

REC HR flat serie



De **REC HR flat** kasten zijn mechanische ventilatie eenheden die speciaal ontworpen zijn voor installatie in een vals plafond, ze zijn dus vlak (320 en 370 mm). De HR flat is uitgerust met een aluminium hogerendement kruisstroom warmtewisselaar (90% en meer), 2 intelligente TAC ventilatoren met hoog rendement, een inox condensbak met evacuatiepomp en klasse G4 filters. De luchtdebieten van deze serie gaan van 200 m³/u tot en met 2.200 m³/u. Dankzij de efficiënte warmtewisselaar is er geen naverwarming nodig...

WAAROM VERSE LUCHT ?

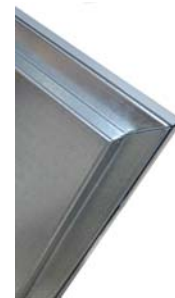
De nieuwe regels inzake isolatie van gebouwen (passief huis) moeten er voor zorgen dat de verwarmingskosten naar beneden gaan. Het probleem is dat deze inspanningen de natuurlijke ventilatie van het gebouw verhinderen. Dit brengt een aantal ongemakken mee zoals vocht, geurtjes, CO2 concentratie... Een dergelijke ongezonde omgeving leidt tot ademhalingsproblemen, hoofdpijn,...

Onze REC HR serie biedt een oplossing voor dit probleem. Het energieverlies wordt tot een absoluut minimum beperkt dankzij de warmtewisselaar die 90% van de binnentemperatuur kan recupereren. Bovendien zijn de intelligente ventilatoren met TAC technologie erg efficiënt en verbruiken ze aanzienlijk minder electriciteit dan andere ventilatoren.

CONSTRUCTIE

De REC HR FLAT eenheden zijn gemaakt van gegalvaniseerd staal, met aan de onderkant een voorgeverfd toegangspaneel. De isolatie is 25mm dik voor HR flat 600 en 12mm voor andere modellen.

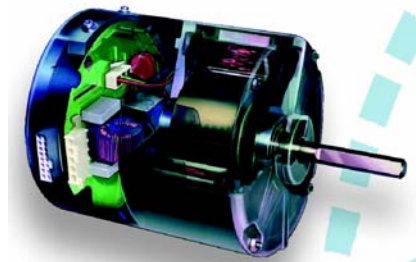
De eenheid wordt uitgerust met middelpuntvliedende ventilatoren die door motoren ECM (TAC technologie) aan laag verbruik worden veroorzaakt (hoog rendement). Het striven van lucht (toegang en output) wordt uitgerust met filters G4. Bovendien worden de eenheden uitgerust met warmtewisselaars aan contreflux van hoge kwaliteit, van een inox pont van condensaten in, en van een pomp van evacuatie van de condensaten, deze voor wordt cable geleverd.



TECHNOLOGIE VENTILATOR TAC

De **REC HR flat** is uitgerust met intelligente direct aangedreven centrifugaal ventilatoren. De motoren op continuustroom met permanente magneten en kogellagers worden draaien op 230V – 50 Hz wisselstroom.

Ze worden gekenmerkt door het elektronische gedeelte, dat alle beschikbare informatie van de motor naar de besturing stuurt. Deze regeling, de CBr4 TAC3 REC stuurt de ventilatoren aan in functie van de ingegeven setup, 3 temperatuursondes en de signalen die ontvangen worden via de digitale/analoge signalen .



De kenmerken van deze technologie zijn:

- Een zeer hoog globaal rendement (de belangrijkste doelstelling bij energiebesparing),
- Een heel erg makkelijke installatie, u moet enkel het gewenste debiet (of druk) ingeven,
- Een lager geluidsniveau de facto dan die andere klassieke technologieën van controle wordt gecreërd
- Een perfecte beheersing van het luchtdebiet

BESTURING CBr4 TAC3 REC : “Gevraagd debiet=verkregen debiet”

De besturing die ontwikkeld is voor onze REC serie, de CBr4 TAC3 REC bidet een aantal grote voordelen :



1. De keus tussen 3 werkingsmanieren :
 - a. Constant debiet (CA), u kiest het **constant te houden debiet**, ongeacht de druk, en de regeling doet de rest.
 - b. Constante druk (CP), u kiest de **constant te houden druk** en de controlebox zorgt er voor dat deze waarde constant blijft.
 - c. Link met een 0/10V signaal (LS), waarbij het debiet varieert in functie van een **0/10V signaal** (vb CO2-waarde, temperatuur,...).
 - d. **10V signaal** (vb CO2-waarde, temperatuur,...).

2. Een heel erg gemakkelijke setup alsook een duidelijke weergave op een LCD scherm van alle parameters. Alle instellingen gebeuren met de 4 toetsen onder het scherm.
3. De REC HR flat wordt altijd in **Plug&Play** versie geleverd. Dit wil zeggen dat de ventilatoren, de temperatuursondes, de werkschakelaar, de evacuatiepomp en de controlebox zijn voorgekabeeld. U dient enkel nog de voeding aan te sluiten. Mogelijke toebehoren zoals een CO2 sonde, thermostaat, klok,... zijn in optie verkrijgbaar.



FILTERS

De klasse G4 filters zijn makkelijk bereikbaar langs de onderkant van de ventilatiegroep

CONFORMITEIT

Alle eenheden van de REC serie zijn ontwikkeld en geproduceerd volgens de Europese normen en Directieven EN 2006/95/CE, EN 2004/108/CE, EN 2006/42/CE. Dit ontslaat in geen geval van de gebruikelijke verantwoordelijkheid tot conformiteit van de toepassing in de installatie.

SELECTIEPROGRAMMA

Wij hebben een zeer krachtig selectieprogramma ontwikkeld dat toelaat om de juiste REC kast te kiezen, te berekenen en aan te passen aan de vereiste toepassing. De software is gratis verkrijgbaar op onze website www.lemmens.com.

TECHNISCHE GEGEVENS

Model	Debiet (1)	Rendement (1) (2)	T° uit (1)	Druk beschikbaar (Verse lucht)	Druk beschikbaar (Gebruikte lucht)	Opgenomen vermogen	Geluidniveau *
	m³/h	%	°C	Pa	Pa	W (3)	dBA (3)
HR flat 600							
DD 160-160 TAC 250W (886011)	200	94,4	20,2	770	763	11/13	27,1
	300	93,1	19,8	679	666	28/32	33,9
	400	92,2	19,5	501	481	55/61	38,7
	500	91,4	19,3	308	281	93/104	42,6
	600	90,8	19,0	160	126	147/163	45,9
HR flat 1000							
DS 10-4 TAC ½ (886002)	300	95,0	20,4	634	628	19/21	29,4
	500	93,4	19,9	547	534	63/70	37,6
	800	92,3	19,5	444	424	145/159	43,3
	1000	91,4	19,3	320	290	269/294	47,6
	1100	91,1	19,1	253	219	350/380	49,4
HR flat 2000							
DS 12-5 TAC ¾ (886003)	500	95,5	20,6	980	975	20/23	28,3
	1000	94,1	20,1	841	831	65/72	36,8
	1400	93,1	19,8	691	676	146/159	43,0
	1800	92,3	19,5	538	517	275/297	48,2
	2000	91,6	19,3	400	373	459/491	52,5
	2200	91,1	19,1	269	235	706/753	55,7

(1) gelijk in en uit luchtdebieten, t°in: -10°C/90%, t°out: 22°C/50%,

(2) $\mu = Tr+10/32$,

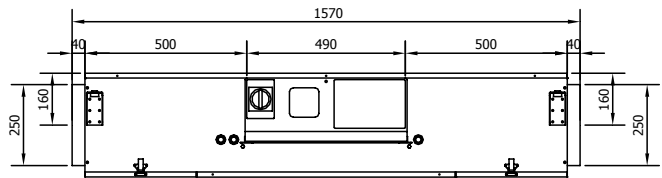
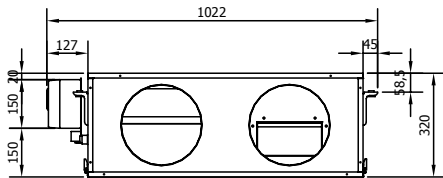
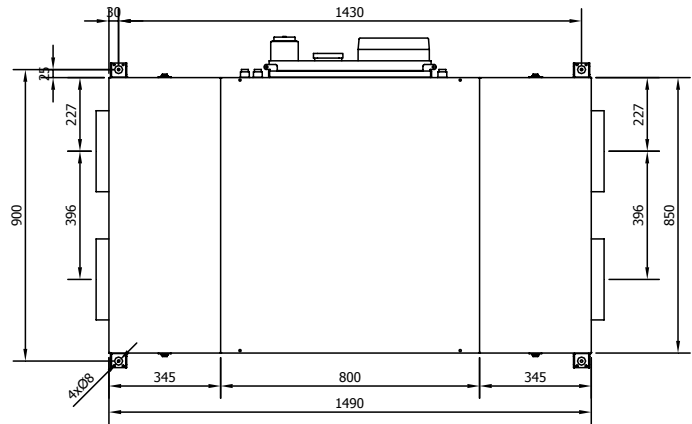
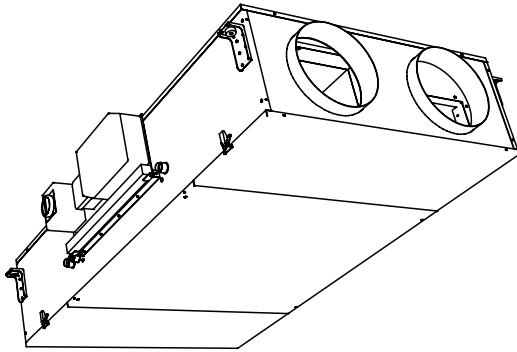
(3) Voor een externe drukverlies van 100 Pa aan geleverde luchthoeveelheid.

*De in de tabel met technische gegevens opgenomen geluidsniveaus zijn verkregen in een anechoïsche kamer, conform ISO2204, op 3 meter van het op verluchtungskanalen aangesloten toestel, met een extern drukverliessysteem op de kast van 100 Pa op iedere luchtstroom. De resultaten werden bekomen met behulp van berekeningen op basis van de AMCA 303-79 norm.

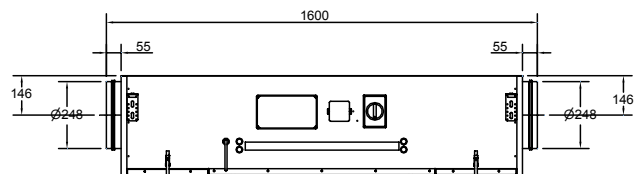
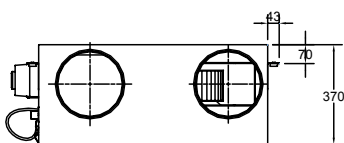
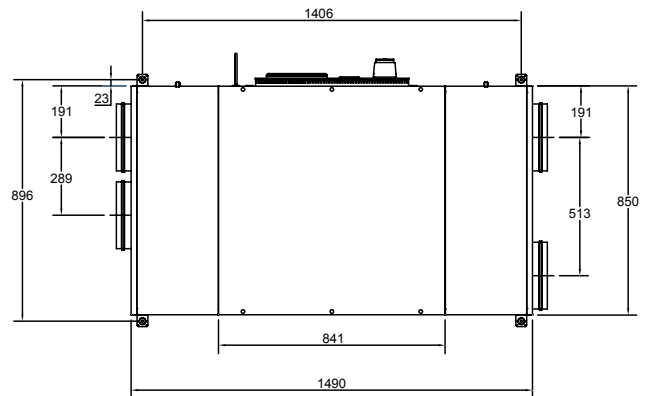
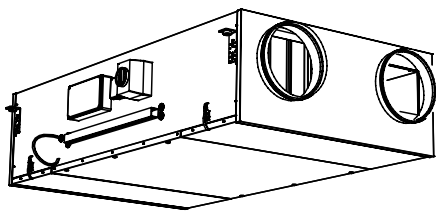
REC HR flat

DIMENSIONS:

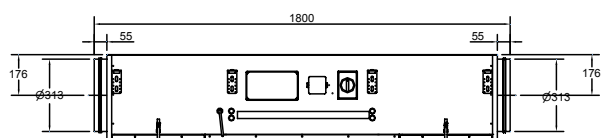
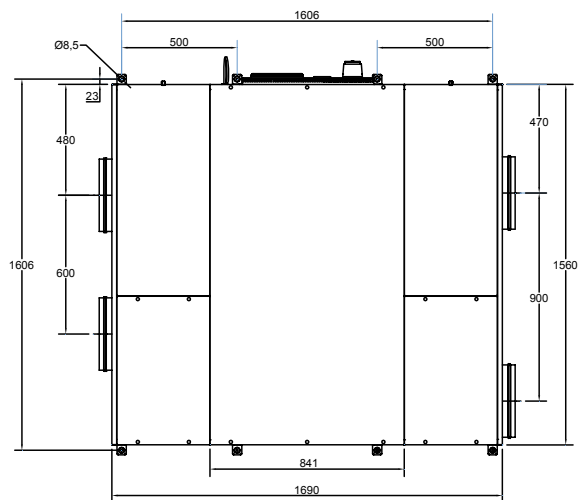
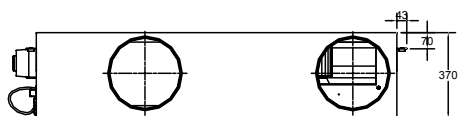
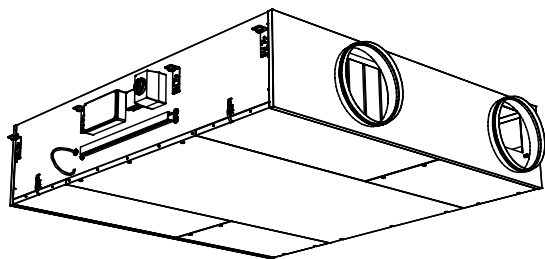
HR flat 600



HR flat 1000



HR flat 2000



Nous sommes continuellement à la recherche d'améliorations pour nos produits. De ce fait, nous nous réservons le droit de modifier ceux-ci sans avis préalables. Un soin particulier a été porté à la constitution de cette brochure, néanmoins nous ne pouvons être tenus responsables pour d'éventuelles erreurs et/ou omissions.

