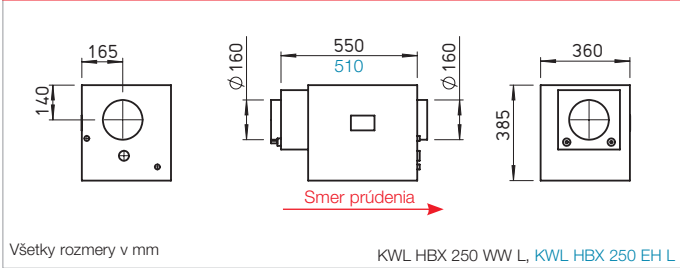


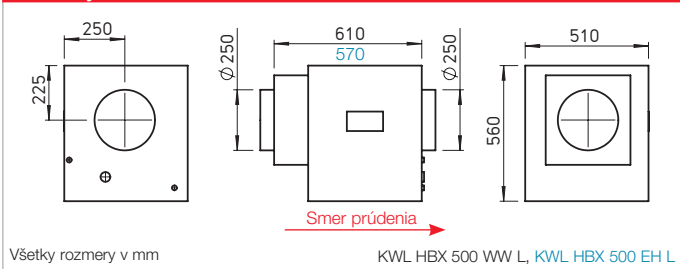
KWL HBX...



Rozmery KWL HBX 250... L



Rozmery KWL HBX 500... L



Špeciálne vyvinutý HygroBox od Heliosu 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 vlhkosťou vzduchu.
- 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 elektrostat. nábojov.

■ Výnimočné znaky HygroBoxu

- Konštantná vlhkosť a teplota prívádzaného vzduchu do všetkých miestností.
- Princíp prirodzeného odparovania zabráňuje prevlhčovaniu.
- Hygienicky nespochybniteľný vďaka UVC dezinfekcii.
- Plne automatická prevádzka so samočinným odstavením počas letnej sezóny.
- Bezúdržbový, ľahká inštalácia.
- Nízke prevádzkové náklady súvisia s využitím systému energie odparovania, ktorá je k dispozícii v existujúcom systéme kúrenia.

■ Ako funguje

HygroBox je aktívne zvlhčovacie zariadenie určené na integráciu do existujúcich alebo nových vetracích systémov KWL® so spätným získavaním tepla. Čerstvý vonkajší vzduch prúdi cez rekuperátor KWL® vetracieho zariadenia a naberá prítom na seba tepelnú energiu z odvádzaného vzduchu. Predohriaty vzduch je následne 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 je čiastočne ponorený do vody vo vaničke a kontinuálne sa 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

Kompaktné zariadenie s el. zástrčkou, s hadičkami pre napojenie vody, vrátane vodného filtra.

■ Ohrievač

HygroBox obsahuje teplovodný (typ WW) alebo elektrický (typ EH) ohrievač. Tento ohrievač 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.

Výkonový diagram KWL HBX...

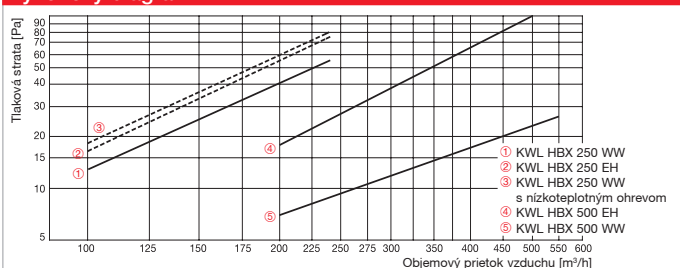
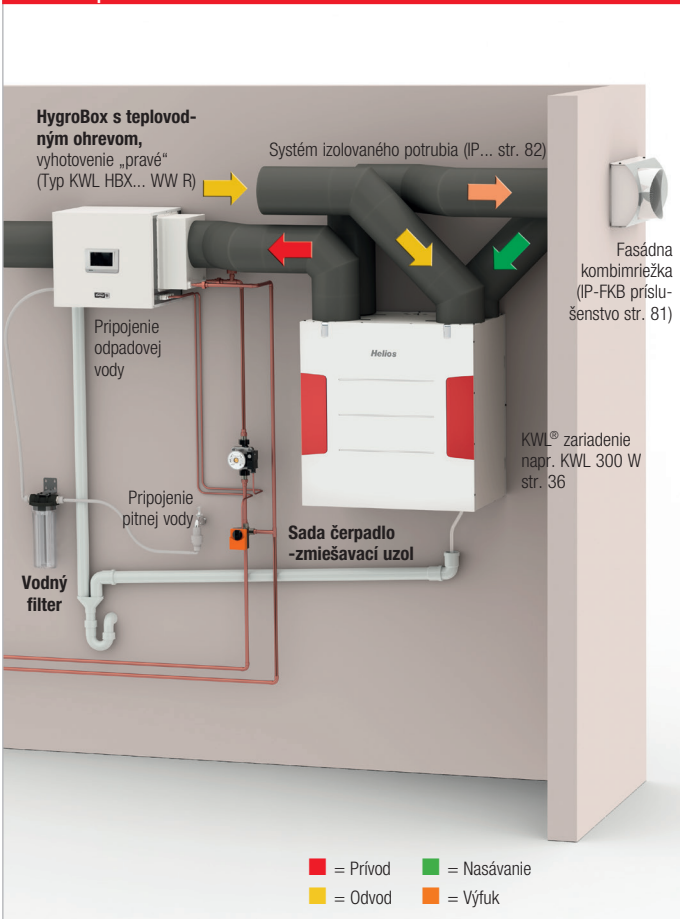
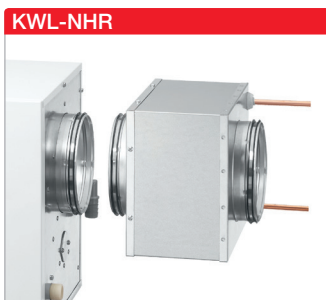


Schéma pre montáž KWL HBX... WW R




KWL-NHR
 Nízko-teplotný dohrev
 (pre KWL HBX... 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 senzor teploty, ktorý sa montuje do privádzaného potrubia za ohrievač vo vzdialenosti cca 50 cm.

Príslušenstvo
 Nízko-teplotný dohrev

- pre KWL HBX 250 WW...
KWL-NHR 250 Obj.č. 05628
- pre KWL HBX 500 WW...
KWL-NHR 500 Obj.č. 05633


KWL-PMAS
 Sada čerpadlo-zmiešavací uzol
 (pre KWL HBX... WW)

Popis

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

Príslušenstvo
 Sada čerpadlo-zmiešavací uzol

- pre KWL HBX 250 WW...
KWL-PMA 250 Obj.č. 05629
- pre KWL HBX 500 WW...
KWL-PMAS 500 Obj.č. 40194


KWL-UVR, KWL-OME
 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
 UVC rúrky
KWL-UVR Obj.č. 05631

 Náhradná osmotická membrána
KWL-OME Obj.č. 05632

KWL-WF
 Náhradný vodný filter
 (pre všetky typy)

Popis

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

Príslušenstvo
 Náhradný vodný filter - balenie = 1 ks filtračnej patróny (bez obalu a hadičiek)
KWL-WF Obj.č. 05630

Technické údaje	S elektrickým ohrevom		pre KWL® vetr. zariadenia do 500 m³/h výkonu		S teplovodným ohrevom		pre KWL® vetracie zariadenia do 500 m³/h vzduchového výkonu	
	Typ	Obj.č.	Typ	Obj.č.	Typ	Obj.č.	Typ	Obj.č.
Vyhotovenie „pravé“ (vstup vzduchu sprava)	KWL HBX 250 EH R	40188	KWL HBX 500 EH R	40192	KWL HBX 250 WW R	40186	KWL HBX 500 WW R	40190
Vyhotovenie „ľavé“ (vstup vzduchu zľava)	KWL HBX 250 EH L	40187	KWL HBX 500 EH L	40191	KWL HBX 250 WW L	40185	KWL HBX 500 WW L	40189
Nastaviteľná rel. vlhkosť priv. vzduchu v %		40-60		40-60		40-60		40-60
Nastaviteľná teplota privádzaného vzduchu °C		15-25		15-25		15-25		15-25
Objemový prietok vzduchu m³/h		250		500		250		500
Príkon max. W		1400		2850		100		100
Vykurovací výkon W		1300		2800		2000		4200
Napätie/frekvencia		230 V~, 50 Hz		230 V~, 50 Hz		230 V~, 50 Hz		230 V~, 50 Hz
Napojenie na vodu		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"
Odtok vody Ø mm		40-50		40-50		40-50		40-50
Hmotnosť (bez vody/prevádzková) cca kg		25		47		25/28		47/53
Príslušenstvo								
Sada čerpadlo-zmiešavací uzol		—		—		KWL-PMA 250		KWL-PMAS 500
	Obj.č.	—		—		05629		40194
Nízko-teplotný dohrev		—		—		KWL-NHR 250		KWL-NHR 500
	Obj.č.	—		—		05628		05633
UVC rúrky		KWL-UVR		KWL-UVR		KWL-UVR		KWL-UVR
	Obj.č.	05631		05631		05631		05631
Vodný filter		KWL-WF		KWL-WF		KWL-WF		KWL-WF
	Obj.č.	05630		05630		05630		05630
Osmotická membrána		KWL-OME		KWL-OME		KWL-OME		KWL-OME
	Obj.č.	05632		05632		05632		05632