partir de la plus petite hauteur !

### CAPACITÉ DE REFOUILLISSEMENT

La capacité de refroidissement reste constante pour tous les types jusqu'à une hauteur de 50 cm. Au-dessus de 50 cm, la capacité de refroidissement des types 11, 16 et 21 baisse d'environ 5 % par 10 cm de hauteur supplémentaire.

### Coefficients de correction capacité de refroidissement pour type 11, 16 et 21

Hauteur	Coefficient de correction
20-30-40-50	1.00
60	0.95
65	0.92
70	0.90
80	0.85
90	0.80
95	0.77
100	0.75

## DBH SET 15

DBHS.	LONGUEUR RADIATEUR	DBH UNIT	POSITION	NIVEAU DE PRÉSSION ACOUSTIQUE dB(A)	CONSUMMATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE W	€	WATTS AVEC TYPE 20			WATTS AVEC TYPE 21						
							CHAUFFER Température ambiante 20°C			REFROIDIR Température ambiante 27°C			CHAUFFER Température ambiante 20°C			REFROIDIR Température ambiante 27°C
							55/45	45/35	35/30	16/18	20/22	55/45	45/35	35/30	16/18	20/22
DBHS. 050	15	/ACO	1	---	---	205,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			2	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			3	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
DBHS. 060	15	/ACO	1	26,0	4,8	218,00	771	491	298	166	102	1048	676	416	234	151
			2	<b>30,0</b>	<b>5,5</b>		<b>825</b>	<b>526</b>	<b>319</b>	<b>178</b>	<b>109</b>	<b>1125</b>	<b>725</b>	<b>447</b>	<b>251</b>	<b>162</b>
			3	41,1	7,2		976	622	378	211	129	1488	960	591	332	214
DBHS. 070	15	/ACO	1	26,0	5,1	222,00	864	550	334	171	105	1149	741	456	240	155
			2	<b>30,0</b>	<b>5,6</b>		<b>926</b>	<b>590</b>	<b>358</b>	<b>183</b>	<b>112</b>	<b>1234</b>	<b>796</b>	<b>490</b>	<b>258</b>	<b>166</b>
			3	41,1	7,2		1108	706	428	219	134	1633	1054	648	341	220
DBHS. 080	15	/ACO	1	26,0	6,0	234,00	1112	708	430	240	147	1527	985	606	341	220
			2	<b>30,0</b>	<b>6,7</b>		<b>1194</b>	<b>761</b>	<b>462</b>	<b>258</b>	<b>158</b>	<b>1638</b>	<b>1056</b>	<b>650</b>	<b>366</b>	<b>236</b>
			3	42,4	9,0		1441	918	557	311	190	2197	1417	872	490	316
DBHS. 090	15	/ACO	1	26,0	7,0	297,00	1278	814	494	276	169	1749	1128	694	390	252
			2	<b>30,0</b>	<b>7,7</b>		<b>1374</b>	<b>876</b>	<b>532</b>	<b>297</b>	<b>182</b>	<b>1874</b>	<b>1209</b>	<b>744</b>	<b>418</b>	<b>270</b>
			3	43,3	10,7		1674	1066	647	361	221	2552	1646	1013	570	367
DBHS. 100	15	/ACO	1	26,0	7,0	308,00	1441	918	557	311	191	1969	1270	782	439	283
			2	<b>30,0</b>	<b>7,7</b>		<b>1553</b>	<b>989</b>	<b>601</b>	<b>335</b>	<b>205</b>	<b>2108</b>	<b>1360</b>	<b>837</b>	<b>471</b>	<b>303</b>
			3	44,1	10,7		1906	1214	737	412	252	2906	1875	1154	649	418
DBHS. 110	15	/ACO	1	26,0	7,9	313,00	1541	982	596	317	194	2067	1333	821	446	287
			2	<b>30,0</b>	<b>8,8</b>		<b>1660</b>	<b>1058</b>	<b>642</b>	<b>342</b>	<b>209</b>	<b>2213</b>	<b>1428</b>	<b>879</b>	<b>477</b>	<b>308</b>
			3	44,1	12,5		2038	1298	788	419	256	3051	1968	1211	658	424
DBHS. 120	15	/ACO	1	26,0	8,7	318,00	1762	1123	682	381	233	2426	1565	963	542	349
			2	<b>30,0</b>	<b>9,8</b>		<b>1904</b>	<b>1213</b>	<b>736</b>	<b>411</b>	<b>252</b>	<b>2598</b>	<b>1676</b>	<b>1032</b>	<b>580</b>	<b>374</b>
			3	44,8	14,3		2371	1510	917	512	313	3615	2332	1435	807	520
DBHS. 140	15	/ACO	1	26,0	9,6	340,00	2076	1323	803	448	274	2877	1856	1143	642	414
			2	<b>30,0</b>	<b>10,5</b>		<b>2249</b>	<b>1432</b>	<b>870</b>	<b>486</b>	<b>297</b>	<b>3082</b>	<b>1988</b>	<b>1224</b>	<b>688</b>	<b>443</b>
			3	45,4	14,4		2836	1807	1097	612	375	4324	2789	1717	965	622
DBHS. 160	15	/ACO	1	26,0	11,5	472,00	2384	1519	922	515	315	3307	2133	1313	738	476
			2	<b>30,0</b>	<b>12,8</b>		<b>2588</b>	<b>1649</b>	<b>1001</b>	<b>559</b>	<b>342</b>	<b>3530</b>	<b>2277</b>	<b>1402</b>	<b>788</b>	<b>508</b>
			3	46,4	19,6		3301	2103	1276	713	436	5033	3246	1998	1123	724
DBHS. 180	15	/ACO	1	26,0	11,5	483,00	2574	1640	995	526	322	3497	2256	1388	750	483
			2	<b>30,0</b>	<b>12,8</b>		<b>2794</b>	<b>1780</b>	<b>1081</b>	<b>571</b>	<b>349</b>	<b>3733</b>	<b>2408</b>	<b>1482</b>	<b>801</b>	<b>516</b>
			3	46,4	19,6		3564	2270	1378	728	446	5322	3433	2113	1142	736
DBHS. 200	15	/ACO	1	26,0	13,2	493,00	2984	1901	1154	644	394	4242	2736	1684	947	610
			2	<b>30,0</b>	<b>14,7</b>		<b>3253</b>	<b>2072</b>	<b>1258</b>	<b>702</b>	<b>430</b>	<b>4469</b>	<b>2883</b>	<b>1775</b>	<b>998</b>	<b>643</b>
			3	47,1	23,5		4230	2695	1636	914	559	6450	4161	2561	1440	928
DBHS. 220	15	/ACO	1	26,0	15,5	527,00	3260	2077	1261	704	431	4709	3038	1870	1051	677
			2	<b>30,0</b>	<b>16,8</b>		<b>3562</b>	<b>2269</b>	<b>1377</b>	<b>769</b>	<b>471</b>	<b>4905</b>	<b>3164</b>	<b>1948</b>	<b>1095</b>	<b>706</b>
			3	47,8	27,5		4695	2991	1816	1014	621	7159	4618	2843	1598	1030
DBHS. 240	15	/ACO	1	26,0	16,4	658,00	3534	2251	1367	763	467	5177	3339	2056	1155	745
			2	<b>30,0</b>	<b>17,7</b>		<b>3872</b>	<b>2466</b>	<b>1497</b>	<b>836</b>	<b>512</b>	<b>5365</b>	<b>3461</b>	<b>2130</b>	<b>1197</b>	<b>772</b>
			3	48,1	29,7		5160	3287	1996	1114	682	7868	5075	3124	1756	1132
DBHS. 260	15	/ACO	1	26,0	16,4	679,00	3688	2349	1426	768	470	5367	3462	2131	1168	752
			2	<b>30,0</b>	<b>17,7</b>		<b>4067</b>	<b>2591</b>	<b>1573</b>	<b>848</b>	<b>519</b>	<b>5562</b>	<b>3588</b>	<b>2209</b>	<b>1210</b>	<b>780</b>
			3	48,1	29,7		5423	3455	2097	1130	692	8157	5262	3239	1774	1144
DBHS. 280	15	/ACO	1	26,0	19,3	690,00	4141	2638	1602	894	547	6112	3943	2427	1364	879
			2	<b>30,0</b>	<b>20,4</b>		<b>4572</b>	<b>2913</b>	<b>1768</b>	<b>987</b>	<b>604</b>	<b>6249</b>	<b>4031</b>	<b>2481</b>	<b>1395</b>	<b>899</b>
			3	48,9	34,5		6090	3879	2355	1315	805	9285	5990	3687	2072	1336

Emissions mesurées selon EN 16430

## APPROPRIÉ POUR TYPE 20 & TYPE 21:



Pour plus d'infos sur DBH Upgrade Set, voir [www.jaga.com/Produits/Horizontal/dbh-upgrade](http://www.jaga.com/Produits/Horizontal/dbh-upgrade)



# **jaga**

## CLIMATE DESIGNERS

Jaga S.A.  
Verbindingslaan 16  
B-3590 Diepenbeek

Tél.: +32 (0)11 29 41 11  
Fax: +32 (0)11 32 35 78  
E-mail: [info@jaga.com](mailto:info@jaga.com)

Jaga Distribution France  
130 Boulevard de la Liberté  
FR-59000 Lille

Tél.: +33 3 20 04 42 30  
Fax: +33 3 20 31 58 91  
E-mail: [info@jaga.fr](mailto:info@jaga.fr)

Vu que le développement des produits constitue un processus continu,  
toutes ces données sont mentionnées sous réserve de modifications éventuelles.  
Prix en Euro, hors TVA. Prix valables dès le 1<sup>er</sup> Janvier 2020.  
Remplace tous les tarifs précédents.