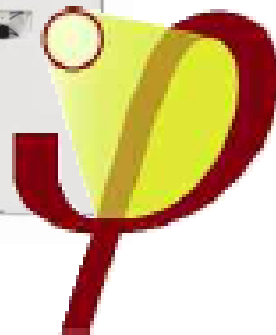




 **PASSIV  
HAUS  
INSTITUT**

**Groupes VMC  
double flux**



**PASSIV  
HAUS  
INSTITUT**

 **greenTec**



DIE MARKE DER PROFIS



 **PASSIV  
HAUS  
INSTITUT**

## Composition de l'appareil

- ❶ Habillage en tôle acier avec peinture époxy blanche.
- ❷ Coque isolante en polystyrène expansé.
- ❸ Echangeur en matière synthétique.
- ❹ Ventilateurs EC avec régulation à débit constant.

Filtres G 4 sur l'air soufflé et l'air repris  
(Filtre F 7 en option).

Versions Eco et Pro

KWL EC 270 Eco et KWL EC 270 Pro

**NOUVEAU!**



 **ECgreen  
Vent**

# Gamme Maisons Passives KWL EC 270/370

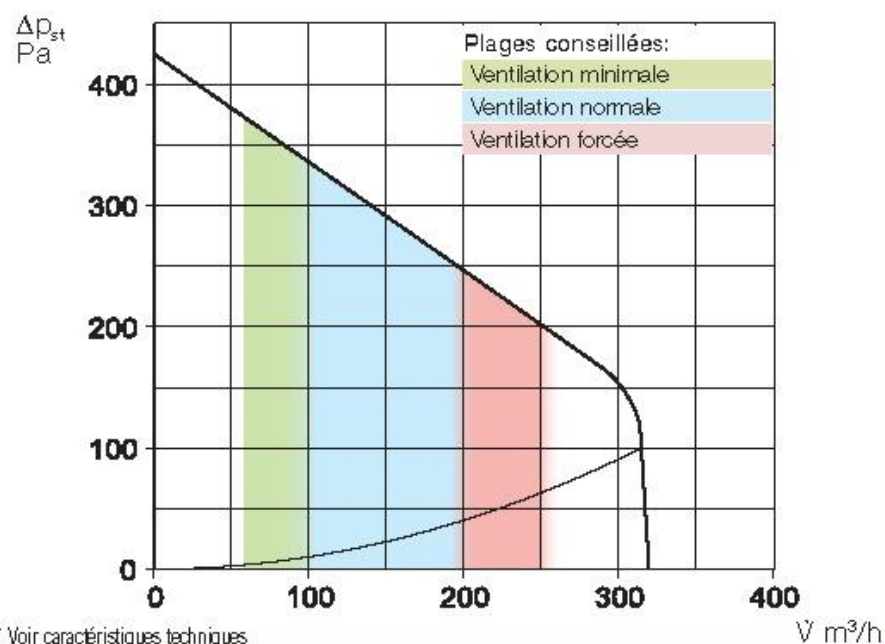


**PASSIV  
HAUS  
INSTITUT**

**2 modèles: 270 et 370 m³/h**

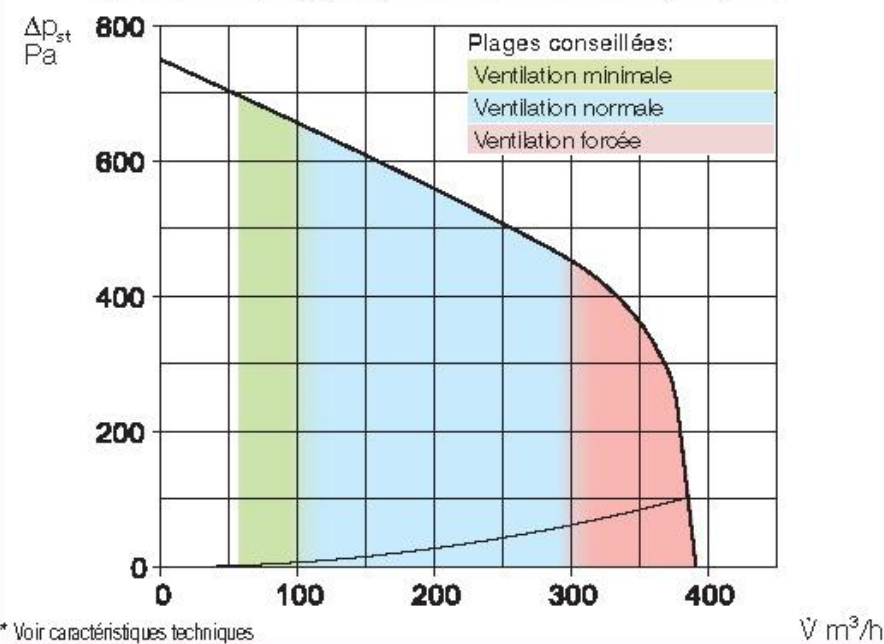
## KWL EC 270..

Fréquence*	Hz	Tot	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Air repris	dB(A)	49	29	43	46	36	38	33	22
L <sub>WA</sub> Air soufflé	dB(A)	63	49	56	59	57	54	48	41
L <sub>PA</sub> Rayonné	dB(A)	43	30	35	41	36	33	29	25



## KWL EC 370..

Fréquence*	Hz	Tot	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Air repris	dB(A)	56	41	53	52	38	40	33	23
L <sub>WA</sub> Air soufflé	dB(A)	70	60	64	66	63	64	59	53
L <sub>PA</sub> Rayonné	dB(A)	51	43	44	44	44	43	39	34







## Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	KWL EC 270 Pro Pour montage mural			
Exécution à droite	KWL EC 270 Pro R			
Exécution à gauche	KWL EC 270 Pro L			
	N° Réf. 9600			
	N° Réf. 9608			
<b>Débit d'air sur position **</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Air soufflé / repris V m³/h	285	230	170	110
<b>Niveau sonore dB(A) à 100 Pa *</b>				
Air soufflé L <sub>WA</sub> (puissance sonore)	63	58	52	46
Air repris L <sub>WA</sub> (puissance sonore)	49	43	38	32
Rayonné L <sub>PA</sub> à 1 m	43	39	32	27
Puissance absorbée ventilateurs 2 x W	68	35	19	10
Consommation en mode veille	< 1 W			
Tension / Fréquence	230 V ~, 50 Hz			
Courant nom. A – ventilation seule	1,0			
Préchauffage (sortie) kW	1,0			
Chauffage (sortie) kW	2,0			
Bypass été	Automatique, réglable, obturation de l'échangeur			
Branchement selon schéma N°	943			
Température de fonctionnement	-20 °C jusqu'à +40 °C			
Poids env. kg	32			

\* Les niveaux sonores augmentent avec la pression de l'installation. \*\* Vitesses ajustables librement.

\*\*\* L'utilisation du filtre F 7 réduit le débit d'air d'environ 10 %.

Caractéristiques techniques	KWL EC 370 Pro Pour montage mural			
Exécution à droite	KWL EC 370 Pro R			
Exécution à gauche	KWL EC 370 Pro L			
	N° Réf. 9611			
	N° Réf. 9612			
<b>Débit d'air sur position **</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Air soufflé / repris V m³/h	350	280	200	140
<b>Niveau sonore dB(A) à 100 Pa *</b>				
Air soufflé L <sub>WA</sub> (puissance sonore)	71	64	58	52
Air repris L <sub>WA</sub> (puissance sonore)	56	50	44	37
Rayonné L <sub>PA</sub> à 1 m	51	46	41	34
Puissance absorbée ventilateurs 2 x W	111	62	25	14
Consommation en mode veille	< 1 W			
Tension / Fréquence	230 V ~, 50 Hz			
Courant nom. A – ventilation seule	2,2			
Préchauffage (sortie) kW	1,0			
Chauffage (sortie) kW	2,0			
Bypass été	Automatique, réglable, obturation de l'échangeur			
Branchement selon schéma N°	943			
Température de fonctionnement	-20 °C jusqu'à +40 °C			
Poids env. kg	34			

\* Les niveaux sonores augmentent avec la pression de l'installation. \*\* Vitesses ajustables librement.

\*\*\* L'utilisation du filtre F 7 réduit le débit d'air d'environ 10 %.

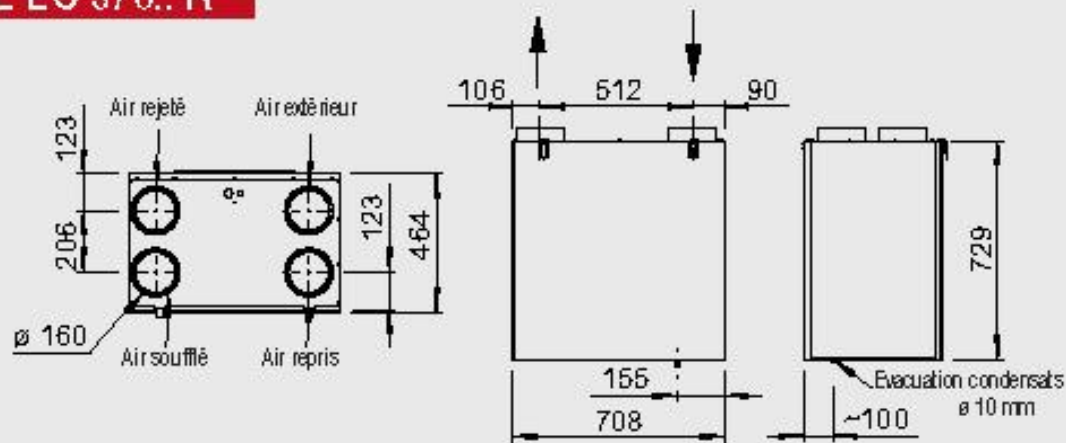
greenTec



## 2 modèles: 270 et 370 m<sup>3</sup>/h

- ✓ Habillage et dimensions identiques pour types 270 et 370.
- ✓ Encombrement identique aux KWL EC 500.
- ✓ Existe en version droite (R) et gauche (L)

**KWL EC 370.. R**



Dim. en mm



## Fonctionnalités

### Version Eco

### Version Pro



**Commande:**

Commutateur à 3 positions en façade

Commande à distance didactique

**Commande suppl.:**

NON

Max. 4 boîtiers

**Vitesses:**

3, réglables par potentiomètre

3, programmables sur le boîtier

**Position veille:**

Sur une des vitesses, potentiomètre à 0

OUI

**Rapport soufflage/reprise:**

Réglable par potentiomètre

Programmable sur le boîtier

**Débit constant:**

OUI

OUI





## Fonctionnalités

### Version Eco

### Version Pro

**Bypass avec volet de recouvrement:**

Automatique, désactivation sur commande en façade

Automatique et programmable

**Sondes de température:**

4 unités sans affichage

4 unités avec affichage sur écran com. à distance

**Batterie dégivrage:**

Externe en option, jusqu'à 1,2 KW - EHR-R 1,2 /160

Externe en option, jusqu'à 1,2 KW - EHR-R 1,2 /160

**Batterie de réchauffage:**

NON

Externe en option, jusqu'à 2,4 KW - EHR-R 2,4/160

**Consigne de température:**

Fixe

Réglable

**Activation préchauffage:**

Si air rejeté < + 5 °C

Antigel réglable

**Activation réchauffage:**

Si air soufflé < + 16,5 °C

Si air soufflé < + 16,5 °C





 **PASSIV  
HAUS  
INSTITUT**

## Fonctionnalités

### Version Eco

### Version Pro



**Régulation en fonction  
de l'humidité ou CO<sub>2</sub>:**

NON

OUI, max. 4 sondes externes

**Témoin encrassement  
des filtres:**

Par LED, intervalle  
programmé à 6 mois

Sur écran, intervalle  
programmable

**Filtre F 7 sur air soufflé:**

En option

En option

**Contacts auxiliaires:**

NON

2 x, par ex. pour piloter  
des volets de fermeture

**Horloge programmable:**

NON

Intégrée

**Liaison domotique:**

NON

Prévu pour fin 2010  
par port RS 485 / USB







## Les nouvelles centrales agréées Passivhaus face à la concurrence

### Comparatif des taux de récupération de chaleur – Catégorie KWL EC 270

Nr.	Hersteller	Wärmerückgewinnungsgerät	Wärmebereit- stellungsgrad (effektiv)	Einsatzbereich in m³/h		Gerätemaße			Einbaulage
				von	bis	B	T	H	
			%						Wand/ Decke
1	Paul Wärmerückgewinnung GmbH	thermos 200 DC - Paul	92%	-	146	1010	450	1300	Wand
2	<b>Helios</b>	<b>KWL EC 270</b>	<b>89%</b>	<b>97</b>	<b>191</b>	<b>708</b>	<b>464</b>	<b>729</b>	<b>Wand</b>
3	Lufttechnik J. Pichler GmbH	LG250 System VENTECH	88%	137	196	675	595	850	Wand
4	Paul Wärmerückgewinnung GmbH	atmos 175 DC - Paul	88%	90	230	552	442	1600	Wand
5	Sachsenland Bauelemente GmbH	INNOAIR 255 DC	88%	90	230	552	442	1600	Wand
6	Stiebel Eltron GmbH u. Co. KG	LWZ100 RE / LI - Stiebel Eltron	86%	70	100	1274	768	279	Decke
7	Tecalor GmbH	TVZ 100 RE / LI - Tecalor	86%	70	100	1274	768	279	Decke
8	Lufttechnik J. Pichler GmbH	LG180 System VENTECH	85%	90	139	641	263	1020	variabel
9	AEREX HaustechnikSysteme GmbH	Reco-Boxx COMFORT - AEREX	85%	150	250	759	531	816	Wand
10	MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH	aeronom WS 250 - MAICO	85%	150	250	759	531	816	Wand
12	Paul Wärmerückgewinnung GmbH	climos 100 DC - Paul	82%	86	100	1526	564	202	Decke
13	Paul Wärmerückgewinnung GmbH	climos 150 DC - Paul	82%	86	138	1526	564	202	Decke
14	Zehnder GmbH	Comfoair flat 150 - Zehnder	82%	86	138	1526	564	202	Decke
16	Danfoss Heating Solutions	Danfoss Air Unit a²	81%	99	220	600	580	1180	Decke
17	Danfoss Heating Solutions	Danfoss Air Unit w²	81%	99	220	590	580	1050	Wand
20	Pluggit GmbH	Pluggit Avent P 180 - Pluggit	80%	93	146	600	376	805	Wand
21	Paul Wärmerückgewinnung GmbH	multi 100 DC - Paul	79%	86	100	320	328	1400	Wand/Decke
22	Paul Wärmerückgewinnung GmbH	multi 150 DC - Paul	79%	86	138	320	328	1400	Wand/Decke
24	Pluggit GmbH	Pluggit Avent P 300N - Pluggit	78%	120	269	590	558	755	Wand
25	drexel und weiss gmbh	aerosilent topo - drexel und weiss	76%	120	160	600	382	1015	Wand
26	Genvex A/S	GE Energy 1 - Genvex A/S	76%	114	197	580	380	1000	Wand
27	AEREX HaustechnikSysteme GmbH	Reco-Boxx 300 - AEREX	75%	110	231	787	500	786	Wand
28	MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH	aeronom WR 300 - MAICO	75%	110	231	787	500	786	Wand



## Les nouvelles centrales agréées Passivhaus face à la concurrence

### Comparatif des taux de récupération de chaleur – Catégorie KWL EC 370

Nr.	Hersteller	Wärmerückgewinnungsgerät	Wärmebereit- stellungsgrad (effektiv)	Einsatzbereich in m³/h		Gerätemaße			Einbaulage
				von	bis	B	T	H	
<b>1</b>	<b>Helios</b>	<b>KWL EC 370</b>	<b>89%</b>	<b>103</b>	<b>299</b>	<b>708</b>	<b>464</b>	<b>729</b>	<b>Wand/ Decke</b>
2	Zehnder GmbH	Comfoair 500 - StorkAir - Zehnder	88%	253	546	725	569	800	Wand
3	Paul Wärmerückgewinnung GmbH	Santos 370 DC - Paul	84%	71	293	714	597	892	Wand
4	Zehnder GmbH	Zehnder ComfoAir 350 - Zehnder	84%	71	293	702	572	845	Wand
5	Paul Wärmerückgewinnung GmbH	campus 500 DC - Paul	83%	214	462	680	780	1832	Wand
6	Ned Air b.v.	WRA 400 PHZ - Ned Air	77%	164	323				
7	Pluggit GmbH	Pluggit Avent P450 - Pluggit	76%	143	343	590	739	755	Wand
8	Heinemann GmbH	ValloPlus SE - Heinemann	75%	126	290	748	634	923	Wand
9	AEREX HaustechnikSysteme GmbH	Reco-Boxx 400 - AEREX	75%	120	308	787	500	786	Wand
10	MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH	aeronom WR 400 - MAICO	75%	120	308	787	500	786	Wand





## Les nouvelles centrales agréées Passivhaus face à la concurrence

### Comparatif des consommations électriques – Catégorie KWL EC 270

Nr.	Hersteller	Wärmerückgewinnungs- gerät	Wärmebereit- stellungsgrad (effektiv)	Elektro- effizienz	Einsatzbereich in m		Gerätemaße			Einbaulage
					von	bis	B	T	H	
			%	Wh/m³						Wand/ Decke
1	Danfoss Heating Solutions	Danfoss Air Unit a²	81%	0,27	99	220	600	580	1180	Decke
2	Danfoss Heating Solutions	Danfoss Air Unit w²	81%	0,27	99	220	590	580	1050	Wand
<b>3</b>	<b>Helios</b>	<b>KWL EC 270 Eco/Pro</b>	<b>89%</b>	<b>0,30</b>	<b>97</b>	<b>191</b>	<b>708</b>	<b>464</b>	<b>729</b>	<b>Wand</b>
5	Paul Wärmerückgewinnung GmbH	atmos 175 DC - Paul	88%	0,30	90	230	552	442	1600	Wand
8	drexel und weiss gmbh	aerosilent topo	76%	0,31	120	160	600	382	1015	Wand
9	Stiebel Eltron GmbH u. Co. KG	LWZ100 RE / LI	86%	0,33	70	100	1274	768	279	Decke
10	Tecalor GmbH	TVZ 100 RE / LI	86%	0,33	70	100	1274	768	279	Decke
11	AEREX HaustechnikSysteme GmbH	Reco-Boxx 300	75%	0,33	110	231	787	500	786	Wand
12	MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH	aeronom WR 300	75%	0,33	110	231	787	500	786	Wand
13	AEREX HaustechnikSysteme GmbH	Reco-Boxx COMFORT	85%	0,35	150	250	759	531	816	Wand
14	MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH	aeronom WS 250	85%	0,35	150	250	759	531	816	Wand
15	Paul Wärmerückgewinnung GmbH	thermos 200 DC	92%	0,36	-	146	1010	450	1300	Wand
16	Paul Wärmerückgewinnung GmbH	multi 100 DC	79%	0,36	86	100	320	328	1400	Wand/Decke
17	Paul Wärmerückgewinnung GmbH	multi 150 DC	79%	0,36	86	138	320	328	1400	Wand/Decke
18	Pluggit GmbH	Pluggit Avent P 300N	78%	0,37	120	269	590	558	755	Wand
22	Paul Wärmerückgewinnung GmbH	climos 100 DC	82%	0,41	86	100	1526	564	202	Decke
23	Paul Wärmerückgewinnung GmbH	climos 150 DC	82%	0,41	86	138	1526	564	202	Decke
24	Zehnder GmbH	Comfoair flat 150	82%	0,41	86	138	1526	564	202	Decke
26	Pluggit GmbH	Pluggit Avent P 180	80%	0,45	93	146	600	376	805	Wand





## Les nouvelles centrales agréées Passivhaus face à la concurrence

### Comparatif des consommations électriques – Catégorie KWL EC 370

Nr.	Hersteller	Wärmerückgewinnungs- gerät	Wärmebereit- stellungsgrad (effektiv)	Elektro- effizienz	Einsatzbereich in m		Gerätemaße			Einbaulage
					von	bis	B	T	H	
			%	Wh/m³						Wand/ Decke
1	Paul Wärmerückgewinnung GmbH	campus 500 DC	83%	0,28	214	462	680	780	1832	Wand
2	Paul Wärmerückgewinnung GmbH	Santos 370 DC	84%	0,29	71	293	714	597	892	Wand
3	Zehnder GmbH	Zehnder ComfoAir 350	84%	0,29	71	293	702	572	845	Wand
4	Pluggit GmbH	Pluggit Avent P450	76%	0,34	143	343	590	739	755	Wand
5	AEREX HaustechnikSysteme GmbH	Reco-Boxx 400	75%	0,36	120	308	787	500	786	Wand
6	MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH	aeronom WR 400	75%	0,36	120	308	787	500	786	Wand
<b>7</b>	<b>Helios</b>	<b>KWL EC 370</b>	<b>89%</b>	<b>0,36</b>	<b>103</b>	<b>299</b>	<b>708</b>	<b>464</b>	<b>729</b>	<b>Wand</b>
8	Ned Air b.v.	WRA 400 PHZ	77%	0,39	164	323				Wand
9	Zehnder GmbH	Comfoair 500	88%	0,42	253	546	725	569	800	Wand
10	Heinemann GmbH	ValloPlus SE	75%	0,45	126	290	748	634	923	Wand

