

KWL HB...



(Obr. Typ KWL HB... WW L)

Špeciálne vyvinutý Helios HygroBox pre vetracie zariadenia obytných priestorov a kancelárií sa automaticky postará o zdravú klímu s ideálnou vlhkosťou vzduchu počas celého roka.

Výhody

- Konštantná pobytová klíma s ideálnou koncentráciou vlhkosti.
- Eliminovanie vysokých škôd na nábytku, drevených podlahách a starožitnostiach.
- Zmiernenie alergických ťažkostí a zdravotných problémov. Posilnenie imunity skrátením životného cyklu baktérií a vírusov.
- Redukcia koncentrácie jemného prachu a elektrostatických nábojov.

Jedinečné špecifiká HygroBoxu

- Konštantná vlhkosť a teplota prívádzaného vzduchu do všetkých miestností.
- Princíp prirodzeného odparovania zabraňuje nadmernému zvlhčovaniu vzduchu.
- Hygienicky nespochybniteľný vďaka UVC dezinfekcii.
- Plne automatická prevádzka so samočinným odstavením počas letnej sezóny.
- Jednoduchá inštalácia, nenáročná na údržbu.
- Nízke prevádzkové náklady vyplývajúce z využitia systému energie odparovania, ktorá je k dispozícii v existujúcom systéme kúrenia.

Funkčný princíp

HygroBox je aktívne zvlhčovacie zariadenie určené na integráciu do existujúcich alebo nových KWL® vetracích systémov so spätným získavaním tepla. Čerstvý vonkajší vzduch prúdi cez rekuperátor KWL® vetracieho zariadenia a naberá prítom na seba tepelnú energiu z odvádzaného vzduchu. Takto predohriaty vzduch je prívádzaný do HygroBoxu, kde dochádza

k aktívnemu a automatickému zvlhčovaniu, ktoré je založené na prirodzenom princípe odparovania vlhkosti. Vo vnútri sa nachádza rotor s lamelami, ktorý sa ponorený do vody vo vaničke kontinuálne otáča. Takto odovzdáva molekuly vody cez vlhký povrch lamiel rotora do ohriateho prívádzaného vzduchu prúdiaceho okolo nich. Nezávisle od prevádzkového stupňa KWL® vetracieho zariadenia ako aj vonkajších poveternostných vplyvov udržiava HygroBox predvolenú relatívnu vlhkosť vzduchu na konštantnej úrovni, a tým sa stará o zdravú klímu s ideálnou koncentráciou vlhkosti.

Rozsah dodávky

Dodávané ako kompaktné zariadenie s el. zástrčkou, s hadičkami pre napojenie vody a vrátane vodného filtra.

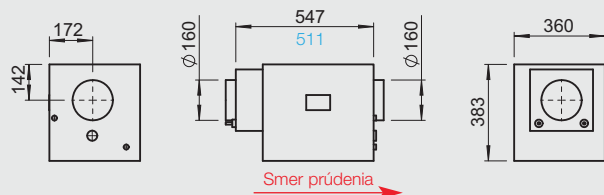
Ohrievač

- HygroBox obsahuje teplovodný (typ WW) alebo elektrický (typ EH) ohrievač. Tento ohrieva prívádzaný vzduch pred samotným zvlhčením, a tým zabezpečuje požadovanú energiu pre efektívny proces prirodzeného odparovania vody ako aj príjemného temperovania vzduchu.
- Pri nízkoteplotných vykurovacích systémoch (napr. tepelné čerpadlá) sa za HygroBox doinštaluje nízkoteplotný teplovodný dohrev (typ KWL-NHR..., príslušenstvo, pozri stranu vpravo).

Letná prevádzka

- Pri dostatočne vysokej koncentrácii vlhkosti v nasávanom vonkajšom vzduchu (napr. v lete) sa HygroBox automaticky prepne do pohotovostného režimu. V tomto stave sa v zariadení nenachádza žiadna voda a rotor zostáva stáť v nehybnej pozícii.

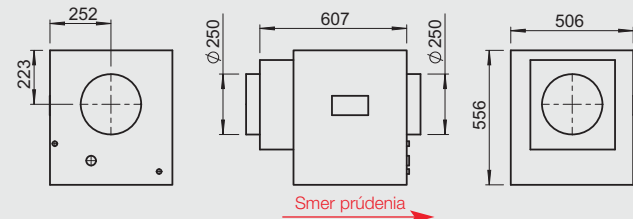
KWL HB 250... L



Rozmery v mm

Typ KWL HB 250 WW L, Typ KWL HB 250 EH L

KWL HB 500 WW L



Rozmery v mm

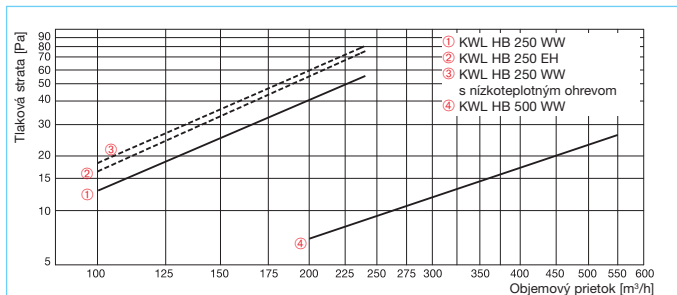
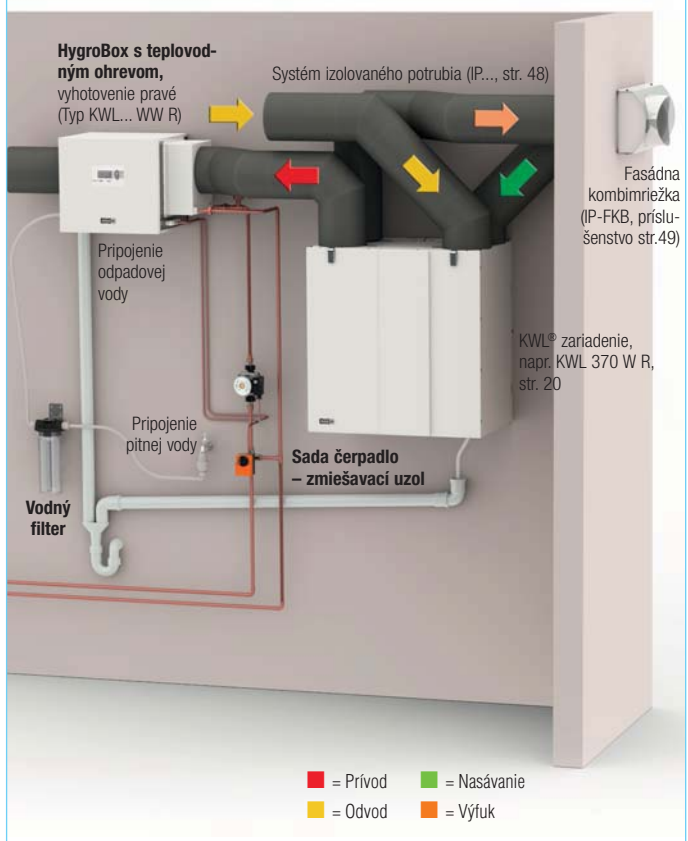


Schéma pre montáž KWL HB... WW R





**Nízko teplotný dohrev
(pre KWL-HB... WW)**

■ **Popis**

- Pri kombinácii s nízko teplotnými systémami vykurovania sa odporúča dodatočné osadenie dohrevu na výstupe vzduchu z HygroBoxu za účelom vyrovnania chladu vzniknutého pri odparení.
- Súčasťou dodávky ohrievača je aj externý snímač teploty, ktorý sa montuje do prívodného potrubia za ohrievač vo vzdialenosti cca 50 cm.

■ **Príslušenstvo**

Nízko teplotný dohrev
– pre KWL 250 WW..

Typ KWL-NHR 250 Obj.č. 5628

– pre KWL 500 WW..

Typ KWL-NHR 500 Obj.č. 5633



**Sada čerpadlo-zmiešavací uzol
(pre KWL-HB... WW)**

■ **Popis**

- Slúži pre pripojenie HygroBoxu na existujúci systém kúrenia.
- Pozostáva z:
 - 1 ks obehového čerpadla 230 V,
 - mosadzného skrutkovania R 1/2a/15 mm,
 - 1 ks 3-cestného ventilu so servopohonom 230 V, Rp1/2", DN 15, čas prevádzky 120 sekúnd.

■ **Príslušenstvo**

Sada čerpadlo-zmiešavací uzol
– pre KWL 250 WW..

Typ KWL-PMA 250 Obj.č. 5629

– pre KWL 500 WW..

Typ KWL-PMA 500 Obj.č. 5634



**Náhradné UVC rúrky a osmotická
membrána (pre všetky typy)**

■ **Popis**

- HygroBox od Heliosu je vybavený kontinuálnou, automaticky riadenou UVC dezinfekciou, ktorá účinne zabíja všetky druhy zárodkov a baktérií.
- Navyše dochádza v závislosti od tvrdosti vody a odparovacieho výkonu k automatickej výmene vody v odparovacej vaničke.
- Reverzná osmotická zariadenie chráni HygroBox pred vodným kameňom.
- Hygienická nespochybniteľnosť HygroBoxu je znalecky podložená a certifikovaná.

■ **Príslušenstvo**

Náhradná UVC rúrky

Typ KWL-UVR Obj.č. 5631

Náhradná osmotická membrána

Typ KWL-OME Obj.č. 5632



**Náhradný vodný filter
(pre všetky typy)**

- Vodný filter umiestnený do prívodu vody je potrebné vymieňať každých 6 mesiacov. Výmena filtra je signalizovaná kontrolkou na displeji HygroBoxu.

■ **Príslušenstvo**

Náhradný vodný filter

Typ KWL-WF Obj.č. 5630

■ **Poznámka**

„KWL®-HygroBox 50-21:
Symbol zdravej klímy.“
Samostatný prospekt
na vyžiadanie.

Obj.č. 86981

Technické údaje	S elektrickým ohrevom		S teplovodným ohrevom	
	pre KWL zariadenia do 250 m³/h vzduch. výkonu	Obj.č.	pre KWL zariadenia do 250 m³/h vzduch. výkonu	Obj.č.
Vyhotovenie „pravé“ (vstup vzduchu sprava)	KWL HB 250 EH R	0963	KWL HB 250 WW R	0923
Vyhotovenie „ľavé“ (vstup vzduchu zľava)	KWL HB 250 EH L	0962	KWL HB 250 WW L	0922
Nastaviteľná relatívna vlhkosť privádzaného vzduchu v %	40-60		40-60	40-60
Nastaviteľná teplota privádzaného vzduchu °C	15-25		15-25	15-25
Objemový prietok vzduchu m³/h	250		250	500
Príkon max. W	1400		100	100
Vykurovací výkon W	1300		2000	4200
Napätie/frekvencia	230 V ~, 50 Hz		230 V ~, 50 Hz	230 V ~, 50 Hz
Napojenie na vodu	3/4"		3/4"	3/4"
Odtok vody ø mm	40-50		40-50	40-50
Hmotnosť (bez vody/prevádzková) cca kg	25/28		25/28	46/61
Príslušenstvo				
Sada čerpadlo-zmiešavací uzol	–		KWL-PMA 250	KWL-PMA 500
Obj.č.	–		5629	5634
Nízko teplotný dohrev	–		KWL-NHR 250	KWL-NHR 500
Obj.č.	–		5628	5633
UVC rúrky	KWL-UVR		KWL-UVR	KWL-UVR
Obj.č.	5631		5631	5631
Vodný filter	KWL-WF		KWL-WF	KWL-WF
Obj.č.	5630		5630	5630
Osmotická membrána	KWL-OME		KWL-OME	KWL-OME
Obj.č.	5632		5632	5632