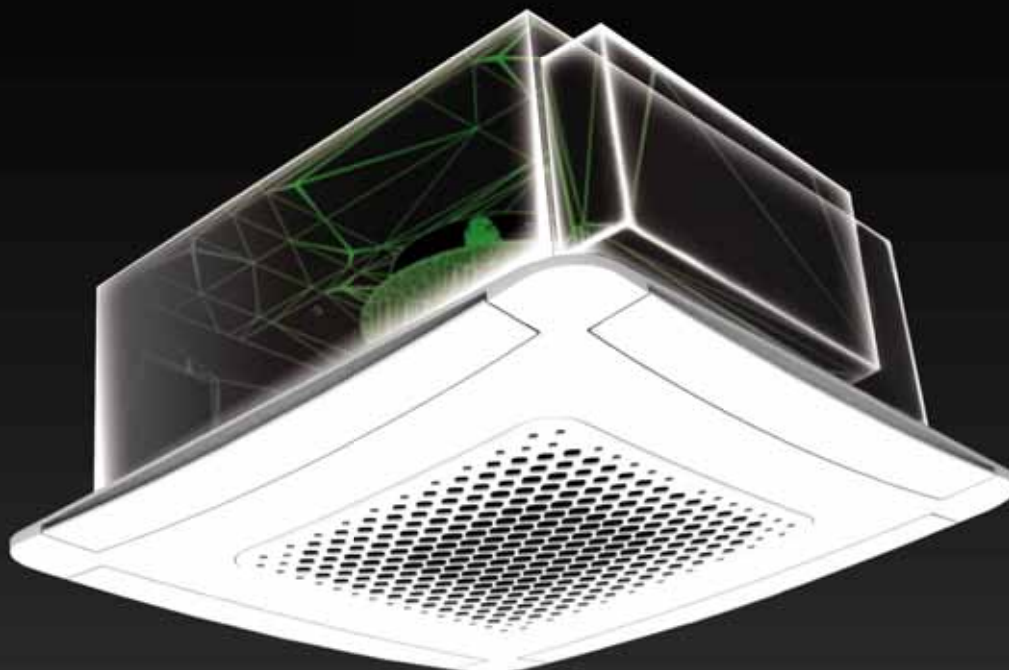
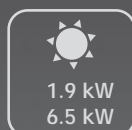
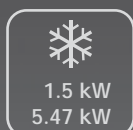


LIGHT LIGHT-ECM

KASSETTFLÄKTKONVEKTOR
med Coandaffekt



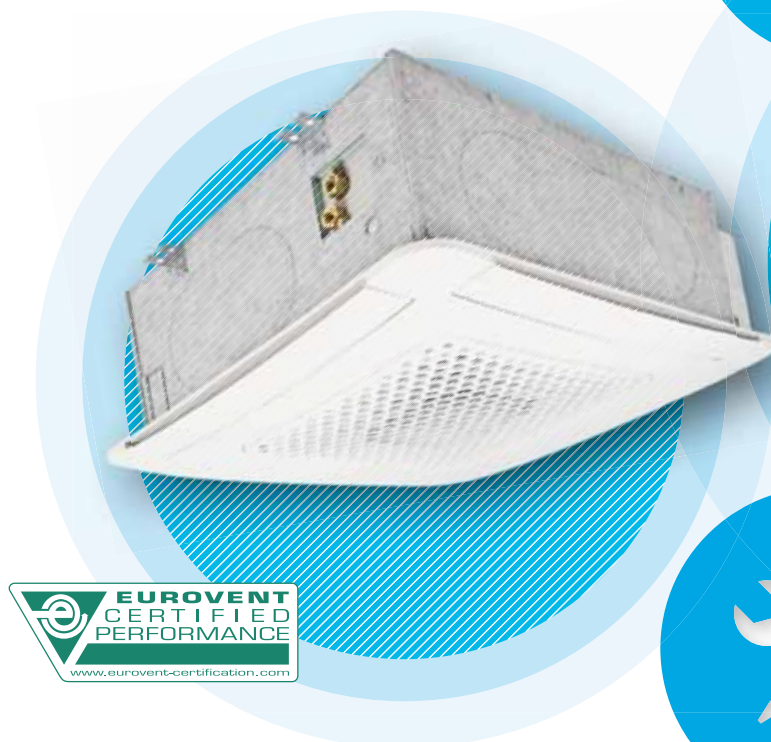
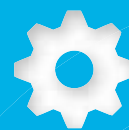
100% Made in Italy





SE VIDEON

STÄLLBARA
LUFTRIKTARE



NEW
LIGHT
WATERCASSE
600x600



ENKEL INSTALLATION
OCH UNDERHÅLL

LIGHT, ny kassettfläktkonvektor

LIGHT är en nykonstruerad kassettfläktkonvektor som karaktäriseras av innovativ design och utmärkta prestanda, låg ljudnivå samt mycket enkel installation och underhåll.

Fläktkonvektorn med måtten 600x600mm finns i 5 olika effekter för 2-rörsversioner (61-62-63-64-65) samt 6 effekter för 4-rörsversioner (81-82-83-83C-84-84C).

Modellerna 83 och 84 är konstruerade för i huvudsak kyla medan versionerna 83C och 84C är ämnade för värme. Konvektorn erbjuder ett brett utbud av kontroller, t ex infraröd fjärrkontroll eller BMS anslutning som erbjuder en mångfald justeringslösningar.

Panelen i ABS finns i både manuell och automatversion med justerbara luftriktare utrustade med 4 oberoende små stegmotorer. Många kombinationer av integrerade ventiler samt kapslad elvärme från 1500 till 2500W, erbjuder stor flexibilitet för personliga inställningar av driften.

LIGHT-ECM Serien är utrustad med en innovativa borstlös synkronmotor som säkerställer en exceptionell minskning på energiförbrukning med upp till 78%.



1.5 - 5.5
kW - kyla

1.9 - 6.5
kW - värme

-78% (upp till)
mindre förbrukning

224 - 760
m³/h

1,5 - 2,5
kW



EC Motor

Noggrann och exakt fläktriglering genom begränsning av ström till den effektiva arbetsbelastningen utan onyttigt spill.



Integrerad elvärme

Erbjuder effektiv minskning av förseningar i samband med installation och garanterar funktionell pålitlighet.



Ställbara luftriktare

För perfekt kontroll av klimatkomfort vid kyl- och värmedrift.



Maximal tystnad

För en 360° rumskomfort som garanterar en speciell känsla av välbefinnande både fysiskt och psykiskt hos personer som vistas i rummet.



Integrerade ventiler

Hjälper till att undvika onödig energitermisk spridning då konvektorn är avstängd.



Enkel installation och underhåll

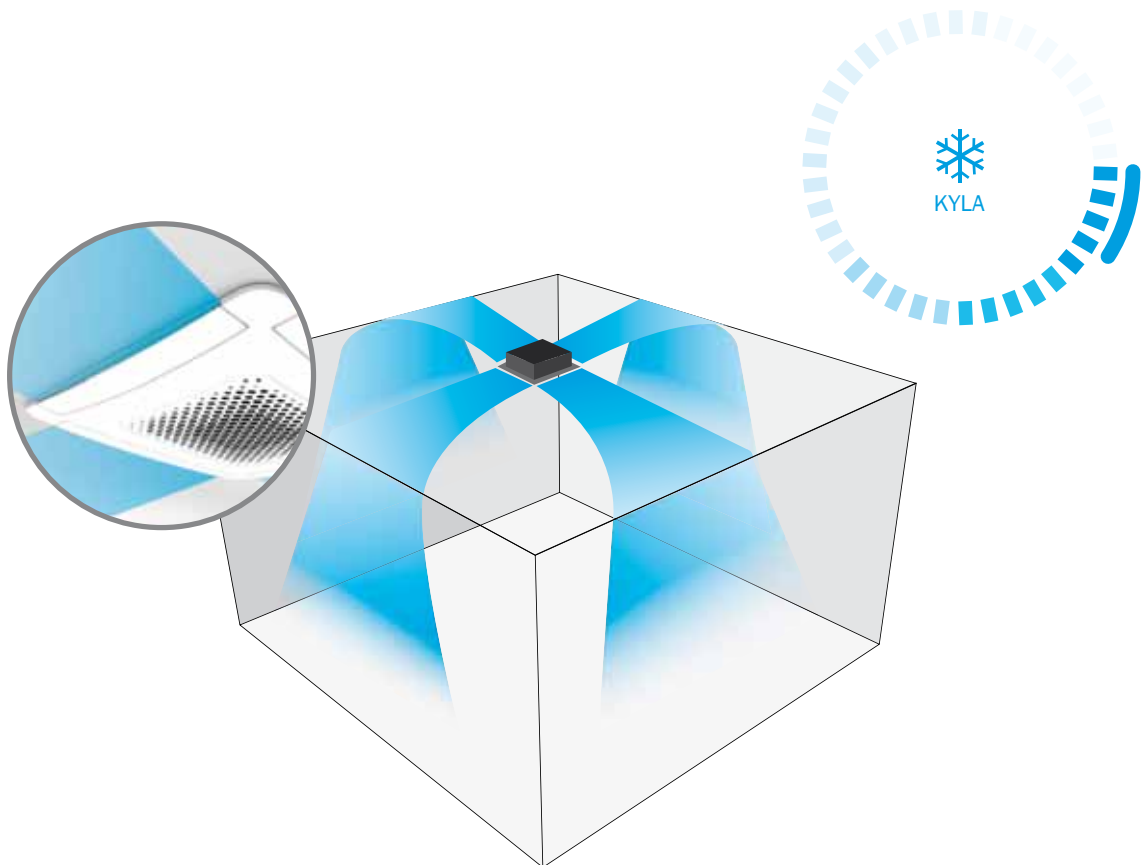
Tack vare "EasyWaySystem" som medger enkel åtkomst till huvudkomponenter vid behov av ordinarie eller särskilt underhåll.

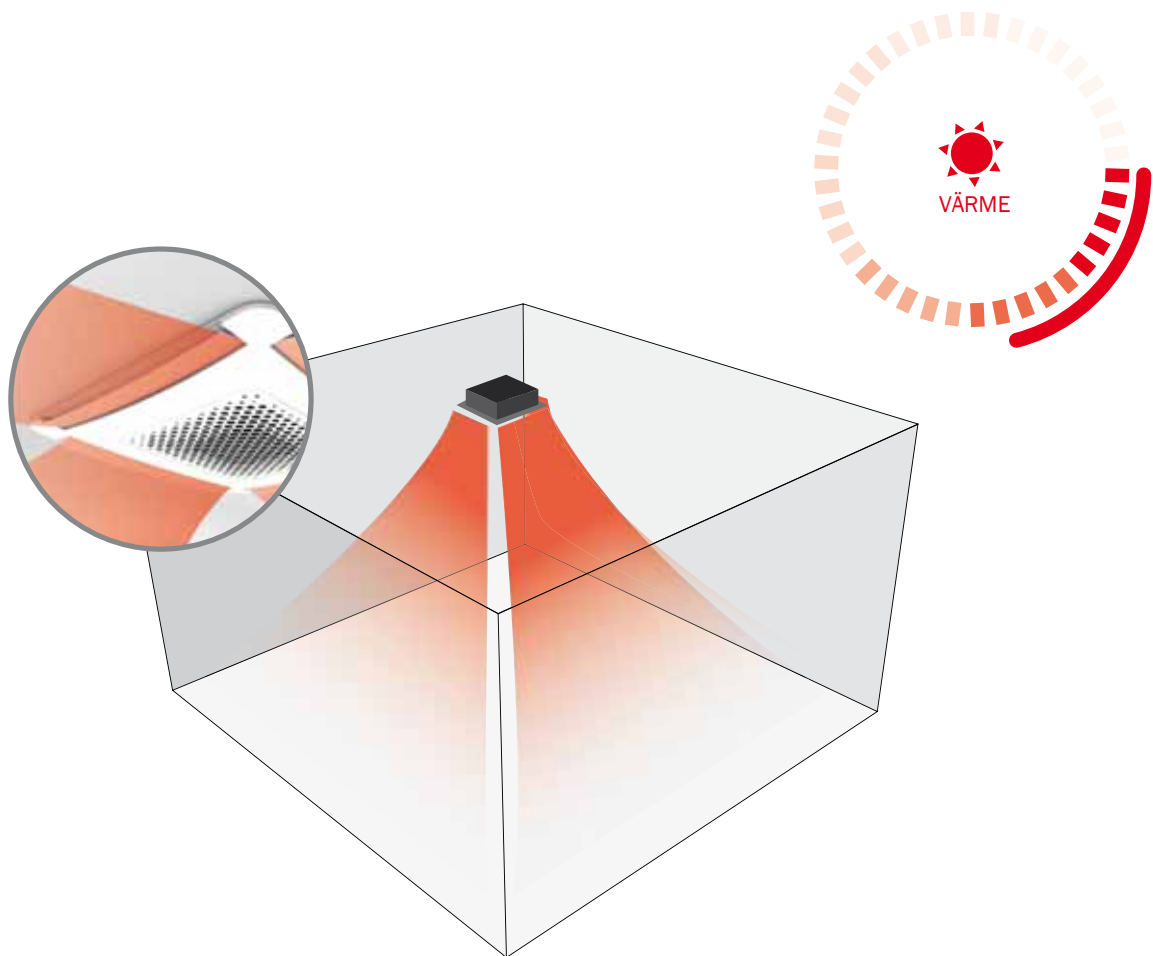
LIGHT, en komfortlösning

Utformningen av frontpanelen är en utmärkt kompromiss av elegans, effekt och funktion. Dess speciella geometri och placering av luftriktare på panelen kombinerar kontroll av luftflödet exakt och direkt samt erbjuder möjligheten att ställa in den bästa formen på luftspridningen, antingen automatiskt eller manuellt, baserat på klimatbehovet i omgivningen. Detta resulterar i en perfekt kontroll av luftkomforten vid både kyl- och värmedrift.

Coandaeffekt

Placeringen av de laterala luftriktarna tillåter maximalt utnyttjande av Coandaeffekten vid somrardrift där man erbjuder idealisk komfort utan besvärande typiskt kallt drag. Tack vare denna detalj tenderar den kalla luften att flyta utmed taket och fördelar sig i en reguljär och gradvis väg inuti rummet som garanterar en idealisk klimatkomfort utan obehagligt termiskt fenomen orsakad av direkt kall luft.





Anti stratifikationseffekt

Vid värmedrift ställer sig luftriktarna automatiskt (option) med 35° öppning och låter den varma luften skapa ett nedåtriktat flöde som säkerställer en homogen distribution av rumstemperaturen samt undviker problem med luftskiktning (stratifikation).



LIGHT och detaljer

Panel LIGHT är en innovativ kassetfläktkonvektor med noggrann planering och designforskning för att optimera funktionell prestanda hos enheten och garantera optimal komfort med en estetiskt tilltalande produkt.

Extremt tunn frontpanelen i blank ABS och lackerad i RAL 9010. Med dess moderna och minimalistiska design kan den integreras perfekt i alla installationer som bostäder eller kommersiella applikationer som kontor, butiker och publika platser i allmänhet.

LIGHT kassetpanel har måtten 600x600mm modulär design för perfekt integration med standard dimensioner hos de flesta undertak.



Tyst drift Att värna om ljudkällan var ett primärt och bindande krav redan på planeringsstadiet. Ljud provocerar en psykologisk störning och hindrar utvecklingen av humana aktiviteter samt minskar prestationen och förmågan till koncentration. Medvetna om vikten av akustik och likaså klimatkomforten i rummet, har den innovativa LIGHT kassetfläktkonvektorn nått en perfekt blandning mellan prestanda och lågt ljud tack vare precis forskning och intensiv laboratorieaktivitet. Detta resultat kunde erhållas tack vare partikulär geometri som utmärker frontpanelen, kapabel att optimera det utgående luftflödet och eliminera turbulens som är de huvudsakliga ljudkällorna. Resultatet är 30° rumskomfort som garanterar maximal respekt för aktiviteter som skall utföras.

LIGHT kassetfläktkonvektorer är en av de bästa produkterna som kan hittas på marknaden gällande prestanda och ljudnivå.



Integrerat ventilkitt LIGHT planerades att vara kapabel att kunna integrera en ventilmodul (option) och garantera en funktionell pålitlighet samt kostnadsreducering under installationsfasen. Ventilerna kommer att vara monterade samt integrerade i chassit redan vid produktionen och detta gör enheten helt komplett för installation.

Närvaron av ventiler betecknar garanti för energibesparing med vatten by-pass som hjälper till att undvika onödig energitermisk spridning då konvektorn är avstängd och samt undvika kondensering till droppskålen.



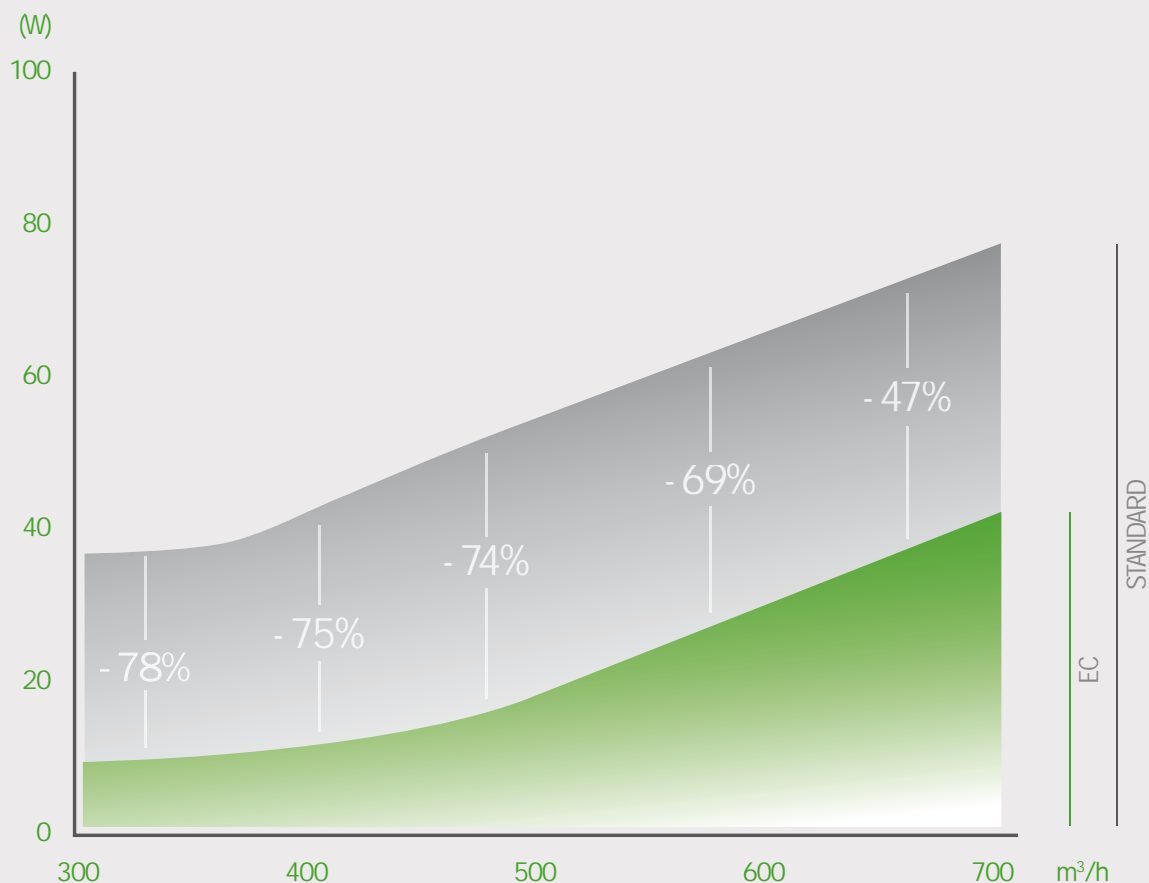
Integrerad elvärme Den nya LIGHT kassetten finns även tillgänglig med kapslad elvärme direkt integrerad i värmeväxlaren. Denna typ garanterar optimal prestanda och då den installeras av tillverkaren under produktionsfasen minskar den förseningen vid installationen samt garantiåtaganden.



EasyWaySystem

Tillgång till konvektorns insida är möjlig genom att ta bort ABS-gallret utan verktyg. Underhållet kan utföras enklare och snabbare tack vare EasyWaySystem för installationer i undertak som medger åtkomst till alla huvudkomponenter vid behov av ordinarie eller särskilt underhåll tack vare en enkelt demonterbar sidopanel för att undvika den krångliga proceduren hos andra traditionella aggregat, som finns på marknaden, för att demontera luftfilter och droppskål. Efter att sidopanelen tagits bort kan huvudkomponenter som ventiler, kondensvattenpump, flottör, kondensvattenplåt och alla elanslutningar nås på ett enkelt sätt. EasyWaySystem garanterar möjlighet att utföra arbeten på konvektorn från sidan istället för underifrån vilket medför markanta fördelar för servicepersonal.





LIGHT-ECM,

besparing samt respekt till miljön

-78%

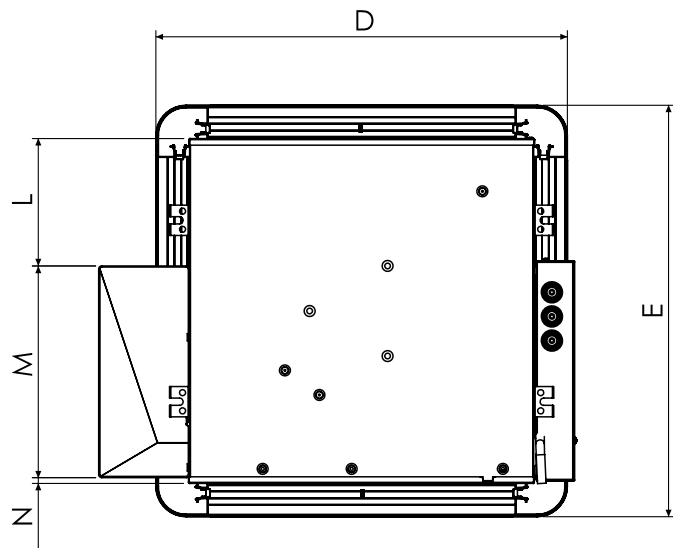
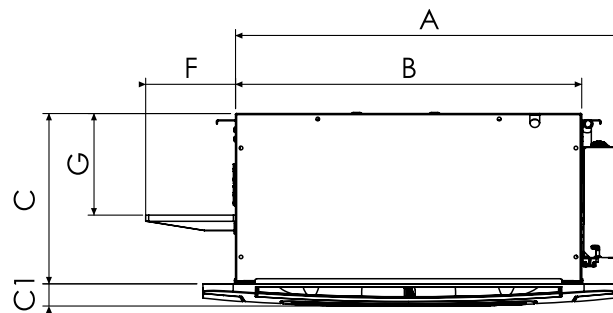
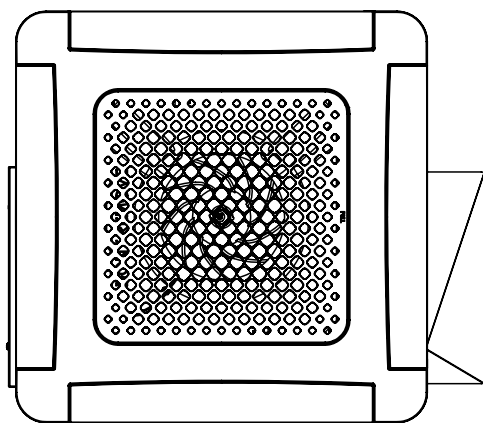
LIGHT-ECM serien är försedd med en innovativ borstlös synkronmotor som kontrolleras av en inverter installerad i enheten och den medger noggrann och precis reglering av fläktar genom att begränsa spänningen på arbetsbelastningen utan onödigt spill.

Jämfört med en konvektor som har en traditionell asynkronmotor garanterar LIGHT-ECM serien en markant minskning med upp till 78% i energiförbrukning även vid låg hastighet.

EC motorversioner ger markanta ekonomiska besparingar och relativ minskning av CO2 utstrålning i atmosfären. Den kan även förbättra rumskomforten markant med konstanta luftkapacitetsvariationer, omedelbar och precist uppnående av den begärda termiska nivån hos användaren samt upprätthålla denna hela dagen och slutligen erbjuda en tystare omgivning som är garanterad genom dess låga hastighet.


LIGHT		61	62	63	64	65	81	82	83	83C	84	84C
A	mm	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643
B	mm	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572
C	mm	281,5	281,5	281,5	281,5	281,5	281,5	281,5	281,5	281,5	281,5	281,5
C1	mm	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
D	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
E	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
F	mm	148,5	148,5	148,5	148,5	148,5	148,5	148,5	148,5	148,5	148,5	148,5
G	mm	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
L	mm	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
M	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
N	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

**FLÄKT KONVEKTORKASSETT
med droppskål**



LIGHT / LIGHT-ECM				61	62	63	64	65
-------------------	--	--	--	----	----	----	----	----


2-RÖRSSYSTEM

	Total kyleffekt	(E)	W	max	2270	2710	4310	5050	5470
		(E)	W	med	1870	2470	3090	3700	4730
		(E)	W	min	1580	1970	2170	2730	4030
	Sensibel kyleffekt	(E)	W	max	1890	2070	3170	3770	4080
		(E)	W	med	1520	1850	2220	2680	3430
		(E)	W	min	1260	1450	1520	1940	2860
	Vattenflöde		l/h	max	391	467	742	869	941
			l/h	med	322	425	532	637	814
			l/h	min	272	339	374	470	694
Tryckfall vatten	(E)	kPa	max	20	16	24	24	30	
	(E)	kPa	med	14	14	18	18	24	
	(E)	kPa	min	11	10	11	16	18	
	Värmeeffekt	(E)	W	max	2800	3150	4910	5900	6500
		(E)	W	med	2300	2850	3522	4150	5900
		(E)	W	min	1900	2300	2510	3100	4900
	Tryckfall vatten	(E)	kPa	max	19	16	19	21	29
		(E)	kPa	med	13	13	17	18	23
		(E)	kPa	min	10	9	10	15	18
	Ljudeffekt	(E)	dB(A)	max	46	44	52	58	62
		(E)	dB(A)	med	39	41	44	49	59
		(E)	dB(A)	min	33	34	34	39	53
	Ljudtrycksnivå		dB(A)	max	37	35	43	49	53
			dB(A)	med	30	32	35	40	50
			dB(A)	min	24	25	25	30	44
	Luffflöde		m³/h	max	367	398	550	660	760
			m³/h	med	295	355	398	468	660
			m³/h	min	224	269	269	328	550

STANDARD MOTOR

Eleffekt	W	max	48	43	63	75	89
Ström	A	max	0,22	0,19	0,28	0,33	0,39

EC MOTOR

 Eleffekt	W	max	12	11,2	25,5	40	58
Ström	A	max	0,11	0,11	0,2	0,33	0,47

- Standardenhet med fri utblåsning: externt statiskt tryck = 0 Pa
- Ljudeffekt: ISO 23741
- Ljudtrycksnivå: 8,6 dB(A) lägre än ljudeffekt för ett rum på 90 m³ med återklangstid 0,5 sek.
- Spänning: -230V±10% / 1fas / 50Hz

	Elvärme	kW	-	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
---	---------	----	---	-----	-----	-----	-----	-----



KYLA
Ink. vatten temp.: 7°C
Utg. vatten temp.: 12°C
Ink. luff temp.: 27°C d.b. - 19°C w.b.



Värme
Luff temp.: 20°C
Ink. vatten temp.: 50°C



VÄRME
Luff temp.: 20°C
Ink. vatten temp.: 70/60°C

(E)



LIGHT / LIGHT-ECM				81	82	83	83C	84	84C
-------------------	--	--	--	----	----	----	-----	----	-----

4-RÖRSSYSTEM

	Total kyleffekt	(E)	W	max	2350	2750	3400	3890	3900	4470
		(E)	W	med	1940	2410	2550	3000	3100	3460
		(E)	W	min	1630	1890	1910	2000	2400	2660
	Sensibel kyleffekt	(E)	W	max	1920	2020	2610	2920	3050	3420
		(E)	W	med	1540	1750	1910	2200	2360	2570
		(E)	W	min	1250	1370	1390	1430	1780	1930
	Vattenflöde		l/h	max	405	473	585	670	671	769
			l/h	med	334	415	439	516	534	596
			l/h	min	281	326	329	344	413	458
Tryckfall vatten	(E)	kPa	max	18	14	17	22	21	28	
	(E)	kPa	med	15	12	14	19	17	22	
	(E)	kPa	min	10	10	10	15	12	17	
	Värmeeffekt	(E)	W	max	3050	3500	4450	3300	5000	3710
		(E)	W	med	2600	3050	3500	2670	4000	2980
		(E)	W	min	2010	2450	2450	1910	3150	2390
	Tryckfall vatten		kPa	max	15	15	18	23	22	27
			kPa	med	14	12	15	19	19	24
			kPa	min	11	9	9	14	12	17
	Ljudeffekt	(E)	dB(A)	max	46	44	52	52	58	58
		(E)	dB(A)	med	39	41	44	44	49	49
		(E)	dB(A)	min	33	34	34	34	39	39
	Ljudtrycksnivå	(E)	dB(A)	max	37	35	43	43	49	49
		(E)	dB(A)	med	30	32	35	35	40	40
		(E)	dB(A)	min	24	25	25	25	30	30
	Luffflöde		m³/h	max	367	398	550	550	660	660
			m³/h	med	295	355	398	398	468	468
			m³/h	min	224	269	269	269	328	328

STANDARD MOTOR

Eleffekt	W	max	48	43	63	63	75	75
Ström	A	max	0,22	0,19	0,28	0,28	0,33	0,33

EC MOTOR

Eleffekt	W	max	12	11,2	25,5	25,5	40	40
Ström	A	max	0,11	0,11	0,22	0,22	0,33	0,33

- **Standardenhet med fri utblåsning:** external static pressure = 0 Pa
- **Ljudeffekt** ISO 23741
- **Ljudtrycksnivå:** 8,6 dB(A) lägre än ljudeffekt för ett rum på 90 m3 med återklangstid 0,5 sek.
- **Spänning:** -230V±10% / 1fas / 50Hz



KYLA
Ink. vatten temp.: 7°C
Utgående vatten temp.: 12°C
Ink. luff temp.: 27°C d.b. - 19°C w.b.



VÄRME
Luff temp.: 20°C
Ink. vatten temp.: 50°C



VÄRME
Luff temp.: 20°C
Ink. vatten temp.: 70/60°C

(E)



Fler produkter inom fläktkonvektorer, vätskekylaggregat & ackumulatortankar



TPI Klimatimport AB
www.tpiab.com
info@tpiab.com

