



Unitate de recuperare a căldurii plug & play

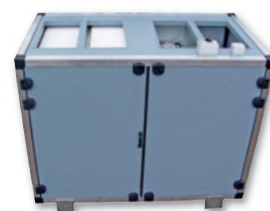
Cererile tot mai mari sunt plasate pe calitatea aerului din clădiri. Ventilarea multiplă este adesea necesară pentru a satisface aceste cerințe. O mare cantitate de energie se pierde atunci când este utilizat un echipament de ventilare. Pentru a ține evidența pierderii de energie, Mark a introdus în gama sa de produse o unitate de recuperare a căldurii, MHR-L. Unitatea este echipată cu un schimbător încrucișat, cu un randament de 90%. Aceasta înseamnă că 90% din energia evacuată este trimisă spre intrarea pentru aer curat. Acest randament superior înseamnă că, în multe cazuri, nu este necesară o încălzire ulterioară. Unitatea schimbătorului de aer MHR-L este disponibilă atât pentru uz intern, cât și pentru uz extern. Posibile locații de instalare pentru MHR-L: birouri, școli, ateliere și vestiare.

Utilizatorul-final al acestui sistem de recuperare a căldurii poate fi eligibil pentru schema EIA (Energy Investment Allowance). Aflați mai multe despre posibilități și condiții.

Caracteristici:

- Eficiență termică excepțională (> 90%)
- Eficiență termică foarte mare (până la 90%)
- Greutate scăzută
- Panoul exterior include o placă galvanizată cu înveliș din RAL 7000 (gri Alaska - închis)
- Panoul intern este format dintr-o placă din magneziu și zinc rezistent foarte rezistentă la coroziune
- Grosimea panoului este de 45 mm
- Nivel scăzut de zgomot
- Ventilatoare cu tehnologia EC
- Versiunea Plug & Play
- Fumizat asamblat
- Conectare fără sudură a panourilor din interior, cu garnitură din cauciuc (igienică)
- Presiune externă înaltă posibilă
- Uși detașabile
- Posibilitatea mai multor forme de construire standard (conectare prin partea superioară, design îngustat) precum și speciale
- Control avansat drept opțiune standard, ușor de operat, opțional controlat cu CO2

- Opțiuni precum supape externe de aer, supape de recirculare, sistem de încălzire ulterioară, sistem de răcire

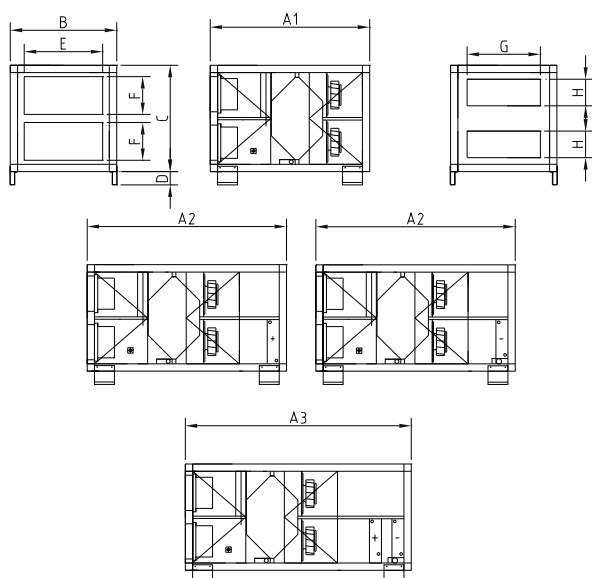
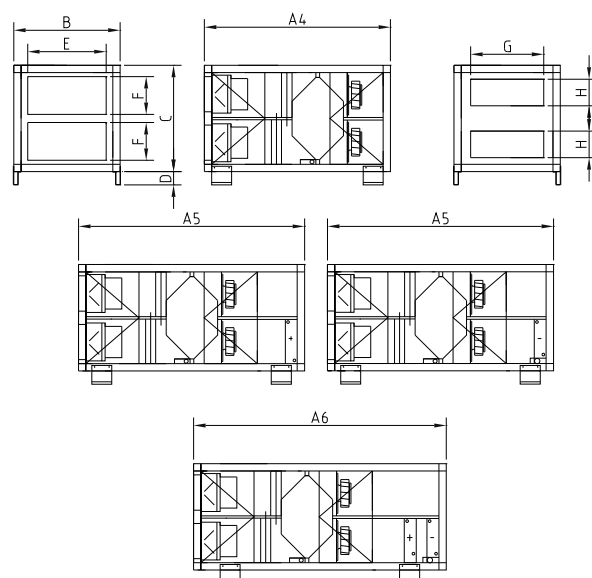


Design vertical



Design îngustat

Pentru informații referitoare la designul vertical sau îngustat, contactați departamentul de vânzări.

STANDAARD UNIT

UNIT MET BUITENLUCHT,- EN RECIRCULATIEKLEP


T	A	A2	A3	A4	A5	A6	B	C	D	E	F	G*	H*
600	1200	1500	1700	1400	1700	1900	800	800	100	565	265	565	265
1200	1400	1700	1900	1600	1900	2100	1000	1000	100	565	265	565	265
1600	1500	1800	2000	1700	2000	2200	1000	1200	100	565	465	565	465
2300	1800	2100	2300	2000	2300	2500	1200	1200	100	865	465	865	465
3500	1800	2100	2300	2000	2300	2500	1500	1400	100	1155	465	450	450
4800	2300	2600	2900	2500	2800	3000	1500	1500	100	1155	565	500	500
6200	2300	2600	2800	2500	2800	3000	2050	1500	60**	1745	565	550	550
8000	2300	2600	2800	2500	2800	3000	2350	1600	60**	2030	565	650	650
9600	3100	3400	3600	3300	3600	3800	2050	2050	80**	1745	565	700	700
12000	3200	3500	3700	3400	3700	3900	2350	2050	80**	1745	865	800	800
14400	3300	3600	3800	3500	3800	4000	2800	2050	80**	2335	865	850	850
16800	3900	4200	4400	4100	4400	4600	3300	2350	100**	2350	865	2350	1020

- A1 Unitate standard
- A2 Unitate cu sistem de încălzire și răcire ulterioară
- A3 Unitate cu sistem de încălzire și răcire ulterioară
- A4 Unitate standard cu supapă de aer externă
- A5 Unitate cu supapă de aer externă și sistem de încălzire și răcire ulterioară
- A6 Unitate cu supapă de aer externă și sistem de încălzire și răcire ulterioară

* Dimensiunile G și H sunt identice cu E și F dacă un sistem de încălzire sau de răcire este instalat în unitate

* Pentru unitățile 6200 până la 16800, cadrul UNP (indicat în coloana D) este disponibil într-o mărime mai mare (pentru A3, A5 și A6)

Informații tehnice

MHR-L		600	1200	1600	2300	3500	4500	6200	8000	9600	12000	14400	16800
Volum maxim de aer	m ³ /h	600	1200	1600	2300	3500	4800	6200	8000	9600	12000	14400	16800
Presiune externă maximă	Pa	400	350	275	540	300	450	700	400	650	350	370	700
Randament	%	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Consum maxim de curent per unitate	A	5,6	5	5	3,4	3,4	5,2	9,2	9,2	13,2	13,2	14,2	26,4
Greutatea unității pentru L = A1	kg	205	304	360	461	586	732	899	1028	1353	1512	1740	2383
Greutatea unității pentru L = A2	kg	243	352	413	518	655	804	964	1122	1451	1617	1856	2519
Greutatea unității pentru L = A3	kg	269	384	448	557	702	852	1041	1186	1517	1688	1934	2609
Greutatea unității pentru L = A4	kg	230	336	395	499	632	780	956	1091	1419	1582	1817	2474
Greutatea unității pentru L = A5	kg	269	384	448	557	702	852	1041	1186	1517	1668	1934	2609
Greutatea unității pentru L = A6	kg	294	416	483	595	748	900	1098	1249	1563	1758	2011	2700
Tensiune (50 Hz)	V	I~230	I~230	I~230	3~400+N	3~400+N	3~400+N	3~400+N	3~400+N	3~400+N	3~400+N	3~400+N	3~400+N

Accesorii – secțiuni suplimentare



MHR-L poate fi echipat cu următoarele opțiuni:

Supape integrate pentru admisia aerului, evacuarea aerului, recircularea aerului.

Sistem integrat de încălzire anterioară și ulterioară (electric sau cu apă fierbinte), sistem de comutare, sistem integrat de răcire (cu apă rece sau DX)

Sugestii de asamblare/locăție

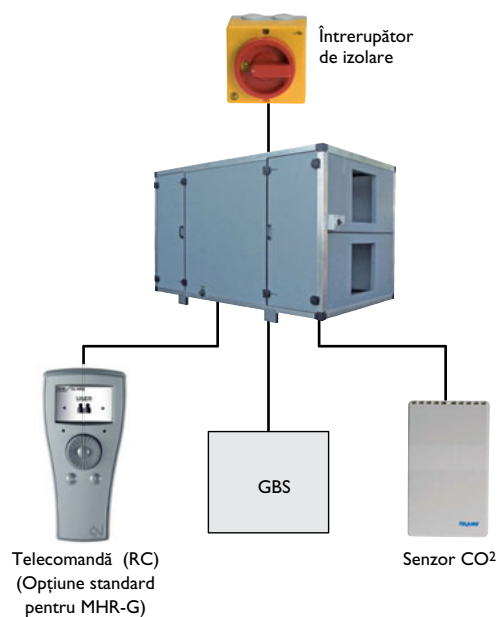


Versiunea pentru interior

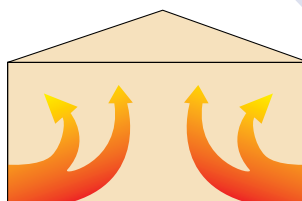


Versiunea pentru exterior

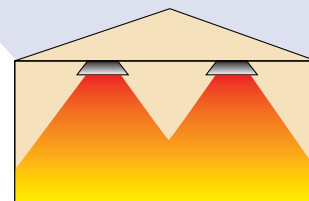
Comenzi



ÎNCĂLZIRE PRIN RADIAȚIE



Cu sistemele de încălzire normală, aerul încălzit se ridică în afara zonei folosibile.



Prin folosirea sistemelor de încălzire INFRA, căldura rămâne acolo unde este necesară.

Modalitatea ușoară de a încălzi pereții

Mark produce o varietate de sisteme de încălzire prin radiație. Aceste sisteme operează cu diferite mijloace de căldură. Mark oferă o gamă largă de încălzitoare radiante pe bază de gaz și de panouri radiante alimentate cu apă.

Principiul încălzirii prin radiație

Folosind un mediu de căldură precum, spre exemplu, apa caldă sau aerul fierbinte (gazele arse), conductele pot fi încălzite. Mediul este capabil să încălzească conductele într-o asemenea măsură încât conducta să emită căldura sub formă de căldură prin radiație. Căldura poate fi cel mai bine comparată cu cea a soarelui. Căldura prin radiație este complet inofensivă, oferind o atmosferă foarte plăcută.

Dacă se folosește căldura prin radiație, aerul din încăpere nu trebuie încălzit. Temperatura camerei (aerul) rămâne de asemenea relativ scăzută. Un exemplu al acestui fapt este că atunci când temperatura ambiantă este de doar 18 grade, se simte de 20 grade.

Un beneficiu major este că cerințele privind energia sunt reduse cu până la 10%, iar că sistemul este foarte rapid. Reducerea cerințelor de energie și obținerea unui timp de încălzire mai mic face posibilă reducerea consumului de energie cu aproximativ 40% comparativ cu încălzirea convențională.

Încălzirea prin radiație asigură ca podeaua halei să aibă o temperatură mai ridicată decât temperatura dorită. Folosirea încălzirii prin radiație presupune ca, spre deosebire de încălzirea convențională, sub acoperiș să nu se formeze pungi de căldură.

În hală nu va intra aer, astfel încât oamenii nu vor fi afectați de deplasarea de aer sau de praf. Gândiți-vă, spre exemplu, la bunurile de pe rafturile depozitelor, pe care înainte se depunea praful, sau la sălile de sport în care trebuia să se închidă încălzitoarele în timpul meciurilor de badminton.

Încălzirea prin radiație este în special potrivită pentru încălzirea pe zone, spre exemplu, doar un spațiu de lucru este încălzit, și nu întreaga încăpere.

Unitatea este de asemenea potrivită pentru clădiri slab izolate.

Aplicație

Sistemele noastre sunt în special potrivite pentru săli de sport, unități de producție, hangare pentru avioane, săli de expoziție și garaje.

Beneficiile încălzirii prin radiație includ:

- Timp de încălzire scurt
- Temperatură ridicată podea
- Silențiozitate
- Lipsa mișcării aerului
- Consum scăzut de energie
- Este posibilă încălzirea "pe zone"
- Încălzire doar acolo unde este nevoie