



FICHE TECHNIQUE

HYDRA ST 2 / HYDRA ECOWATT 2+



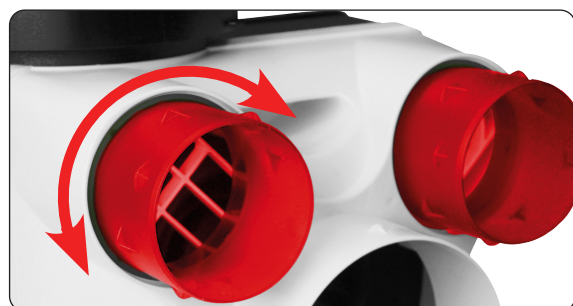


Groupe d'extraction qui assure le renouvellement permanent de l'air dans les logements individuels par le biais de bouches d'extraction hygroréglables situées dans différentes pièces (cuisine, toilettes, salles de bain) et les entrées d'air situées dans les pièces principales (salle à manger et chambres).

Ces entrées d'air peuvent être autoréglables, le système complet est appelé HYGRO A, ou hygroréglables, le système complet est dit HYGRO B.

Ce système améliore l'efficacité énergétique de la maison, réduisant la consommation de chaleur et améliorant le confort de l'utilisateur.

L'HYDRA ST2 et l'HYDRA ECOWATT 2+ sont conçus pour un fonctionnement continu et leurs débits sont automatiquement régulés en fonction de l'ouverture des bouches.



Montage et démontage aisé

Grâce aux piquages sanitaires 1/4 de tour.



Entretien du ventilateur facilité

Par le système de clips imperdables.



Piquage de rejet Ø160 mm

GAMME

MODELE	CODE S&P
HYDRA ST 2 CAISSON	604010
HYDRA ST 2 KIT	604011
HYDRA ECOWATT 2+ CAISSON	604211
HYDRA ECOWATT 2+ KIT	604212

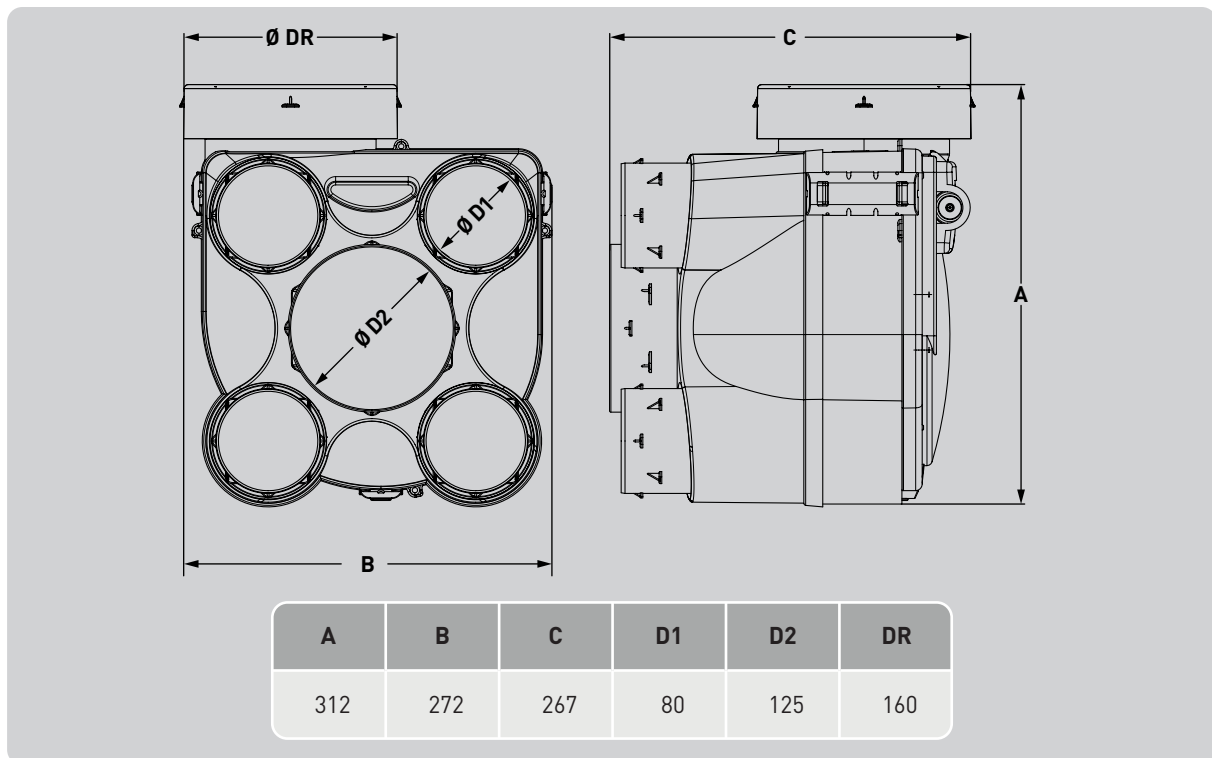
	HYDRA ST 2	HYDRA ECOWATT 2+
Configuration de logement *1	T1 au T7 et +	T1 au T7 et +
Type de système	Hygro A / Hygro B	Hygro A / Hygro B
Type de moteur	AC standard	EC Ecowatt
Nombre de vitesses	1	Vitesse variable
Débit caractéristique (maximum selon AT en m3/h)	204	279
Classe énergétique	C	B
Poids (kg)	2,5	2,5
Nombre maximal de sanitaires raccordables	4	4
Certification // Avis technique	QB 37 // AT n° 14.5/17 - 2284	QB 37 // AT n° 14.5/17 - 2284
Utilisation en groupe principal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Utilisation en groupe secondaire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mise en œuvre	Tous conduits (flexibles, semi-rigides, rigides), Sortie toiture Ø 160 mm aéraulique	

*1 sous réserve de dimensionnement RE2020, e-Cahier 3828v1, DTU68.3, Avis technique

COMPOSITION

VERSION	HYDRA ST 2 CAISSON HA/HB	HYDRA ST 2 KIT HB	HYDRA ECOWATT 2+ CAISSON HA/HB	HYDRA ECOWATT 2+ KIT HB
	604010	604011	604211	604212
Piquage 1/4 de tour Ø80 mm	4	4	4	4
Bouchon Ø80 mm	2	2	2	2
Piquage cuisine Ø125 mm	1	1	1	1
Rejet Ø160 mm	1	1	1	1
Bouche d'extraction SdB avec manchette Ø80	-	BEHS 10/40	-	BEHS 10/40
Bouche d'extraction WC avec manchette Ø80	-	BEHW DP 5/30	-	BEHW DP 5/30
Bouche d'extraction Cuisine avec manchette Ø125	-	BEHC P 10-45/135	-	BEHC P 10-45/135
Cordelette de suspension	✓	✓	✓	✓
Notice d'installation et d'utilisation	✓	✓	✓	✓
Quick Start	✓	✓	✓	✓

DIMENSIONS (mm)

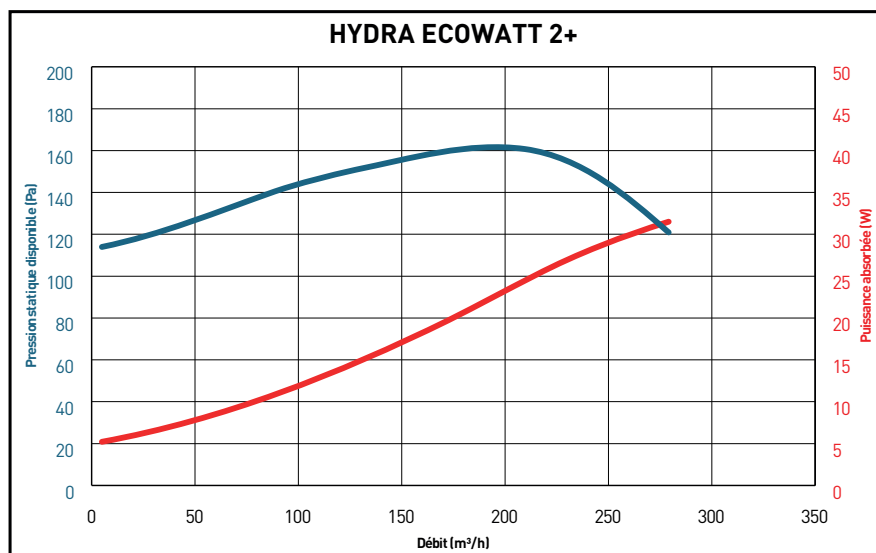
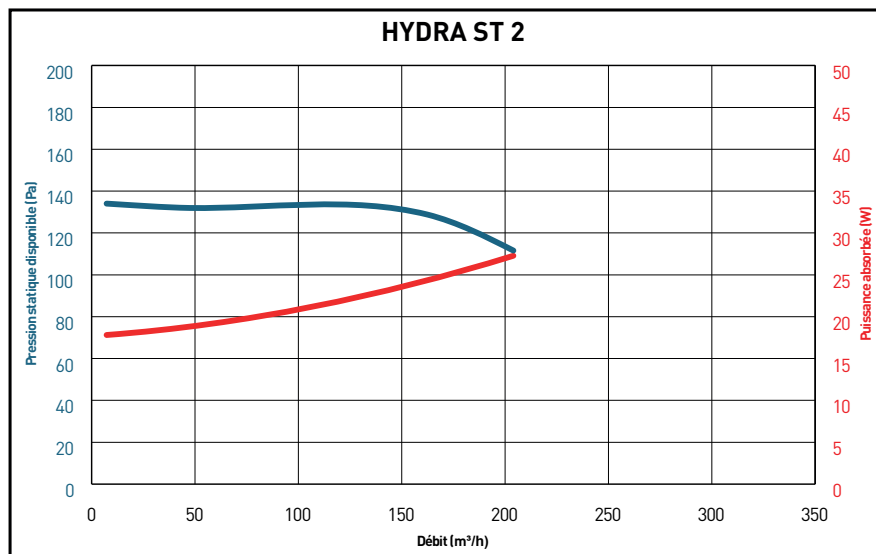


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Moteur	Alimentation	Puissance absorbée maxi. (W)	Niveau de puissance acoustique Lw à la bouche cuisine [dB(A)]	Niveau de pression acoustique à 2 m de la bouche cuisine [dB(A)]*1	Puissance électrique pondérée QB37 (W-Th-C)*2		Classe énergétique
						Hygro A	Hygro B	
HYDRA ST 2	AC	230V - 50Hz	42	33	19	N/A	N/A	C
HYDRA ECOWATT 2+	EC	230V - 50Hz	33	36,5	22	11,9	10,6	B

*1 Champ rayonné 1/2 sphère, pour référence niveau sonore dans une chambre : 30 dB(A)

*2 Pour un logement T4 - 1 cuisine, 1 salle de bains, 1 WC.



CONFIGURATIONS EN FONCTION DU TYPE D'HABITATION

Pour vous aider à bien choisir le type de bouches en fonction de l'agencement de votre logement, S&P met à votre disposition des tableaux de disposition des entrées d'air et des bouches d'extractions simplifiés.

Pour les retrouver dans leur intégralité, veuillez vous référer à l'avis technique [ATec n° 14.5/17-2284] à retrouver sur : <https://evaluation.cstb.fr>

HYGRO B - DISPOSITION DES ENTRÉES D'AIR ET DES BOUCHES D'EXTRACTION HYGRORÉGLABLES

Type de logement	Pièces humides	Modules d'entrée d'air hygro		Pièces humides principales						Pièces humides supplémentaires				
		Séjour	Par chambre	Cuisine	SdB 1	SdB 2	SdB avec WC 1	SdB avec WC 2	WC	Salle d'eau	Autre SdB	Autre SdB avec WC	Autre WC	Salle d'eau
T1	1 SdB/WC	2*HY ou 45		HC02			HT05/HV05				HB01	HT05/HV05		
	1 SdB + 1 WC				HB02			TW	HB02	HT01/HV01				
T2	1 SdB/WC			HC02			HT05/HV05				HB01	HT05/HV05		
	1 SdB + 1 WC				HB02			TW	HB02	HT01/HV01				
T3	1 SdB/WC			HC02			HT05/HV05				HB01	HT05/HV05		
	1 SdB + 1 WC				HB02			TW	HB02	HT01/HV01				
T4	1 SdB/WC			HC02			HT05/HV05				HB01	HT05/HV05		
	1 SdB + 1 WC				HB02			TW	HB02	HT01/HV01				
T5	1 SdB/WC	HY	HY	HC05			HT05/HV05				HB01	HT05/HV05	TW	HB01
	1 SdB + 1 WC				HB02			TW	HB02	HT01/HV01				
T6	1 SdB + 1 WC + 1 SdE			HC05			HT05/HV05	HT04/HV04			HB01	HT05/HV05		
	2 SdB/WC									HT05/HV05				
	1 SdB/WC + 1 SdB + 1 WC				HB02		HT04/HV04			HT05/HV05				
	2 SdB + 1 WC				HB02	HB04			TW	HB02	HT01/HV01			
T7	2 SdB/WC			HC05			HT05/HV05	HT04/HV04			HB01	HT05/HV05		
	1 SdB/WC + 1 SdB + 1 WC				HB02		HT05/HV04			TW	HT05/HV05			
	2 SdB + 1 WC				HB02	HB04			TW	HB02	HT01/HV01			

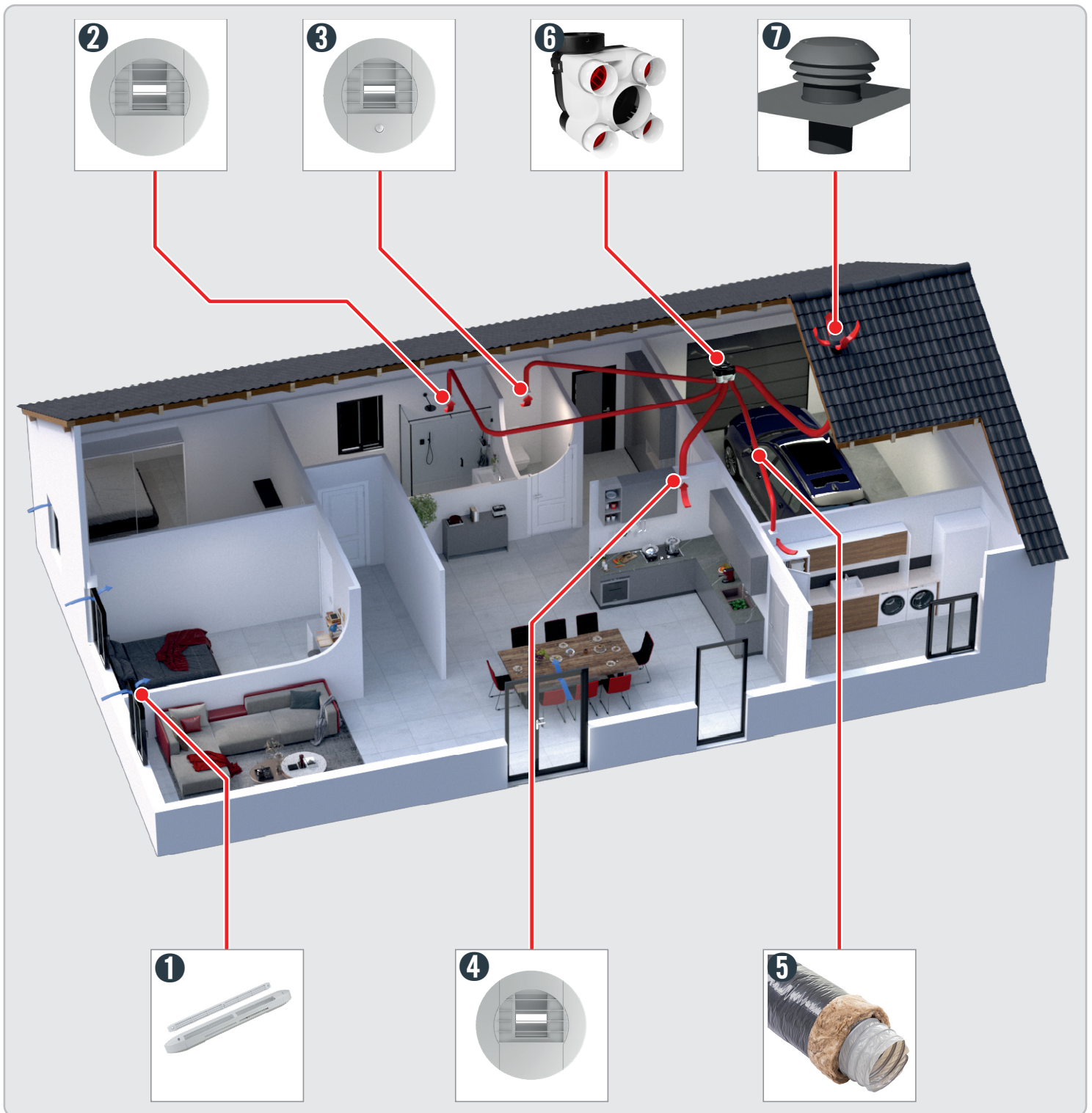
HYGRO A - DISPOSITION DES ENTRÉES D'AIR ET DES BOUCHES D'EXTRACTION HYGRORÉGLABLES

Type de logement	Pièces humides	Modules d'entrée d'air auto		Pièces humides principales						Pièces humides supplémentaires				
		Séjour	Par chambre	Cuisine	SdB 1	SdB 2	SdB avec WC 1	SdB avec WC 2	WC	Salle d'eau	Autre SdB	Autre SdB avec WC	Autre WC	Salle d'eau
T1	1 SdB/WC	2*45		HC02			HT05/HV05				HB01	HT05/HV05		
	1 SdB + 1 WC				HB02			TW	HB02	HT01/HV01				
T2	1 SdB/WC	30		HC02			HT04/HV04				HB01	HT05/HV05		
	1 SdB + 1 WC				HB03			TW	HB03	HT01/HV01				
T3	1 SdB/WC	30		HC02			HT04/HV04				HB01	HT05/HV05		
	1 SdB + 1 WC				HB03			TW	HB03	HT01/HV01				
T4	1 SdB/WC	30		HC02			HT04/HV04				HB01	HT05/HV05		
	1 SdB + 1 WC				HB03			TW	HB03	HT01/HV01				
T5	1 SdB/WC	45		HC05			HT04/HV04				HB01	HT05/HV05	TW	HB01
	1 SdB + 1 WC				HB03			TW	HB03	HT01/HV01				
T6	1 SdB + 1 WC + 1 SdE	45		HC05			HT04/HV04	HT04/HV04			HB01	HT05/HV05		
	2 SdB/WC									HT05/HV05				
	1 SdB/WC + 1 SdB + 1 WC				HB03		HT04/HV04			HT05/HV05				
	2 SdB + 1 WC				HB03	HB04			TW	HB03	HT01/HV01			
T6	2 SdB/WC	22		HC05			HT04/HV04	HT04/HV04			HB01	HT05/HV05		
	1 SdB/WC + 1 SdB + 1 WC				HB03		HT04/HV04			HT05/HV05				
	2 SdB + 1 WC				HB03	HB04			TW	HB03	HT01/HV01			

Codification des bouches d'extraction

Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation
HC02	BEHC 10-40/90	HT01	BEHS/W 5-40/30	TW	BEHW 5/30
HC05	BEHC 10-45/135	HV01	BEHS/W DP 5-40/30	TWV	BEHW DP 5/30
HB01	BEHS 5-40	HT04	BEHS/W 15-45/40		
HB02	BEHS 10-40	HV04	BEHS/W DP 15-45/40		
HB03	BEHS 10-45	HT05	BEHS/W 15-45/45		
HB04	BEHS 15-45	HV05	BEHS/W DP 15-45/45		

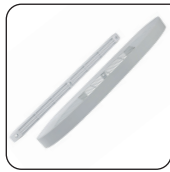
HYDRA ST 2 / HYDRA ECOWATT 2+ - GROUPE DE VENTILATION HYGRORÉGLABLE



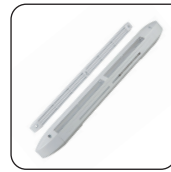
1. Entrées d'air hygroréglables acoustiques **ECA-HY**.
2. Bouche d'extraction hygroréglable salle de bains **BEHS**.
3. Bouche d'extraction hygroréglable WC **BEHW**.
4. Bouche d'extraction hygroréglable cuisine **BEHC**.
5. Conduit PVC isolé **GP ISO**.
6. Groupe de ventilation gamme **HYDRA ST 2 / HYDRA ECOWATT 2+**.
7. Chapeau toiture **CPR**.

ACCESSOIRES

ENTRÉES D'AIR

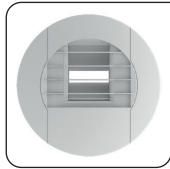


ENTRÉE D'AIR HYGRORÉGLABLE		
Référence	Code	Débit (m³/h)
EC HY Blanc	858889	5 à 45



ENTRÉE D'AIR HYGRORÉGLABLE ACOUSTIQUE		
Référence	Code	Débit (m³/h)
ECA HY Blanc	853282	5 à 45
ECA HY Marron	856549	5 à 45

BOUCHES D'EXTRACTION



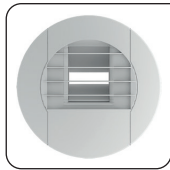
BOUCHE D'EXTRACTION HYGRORÉGLABLE CUISINE		
Référence	Code	Ø (mm)
BEHC P 10-45/135 *	852817	125
BEHC P 10-40/90 *	854005	125

* Alimentation x 2 piles 1,5 V (non fournies).

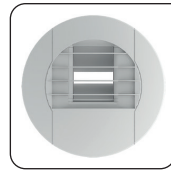


BOUCHE D'EXTRACTION HYGRORÉGLABLE WC		
Référence	Code	Ø (mm)
BEHW DP 5-30 *	858322	80
BEHW 5-30	854445	80

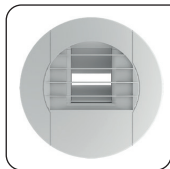
* Alimentation x 2 piles 1,5 V (non fournies).



BOUCHE D'EXTRACTION HYGRORÉGLABLE SALLE DE BAIN		
Référence	Code	Ø (mm)
BEHS 10-40	850195	80
BEHS 10-45	853211	80
BEHS 15-45	853212	80



BOUCHE D'EXTRACTION HYGRORÉGLABLE SALLE DE BAIN/WC		
Référence	Code	Ø (mm)
BEHS/W DP 15-45/40	854035	80
BEHS/W DP 15-45/45	854036	80
BEHS/W DP 15-45/45 12V	850418	80



BOUCHE D'EXTRACTION HYGRORÉGLABLE SALLE D'EAU		
Référence	Code	Ø (mm)
BEHS 5-40	854444	80



COMMANDE ELECTRIQUE POUR BOUCHE CUISINE		
Référence	Code	Ø (mm)
BOUTON POUSSOIR	893212	80
TÉLÉCOMMANDE	893211	80

CONDUITS PVC



GAINE SOUPLE ISOLÉE 25mm - LONGUEUR 6m		
Référence	Code	Ø (mm)
GP ISO 80/25 ECOSOFT	813920	80
GP ISO 125/25 ECOSOFT	813922	125
GP ISO 160/25 ECOSOFT	813924	160
GP ISO 160/25 ECOSOFT*	813943	160

* longueur 3m.



GAINE SOUPLE ISOLÉE 50mm - LONGUEUR 6m		
Référence	Code	Ø (mm)
GP ISO 80/50 ECOSOFT	813930	80
GP ISO 125/50 ECOSOFT	813932	125
GP ISO 160/50 ECOSOFT	813934	160

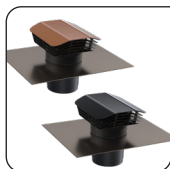


GAINE SOUPLE ISOLÉE RENFORCÉE		
Référence	Code	Ø (mm)
PG ISO RENFORCEE 80	813963	80
PG ISO RENFORCEE 125	813964	125

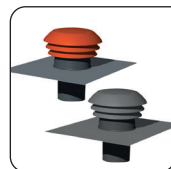


CONDUIT PVC - LONGUEUR 6m		
Référence	Code	Ø (mm)
GP 160	810201	160

CHAPEAUX TOITURE

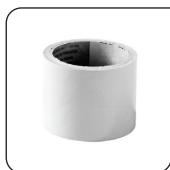


CHAPEAU DE TOITURE		
Référence	Code	Ø (mm)
CT2 150/160 P Ardoise	872013	150/160
CT2 150/160 P Tuile	872012	150/160

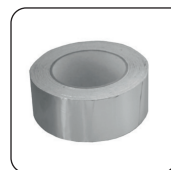


CHAPEAU DE TOITURE		
Référence	Code	Ø (mm)
CPR 150/160P Tuile	874467	150/160
CPR 150/160P Tuile	875463	150/160

ADHÉSIFS



ROULEAU ADHÉSIF PVC		
Référence	Code	Longueur (m)
Rouleau PVC 50/33	897689	33



ROULEAU ADHÉSIF ALU		
Référence	Code	Longueur (m)
BA 50/10	990713	10

DONNEES ErP



CONCEPTION ÉCOLOGIQUE

Règlement (UE) N°1253/2014 de la Commission du 7 juillet 2014 Exigences d'informations (Annexe V).

		HYDRA ST 2 CAISSON HA/HB	HYDRA ST 2 KIT HB	HYDRA ECOWATT 2+ CAISSON HA/HB	HYDRA ECOWATT 2+ KIT HB
a	Marque commerciale	S&P		S&P	
b	Référence	604010	604011	604211	604212
c	SEC climat moyen (kWh/(m2.an))	-25,2	-25,2	-26,7	-26,7
	Classe SEC	C	C	B	B
	SEC climat froid (kWh/(m2.an))	-52,3	-52,3	-53,8	-53,8
	SEC climat chaud (kWh/(m2.an))	-9,7	-9,7	-11,2	-11,2
d	Typologie	UVR simple flux	UVR simple flux	UVR simple flux	UVR simple flux
e	Type de motorisation	1 vitesse	1 vitesse	Vitesse variable	Vitesse variable
f	Type de SRC	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
g	Rendement thermique (%)	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
h	Débit maximal (m3/h)	228	228	299	299
i	Puissance électrique absorbée au débit maximal (W)	29	29	33	33
j	Niveau de puissance acoustique (LWA)	50	50	63	63
k	Débit de référence (m3/s)	0,044	0,044	0,058	0,058
l	Différence de pression de référence (Pa)	136	136	161	161
m	SPI (W/m3/h)	0,151	0,151	0,119	0,119
n	Facteur de régulation	0,65	0,65	0,65	0,65
	Typologie de contrôle	Modulé local	Modulé local	Modulé local	Modulé local
o	Taux de fuite interne maximal pour DF (%)	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
	Taux de fuite externe maximal SF et DF (%)	13,4	13,4	13,4	13,4
p	Taux de mélange des DF décentralisées sans piquage (%)	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
q	Position de l'alarme visuelle	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
	Description de l'alarme visuelle	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
r	r Instructions pour installation de grilles d'insufflation	Notice de montage	Notice de montage	Notice de montage	Notice de montage
	Instructions pour installation de grilles d'extraction	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
s	Adresse internet	www.solerpalau.com	www.solerpalau.com	www.solerpalau.com	www.solerpalau.com
t	Sensibilité du flux d'air aux variations de pression	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
u	Étanchéité à l'air intérieur/extérieur (m3/h)	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
v	Consommation d'électricité annuelle - climat moyen (kWh/a)	123	123	63	63
	Consommation d'électricité annuelle - climat chaud (kWh/a)	123	123	63	63
	Consommation d'électricité annuelle - climat froid (kWh/a)	123	123	63	63
w	Économie annuelle de chauffage - climat moyen (kWh/a)	2830	2830	2830	2830
	Économie annuelle de chauffage - climat chaud (kWh/a)	1280	1280	1280	1280
	Économie annuelle de chauffage - climat froid (kWh/a)	5536	5536	5536	5536



S&P France
Avenue de la Côte Vermeille
66300 THUIR
04 68 530 260
www.solerpalau.fr

Réf. 2025-08-12

