HYDRO'R

+ DE TUTOS HYDRO'R



L'échangeur à eau Hydro'R® permet de **coupler la Purevent** à une **pompe à chaleur**, des **capteurs solaires à eau** ou une **chaudière à condensation** pour **préchauffer** ou **pré-rafraîchir l'air** insufflé par la ventilation.

SES POINTS FORTS

> **Optimisation énergétique**: l'air insufflé dans la maison capte la chaleur de la PAC ce qui réduit au minimum la consommation électrique de la ventilation

> **Confort thermique**: favorise la diffusion du chauffage ou du rafraîchissement dans toutes les pièces de manière réactive

> **Installation facile**: module plug and play qui s'intègre directement sur la Purevent

Désignation	Référence
Hydro'R Partner	302.0001

Garantie 5 ans

DESCRIPTION

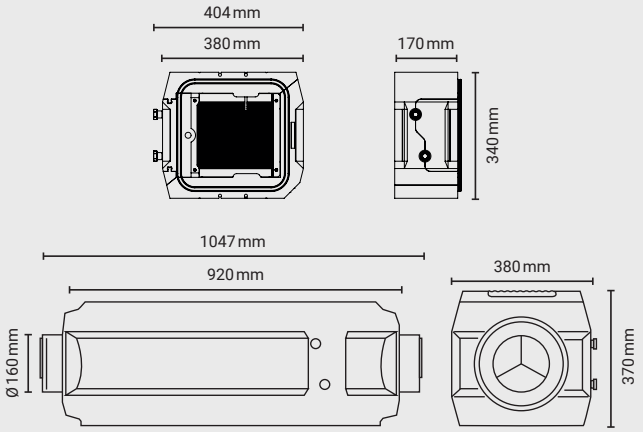
- Échangeur à eau en aluminium/cuivre
- Isolation en polypropylène expansé (PPE)
- Sonde de température intégrée
- Évacuation des condensats intégrée
- Régulation intelligente de la température de soufflage avec le Kit Smart :
  - Tête électrothermique pilotée par l'intelligence de la Purevent
  - Installation assistée via l'application mobile VMI+

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance maximale : 3000 W en chaud, 1600 W en froid
- Raccordement via flexible 15/21 mâle DN ≥ 8 mm *non fourni*
- Volume d'eau : 0,23 L
- Gestion automatique du mode hors gel
- Kit Smart : modulable sur différents régimes d'eau (35°C à 80°C)

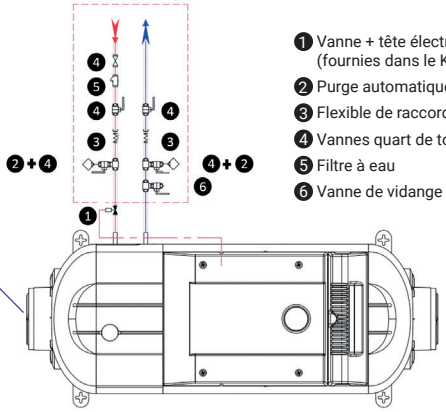
DIMENSIONS

Poids : 1,7 kg (module Hydro'R seul)
9,1 kg (Purevent + Hydro'R)



EXEMPLE D'INSTALLATION TYPE

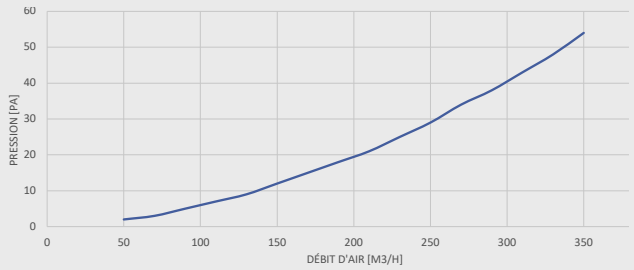




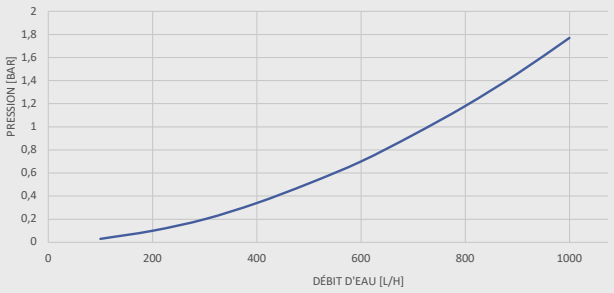
Compatible
VMI® Link Plan

PERFORMANCES

Courbe débit d'air - pression de l'échangeur HYDRO'R®



Courbe débit d'eau - pression de l'échangeur HYDRO'R®



EXEMPLE DE PERFORMANCES EN CHAUD
Température fixe = 60°C

Text [°C]	Teau [°C]	Qv [m³/h]	mw [L/h]	T souff [°C]	Q dot [W]
-10	60.0	90	300	37.6	1600
0	60.0	90	300	41.2	1330
10	60.0	90	300	44.6	1080
-10	60.0	130	300	33	2090
0	60.0	130	300	37.3	1740
10	60.0	130	300	41.4	1420
-10	60.0	180	300	28.8	2610
0	60.0	180	300	33.7	2180
10	60.0	180	300	38.4	1770

EXEMPLE DE PERFORMANCES EN CHAUD
Loi d'eau PCBT

Text [°C]	Teau [°C]	Qv [m³/h]	mw [L/h]	T souff [°C]	Q dot [W]
-10	34.6	90	300	20.1	1010
0	33.4	90	300	22.8	740
10	28.6	90	300	22.8	400
-10	34.6	130	300	17.2	1320
0	33.4	130	300	20.6	960
10	28.6	130	300	21.6	520
-10	34.6	180	300	14.4	1640
0	33.4	180	300	18.5	1200
10	28.6	180	300	20.4	650

Text = Température air extérieur ; Teau = Température eau entrée HYDRO'R ; RH entrée = Humidité relative ; Qv = Débit d'air ; mw = Débit d'eau ; T souff = Température de soufflage ; Q dot = Puissance fournie/soustraite à l'air

EXEMPLE DE PERFORMANCES EN RAFRAICHISSEMENT
Température fixe = 7°C

Text [°C]	Teau [°C]	RH entrée [%]	Qv [m³/h]	mw [L/h]	T souff [°C]	Q dot [W]
25	7.0	60.0	90	300	13.5	610
35	7.0	50.0	90	300	17.5	1050
25	7.0	60.0	130	300	14.8	770
35	7.0	50.0	130	300	19.5	1330
25	7.0	60.0	180	300	15.9	930
35	7.0	50.0	180	300	21.2	1600

EXEMPLE DE PERFORMANCES EN RAFRAICHISSEMENT
Température fixe = 18°C

Text [°C]	Teau [°C]	RH entrée [%]	Qv [m³/h]	mw [L/h]	T souff [°C]	Q dot [W]
25	18.0	60.0	90	300	20.2	140
35	18.0	50.0	90	300	23.5	520
25	18.0	60.0	130	300	20.6	190
35	18.0	50.0	130	300	24.5	650
25	18.0	60.0	180	300	21.1	240
35	18.0	50.0	180	300	25.5	780

Text = Température air extérieur ; Teau = Température eau entrée HYDRO'R ; RH entrée = Humidité relative ; Qv = Débit d'air ; mw = Débit d'eau ; T souff = Température de soufflage ; Q dot = Puissance fournie/soustraite à l'air

CONTENU DU CARTON

Désignation	Quantité
Module Hydro'R Partner	1

MÉMO

Pensez au Kit Smart pour piloter l'ouverture de la vanne Hydro'R et contrôler la température de l'air insufflé.

KIT SMART

Référence	Contenu
403.0001	Vanne 2 voies 
	Tête électrothermique Hydro'R Smart 
	Connecteur 