

# Chaudières murales à condensation avec pompe à chaleur intégrée

**mégalis**  
CONDENS HYBRIDE

**égalis**  
CONDENS HYBRIDE

Ces chaudières garantissent un grand confort avec des économies d'énergie à la clé. Leur corps de chauffe ultra performant récupère un maximum d'énergie pour atteindre un rendement énergétique exceptionnel. Les chaudières *mégalis CONDENS* répondent aux réglementations thermiques en vigueur.

Crédit d'impôt selon la Loi de Finances en vigueur\*.

Ce produit bénéficie du label



RECHERCHER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET L'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT.

\* Sur le prix de la chaudière posée par un professionnel, hors main-d'œuvre.

Compatible



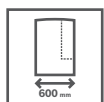
Smart is the new power



Conçu et assemblé en France

60 L'ÉNERGIE

CONCEPT PRODUCE



## Innovation exclusive e.l.m. leblanc

Un format ultra compact de 600 mm de large, sans unité extérieure, qui associe une pompe à chaleur air/eau et une chaudière murale gaz à condensation, pilotées de façon intelligente par le système unique de régulation *Heatronic 4*.



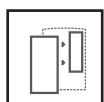
## Performances optimales, économies maximales

Le COP<sup>(1)</sup> du module pompe à chaleur est mesuré en temps réel pour rester toujours supérieur à 2,5. Le rendement du module chaudière gaz à condensation atteint 109 %. La consommation d'énergie primaire et la facture énergétique de l'utilisateur sont réduites de 10 à 20 % selon les zones géographiques.



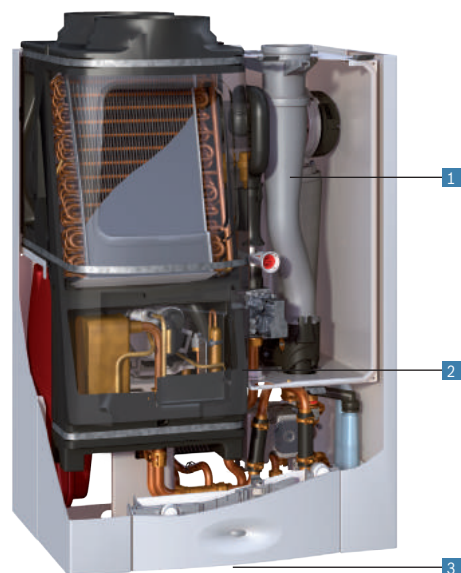
## Deux solutions de confort d'eau chaude exemplaires

Avec micro accumulation dynamique intégrée ou avec ballon à accumulation indépendant (*BIL 150 ENR*).



## Installation et maintenance classiques

Un montage en 2 parties, aussi simple qu'une autre chaudière e.l.m. leblanc, sans fluide frigorigène à manipuler.



- 1 Corps de chauffe condensation
- 2 Bloc pompe à chaleur
- 3 Tableau de commande *Heatronic 4*

<sup>(1)</sup> Coefficient de performance : rapport entre l'énergie consommée par la pompe à chaleur et l'énergie qu'elle restitue.

## Caractéristiques techniques *mégalis CONDENS HYBRIDE/égalis CONDENS HYBRIDE*

Caractéristiques générales	GHA C 24-2H	GHS C 24-2H
N° CE	CE 1312 CM 5660	CE 1312 CM 5661
Code EAN 13 Gaz naturel	4054925270914	4054925270921
Code article Gaz naturel	7 716 701 444	7 716 701 445
Mode d'évacuation	Ventouse	Ventouse
Configuration de raccordement fumisterie	B23, B23p, C13, C43 en 3CE et 3CEP, C53, B33, C93	
<b>Chauffage - Partie chaudière</b>		
Puissance utile maximale (80/60 °C)	22,8 kW	22,8 kW
Puissance utile minimale (50/30 °C)	7,3 kW	5,2 kW
Régulation	Heatronic 4	Heatronic 4
Température maxi	90 °C	90 °C
Pression de service maxi	3 bar	3 bar
Poids	55 kg	53 kg
<b>Chauffage - Partie PAC</b>		
Puissance utile PAC (7/35 °C)	1,84 kW	1,84 kW
COP PAC (7/35 °C) suivant NF EN 14511	3,44	3,44
Température extérieure minimale de fonctionnement	+ 3 °C	+ 3 °C
Température maximale de départ	+ 60 °C	+ 60 °C
Charge de fluide frigorigène (R134a)	0,55 kg	0,55 kg
Poids	25 kg	25 kg
<b>Eau chaude sanitaire</b>		
Puissance utile maximale	29,7 kW	-
Débit spécifique suivant EN 13203-1 ( $\Delta T = 30 K$ )	14,1 litres/minute	-
Température maxi	40-60 °C	-
Pression de service maxi	10 bar	-
Confort sanitaire suivant EN 13203-1	***	-
<b>Vase d'expansion</b>		
Pression de pré-gonflage	0,75 bar	0,75 bar
Capacité totale selon EN 13831	7 litres	7 litres
<b>Performances</b>		
Rendements à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	97,3 %	97,3 %
Rendements à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C)	108,6 %	108,6 %
Pertes à l'arrêt à $\Delta T 30 K$	107 W	107 W
Puissance des auxiliaires (hors circulateur) à Pmin/Pmax	15/36 W	14/46 W
Type de circulateur	Modulant - Classe A	Modulant - Classe A
Puissance absorbée du circulateur chauffage max.	70 W	70 W
Régulation PAC	Tout-ou-rien	Tout-ou-rien
Loi d'eau PAC	Oui	Oui
<b>Divers</b>		
Tension d'alimentation	230 VAC - 50Hz	230 VAC - 50Hz
Puissance en mode veille	2,1 W	2,1 W
Puissance acoustique Pmin*	35,4 dB(A)	35,4 dB(A)
Puissance acoustique Pnom*	54 dB(A)	54 dB(A)
Puissance acoustique Pmax*	66 dB(A)	66 dB(A)
Dimensions (L x P x H)	600 x 482 x 890 mm	600 x 482 x 890 mm
Poids total	80 kg	78 kg
<b>Données ErP**</b>		
Classe d'efficacité énergétique du package	A	A
Puissance thermique nominale	22 kW	22 kW
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	92 %	92 %
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	A	-
Profil de soutirage déclaré	XL	-
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	81 %	-

\* Chaudière + PAC suivant NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 et règlement AFNOR RP247.

\*\* Energy related Products : produits liés à l'énergie.

Gamme mégalis CONDENS HYBRIDE/égalis CONDENS HYBRIDE

Modèles	Gaz	Code article	Prix HT/€	Eco part.**	Modèles	Code article	Prix HT en €	Coils	Prix total HT en €
<b>Chaudière + PAC</b>					<b>+ Ventouse horizontale</b>				
mégalis CONDENS HYBRIDE* GHA C 24-2H	Mixte à micro accumulation 24 kW	Naturel 7 716 701 444	<b>4 522</b>	<b>5</b>	AZB 1348	7 716 780 230	<b>141</b>	3	<b>4663</b>
égalis CONDENS HYBRIDE* GHS C 24-2H	Chauffage seul 24 kW	Naturel 7 716 701 445	<b>4 419</b>	<b>5</b>					<b>4560</b>

\* Sonde de température extérieure incluse dans la livraison.

Ballon préparateur d'eau chaude pour égalis CONDENS HYBRIDE

Référence	Désignation	Code article	Prix HT en €
BIL 150 ENR	Ballon monovalent mural ou au sol en inox de 150 litres	7 716 842 018	<b>1 181</b>
Sonde ECS		8 714 500 034 0	<b>31</b>

Accessoires pompe à chaleur : conduits d'air (voir descriptif page 43)

Référence	Désignation	Perte de charge***	Code article	Prix HT en €
SIP 180	Conduit isolé droit (L. 2 m) (Ø 180 mm int. / 210 mm ext.)	2,3 m	7 716 780 239	<b>71</b>
EIP 90	Coude isolé 90° (Ø 180 mm int. / 210 mm ext.)	6,3 m	7 716 780 240	<b>18</b>
EIP 45	Coude isolé 45° (Ø 180 mm int. / 210 mm ext.)	3 m	7 716 780 241	<b>14</b>
EIP 30	Coude isolé 30° (Ø 180 mm int. / 210 mm ext.)	1,7 m	7 716 780 242	<b>14</b>
EIP 15	Coude isolé 15° (Ø 180 mm int. / 210 mm ext.)	1,3 m	7 716 780 243	<b>14</b>
EAC	Connexion VMC/Té 180/180/125 (Ø 180 mm int. / 210 mm ext.)	0,4 m	7 716 780 244	<b>44</b>
WTB	Terminal horizontal noir Ø 180 mm (H 268 x L 268 mm)	27 m	7 716 780 249	<b>119</b>
WTW	Terminal horizontal blanc Ø 180 mm (H 268 x L 268 mm)	27 m	7 716 780 256	<b>119</b>
PPCC	Collier pour tube (Ø ext. 220 mm)	-	7 716 780 248	<b>6</b>
PRT 180	Terminal vertical noir (Ø ext. 180 mm)	3,4 m	7 716 780 246	<b>135</b>
FHS	Flexible silencieux (Ø 180 mm int. / 240 mm ext.)	1,5 m	7 716 780 247	<b>96</b>
PRB FLAT	Solin noir plat Ø 220 mm	-	7 716 780 250	<b>41</b>
PRB 25-45°	Solin noir pente 25-45° Ø 220 mm	-	7 716 780 253	<b>88</b>
PRB 35-55°	Solin noir pente 35-55° Ø 220 mm	-	7 716 780 254	<b>88</b>
DFRW	Collier fixation mur Ø 220 mm	-	7 716 780 255	<b>4</b>
ASP 150-186	Traversée cloison étanche D150-186	-	7 716 780 252	<b>26</b>
ASP 180-250	Traversée cloison étanche D180-250	-	7 716 780 257	<b>84</b>
GHA1	Grille air intérieur	-	7 716 780 299	<b>52</b>

\*\*\* Longueur équivalente maxi = 115 m.

Accessoires divers

Référence	Désignation	Code article	Prix HT en €	Eco part.**
	Kit vidange disconnecteur	8 716 765 652 0	<b>7</b>	-
TB1	Aquastat de sécurité	7 719 002 255	<b>43</b>	<b>0,12</b>
429	Groupe de sécurité 6 bars DN15	7 719 000 758	<b>100</b>	-
432	Kit siphon	7 719 000 763	<b>12</b>	-
885	Kit siphon avec tuyau d'évacuation pour groupe de sécurité	7 719 002 146	<b>52</b>	-
	Kit transformation Gaz naturel => Propane pour mégalis CONDENS HYBRIDE GHA C 24-2H	7 716 780 338	<b>40</b>	-
	Kit transformation Gaz naturel => Propane pour égalis CONDENS HYBRIDE GHS C 24-2H	7 716 780 336	<b>40</b>	-
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre	7 716 835 670	<b>40</b>	-
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres	7 716 900 622	<b>110</b>	-
Modulis 2 HW 2U/G - V2	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 1 circuit radiateur et 1 circuit plancher chauffant	7 736 602 546	<b>1 521</b>	<b>0,12</b>
Modulis 2 HW 2G/G - V2	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 2 circuits plancher chauffant	7 736 602 547	<b>1 660</b>	<b>0,12</b>

Accessoires de régulation (voir descriptif pages 148 à 159)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT en €	Eco part.**
CR 10	Régulation d'ambiance murale	7 738 110 058	<b>66</b>	<b>0,12</b>
CR 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance	7 738 111 048	<b>87</b>	<b>0,12</b>
CW 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	7 738 111 039	<b>195</b>	<b>0,12</b>
CW 400	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (plusieurs circuits)	7 738 111 074	<b>261</b>	<b>0,12</b>
MM 100	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire	7 738 110 140	<b>239</b>	<b>0,12</b>
MS 100	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel)	7 738 110 144	<b>217</b>	<b>0,12</b>
MS 200	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type SSC (Système Solaire Combiné)	7 738 110 146	<b>283</b>	<b>0,12</b>
TRE	Sonde extérieure (livrée avec la chaudière hybride)	7 716 780 263	<b>18</b>	<b>0,12</b>
NSC RF	Régulation sans fil programmable avec comptage énergie (compatible avec la sonde fournie avec la chaudière hybride)	7 716 780 374	<b>188</b>	<b>0,12</b>
EasyControl CT 200	Régulation connectée - coloris blanc	7 736 701 341	<b>320</b>	<b>0,12</b>
Package Easy-Control blanc	Régulation connectée - coloris blanc + 3 eTRV***	7 736 701 393	<b>575</b>	<b>0,12</b>
EasyControl CT 200 noir	Régulation connectée - coloris noir	7 736 701 392	<b>320</b>	<b>0,12</b>
Package Easy-Control noir	Régulation connectée - coloris noir + 3 eTRV***	7 736 701 394	<b>575</b>	<b>0,12</b>
Optibox	Régulation d'ambiance connectée murale	7 716 780 379	<b>188</b>	<b>0,12</b>

\*\* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué. \*\*\* tête thermostatique de radiateur connecté.

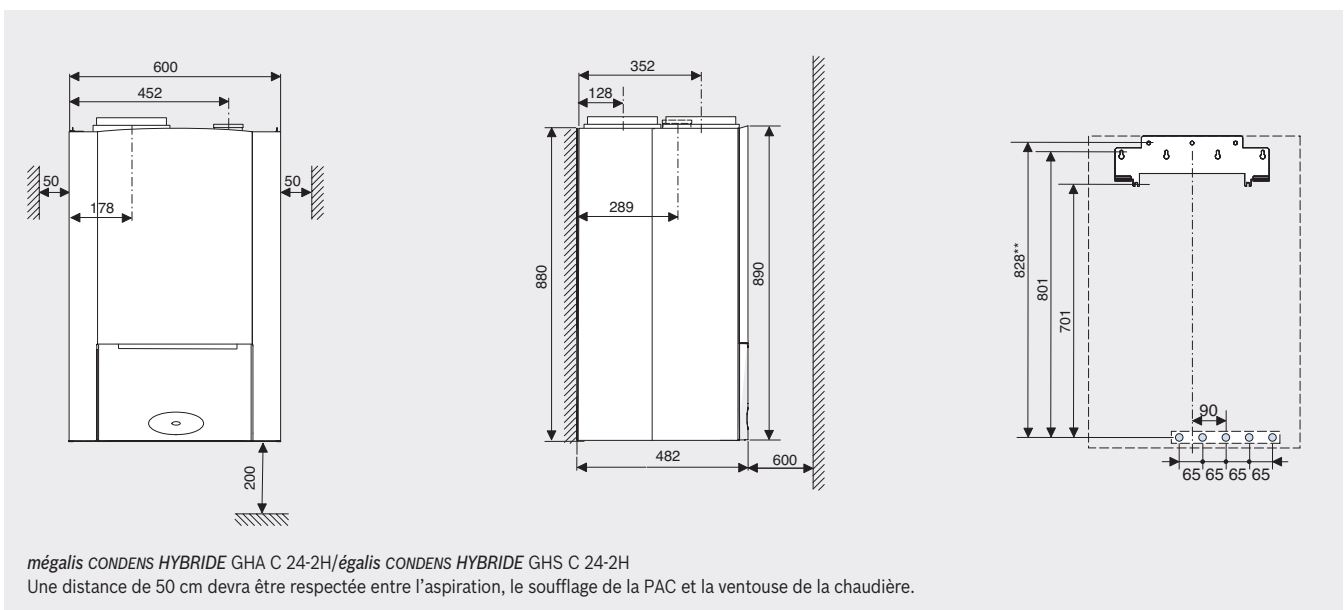
## Accessoires ventouses Ø 60/100 (voir descriptif pages 162 à 169)

Conduits C13, C33 et C93 (coudes allonges et terminaux)		Code article Ø 60/100	Code article Ø 80/125	Code article Ø 80 en cheminée	Prix HT en €
AZB 604/1	Allonge 0,5 m	-	7 719 002 763	-	43
AZB 605/1	Allonge 1 m	-	7 719 002 764	-	69
AZB 606/1	Allonge 2 m	-	7 719 002 765	-	123
AZB 1140	Coude à 90° avec prises de mesures	-	7 716 780 296	-	62
AZB 607/1	Coude à 90°	-	7 719 002 766	-	56
AZB 608/1	Coude à 45° (x 2)	-	7 719 002 767	-	112
AZB 832/1	Coude à 30°	-	7 719 002 768	-	58
AZB 1348	Terminal télescopique blanc horizontal avec prises de mesures	7 716 780 230	-	-	141
AZB 1349	Terminal télescopique blanc horizontal avec prises de mesures	-	7 716 780 231	-	141
AZB 1570	Coude à 22°	7 716 780 262	-	-	57
AZB 1571	Terminal horizontal 1100 mm	7 716 780 281	-	-	123
AZB 1137	Allonge 2 m	7 716 780 293	-	-	102
AZB 908	Allonge 1 m	7 719 002 778	-	-	69
AZB 909	Allonge 0,5 m	7 719 002 779	-	-	41
AZB 1142	Coude à 90° avec prises de mesures	7 716 780 300	-	-	67
AZB 910	Coude à 90°	7 719 002 780	-	-	57
AZB 911	Coude à 45° (x 2)	7 719 002 781	-	-	57

Conduits verticaux C13, C33, C93 et B23p (raccord et tubage flexible)		Code article Ø 60/100	Code article Ø 80/125	Code article Ø 80 en cheminée	Prix HT en €
AZB 1138	Kit de raccordement cheminée avec centreur (pour configuration B23p et B33)	-	-	7 716 780 294	184
AZB 927	Kit raccordement horizontal cheminée avec prises de mesures	-	-	7 719 003 695	191
AZB 665	Kit tubage vertical flexible 12 m	-	-	7 719 001 864	646
AZB 666	Allonge flexible 5 m	-	-	7 719 001 865	250
AZB 667	Raccord en T avec trappe de visite pour conduit flexible	-	-	7 719 001 866	51
AZB 668	Manchon de raccordement pour conduit flexible	-	-	7 719 001 867	81
AZB 669	Centreur pour conduit flexible (x 4)	-	-	7 719 001 868	43

Conduits verticaux C33, C93 (solins et terminaux)		Code article Ø 60/100	Code article Ø 80/125	Code article Ø 80 en cheminée	Prix HT en €
AZB 603/1	Allonge 0,25 m avec trappe de visite	-	7 719 002 760	-	51
AZB 931	Adaptateur vertical avec prises de mesures	-	7 716 780 184	-	24
AZB 601/2	Terminal vertical noir	-	7 719 002 761	-	123
AZB 602/2	Terminal vertical brique	-	7 719 002 762	-	123
AZB 923	Solin de toiture universel brique	-	7 719 002 855	-	41
AZB 925	Solin de toiture universel noir	-	7 719 002 857	-	41
AZ 136	Solin de terrasse horizontal	-	7 719 000 838	-	85
AZB 1099	Terminal vertical noir + adaptateur avec prises de mesures	7 719 003 687	-	-	123
AZB 1100	Terminal vertical brique + adaptateur avec prises de mesures	7 719 003 686	-	-	123
AZB 1093	Adaptateur vertical avec prises de mesures	7 719 003 381	-	-	24

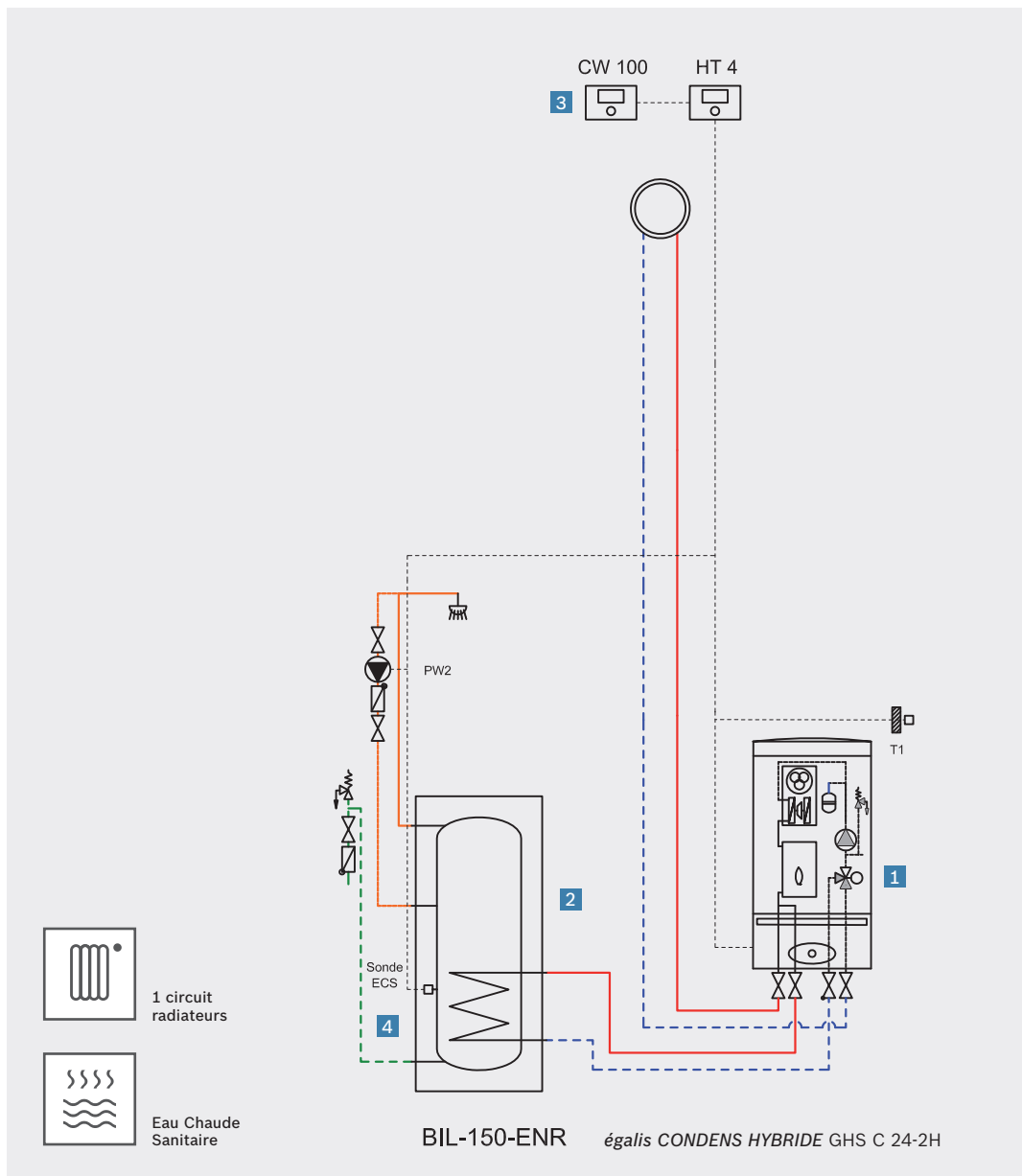
Pour les configurations ventouses C43 en 3CE et 3CEP, reportez-vous aux pages 170-171.



## Exemple de chiffrage Simple circuit radiateur + eau chaude sanitaire accumulée

Repère	Désignation	Code article	Prix HT en €* 4
1	GHS C 24-2H	7 716 701 445	4 419
2	BIL 150 ENR	7 716 842 018	1 181
3	CW 100	7 738 111 039	195
4	Sonde ECS	8 714 500 034 0	31
	AZB 1348	7 716 780 230	141
<b>TOTAL</b>			<b>5967</b>

\*Prix hors éco-participation. Pour connaître le montant de l'éco-participation, reportez-vous aux tableaux correspondants.



## Accessoires conduits d'air pour chaudières hybrides

La longueur équivalente maxi ne doit pas dépasser 115 m pour l'entrée et la sortie d'air.

Les deux terminaux (extérieurs) doivent être séparés d'une distance de 500 mm minimum.

SIP 180	Code article	Prix HT/€
Conduit isolé droit Longueur 2 m Ø 180 mm intérieur 210 mm extérieur	7 716 780 239	71



(perte de charge = 2,3 m)

EIP 90 / EIP 45	Code article	Prix HT/€
EIP 90 / EIP 45 Coude isolé 90° ou 45° Ø 180 mm intérieur 210 mm extérieur	EIP 90 7 716 780 240	18
	EIP 45 7 716 780 241	14



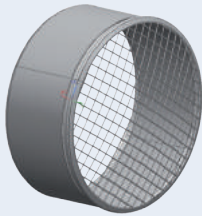
(perte de charge = 6,3 m) (perte de charge = 3 m)

EIP 30 / EIP 15	Code article	Prix HT/€
EIP 30 / EIP 15 Coude isolé 30° ou 15° Ø 180 mm intérieur 210 mm extérieur	EIP 30 7 716 780 242	14
	EIP 15 7 716 780 243	

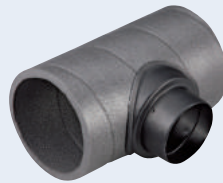


(perte de charge = 1,7 m) (perte de charge = 1,3 m)

GHA1	Code article	Prix HT/€
Grille pour air intérieur	7 716 780 299	52

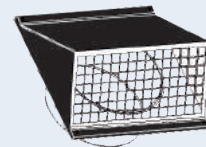


EAC	Code article	Prix HT en €
Connexion VMC/Té 180/180/125 Ø 180 mm intérieur 210 mm extérieur	7 716 780 244	44



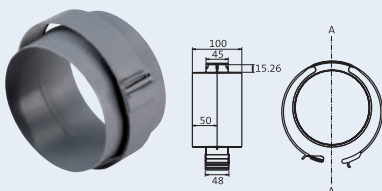
(perte de charge = 0,4 m)

WTB/WTW	Code article	Prix HT/€
WTB (noir) / WTW (blanc) Terminal horizontal Ø 180 mm H 268 mm x L 268 mm	WTB 7 716 780 249	119
	WTW 7 716 780 256	



(perte de charge = 27 m)

PPCC	Code article	Prix HT/€
Collier pour tube Ø extérieur 220 mm	7 716 780 248	6

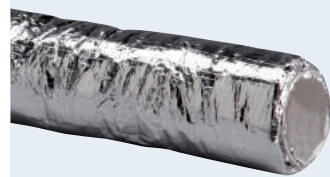


PRT 180	Code article	Prix HT/€
Terminal vertical noir Ø extérieur 180 mm	7 716 780 246	135



(perte de charge = 3,4 m)

FHS	Code article	Prix HT/€
Flexible silencieux L 1000/1500 mm Ø 180 mm intérieur 240 mm extérieur	7 716 780 247	96

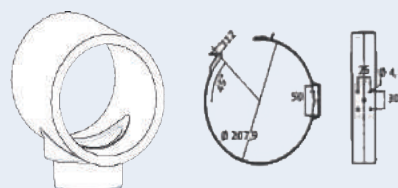


(perte de charge = 1,5 m)

PRB	Code article	Prix HT/€
<b>PRB FLAT</b> Solin noir plat Ø 220 mm	7 716 780 250	41
<b>PRB 25-45° / PRB 35-55°</b> Solin noir pente 25-45° / 35-55° Ø 220 mm	PRB 25°-45° 7 716 780 253	88
	PRB 35°-55° 7 716 780 254	



DFRW	Code article	Prix HT en €
Collier fixation murale Ø 210 mm extérieur	7 716 780 255	4



ASP	Code article	Prix HT en €
<b>ASP 150-186</b> <b>ASP 180-250</b> Traversée cloison étanche Ø 210 mm extérieur	wtb noir 7 716 780 252	26
	wtb blanc 7 716 780 257	84

