



Luchtbehandeling

36XB



Opties en accessoires

Communicerende regelaar

- Geschikt voor NTC Aquasmart Evolution Systeem
- Aansturing EC motor voor variabele ventilatorsnelheidsregeling
- Ventilatie op basis van vraag (CO₂-bewaking)
- Aansturing naregelafsluiters
- Voorzien van raam- en aanwezigheidscontacten
- Keuze uit verschillende types bedieningspanelen

2- en 3-wegafsluiters met verschillende type aandrijvingen

Kogelkranen

CO₂ sensor

MT2i ventilator voor de toevoer van verse lucht



Aquasmart Touch Pilot

Kenmerken

- De 36XB Hybrid Beam combineert de voordelen van plafondconvectoren en ventilatorconvectoren: efficiënt energiegebruik, hoog comfort, uiterst stil en hoge luchtkwaliteit in de ruimte.
- De geringe inbouwhoogte (< 200 mm) van de unit maakt installatie in verlaagde plafonds met beperkte ruimte mogelijk en biedt daarmee mogelijkheden voor zowel nieuwbouw als renovatieprojecten.
- Het uiterlijk van de unit kan worden aangepast aan de specifieke indeling van de plafonds op de locatie, kleurstellingen en het ontwerp van het rooster voor de retourlucht.
- In tegenstelling tot conventionele plafondconvectoren is de Carrier 36XB Hybrid Beam standaard uitgerust met een condensaat opvangbak. Zelfs als de unit wordt voorzien van gekoeld water van 6°C, kan het condensaat niet in de ruimte vallen.
- Met de als optie voorgemonteerde regelkleppen wordt de toevoer van gekoeld of verwarmd water geregeld.
- Indien nodig, kan de Carrier 36XB Hybrid Beam worden voorzien van een G3 tot F5 retourfilter voor de lucht in de ruimte. Dit filter is eenvoudig van onderaf bereikbaar voor het reinigen of vervangen zonder dat het plafond moet worden verwijderd.
- De 36XB Hybrid Beam is ontworpen voor het conditioneren van kantoren, hotels, ziekenhuizen

Werkingsprincipes

- Primaire ventilatielucht wordt naar iedere afzonderlijke unit gevoerd die de retour luchtstroom (in de ruimte) langs het koel/verwarmingselement voert zonder dat de ventilator van de unit hoeft te draaien.
- Tijdens periodes van piekvraag kan de ventilator van de unit worden ingeschakeld om de secundaire luchtstroom te versterken zodat de unit meer koeling/verwarming levert.
- Het unieke Carrier ontwerp van het lucht toevoer rooster verzekert uitstekende verspreiding van de lucht, geen "kouval" en minimale verticale temperatuurgradiënt in de ruimte bij zowel koelen als verwarmen.
- Voor maximaal comfort en minimaal energieverbruik van het systeem kan het primaire ventilatieluchtdebiet worden geregeld op basis van de CO₂-niveaus in de ruimte.
- De in de retourluchtstroom (van de ruimte) gemonteerde CO₂-sensor (optie) kan, afhankelijk van het gebruik van de ruimte, de toevoer van primaire ventilatielucht naar de unit tussen 2,8 en 33 l/s regelen.
- Door de ventilator van de unit alleen te gebruiken bij een piekvraag in de gebruikte ruimte wordt tot wel 80% energie op het jaarlijkse verbruik van het gebouw bespaard.
- Gebaseerd op het belastingprofiel van een standaard kantoor kan dit resulteren in een jaarlijks gemiddeld specifiek ventilatorvermogen (A-SFP) van de unit van < 0,05 W/l/s
- Gegarandeerde luchtkwaliteit: naast variatie in de hoeveelheid schone lucht kan de 36XB Hybrid Beam ook worden uitgerust met een filter voor de retourlucht, toegankelijk via het rooster.
- De als optie gemonteerde communicerende Carrier NTC regelaar verzorgt de complete regeling van de unit en is eenvoudig in te passen in het Aquasmart systeemconcept.

Koelcapaciteiten

Temperatuur in de ruimte: Drogebol-temperatuur = 27°C en luchtvochtigheid = 47% - Temperatuur van de verse lucht 14°C

Primaire lucht hoeveelheid m ³ /h	Ventilatorstand V	Water intrede- en uittrede temperatuur 7-12°C				Water intrede- en uittrede temperatuur 14-17°C				Opgenomen vermogen ventilator W	Lucht weerstand Pa	Geluids-drukniveau dB(A)*	Geluids-niveau NR*
		Totale koelvermogen W	Voelbaar koelvermogen W	Water-debiet l/h	Waterzijdige weerstand kPa	Totale koelvermogen W	Voelbaar koelvermogen W	Water-debiet l/h	Waterzijdige weerstand kPa				
30	0	269	249	43	1	256	252	36	1	0	9	< 20	< 20
	2	537	416	68	2	330	325	58	1	3.7	10	< 20	< 20
	5	891	672	130	4	508	503	108	3	5.7	11	32	27
	8	1297	977	202	10	719	714	169	7	10.6	14	44	39
60	0	753	609	83	2	504	499	68	1	0	28	< 20	< 20
	2	830	664	97	2	542	537	79	2	3.7	29	< 20	< 20
	5	1145	895	151	6	703	697	126	4	5.7	30	32	27
	8	1465	1136	205	10	870	865	173	7	10.6	32	44	39
90	0	1107	902	122	4	748	743	101	2	0	57	< 20	< 20
	3	1128	917	126	4	759	754	104	3	3.7	57	< 20	< 20
	5	1414	1129	173	7	906	901	144	5	5.7	59	32	27
	8	1698	1346	223	12	1055	1051	187	9	10.6	61	44	39
120	0	1443	1184	158	6	985	989	130	4	0	98	35	30
	2	1508	1233	169	7	1018	1013	140	5	3.7	98	35	30
	5	1730	1401	205	10	1135	1130	173	7	5.7	99	35	30
	8	1987	1600	252	15	1271	1268	212	11	10.6	100	45	40
150	0	1767	1460	191	9	1217	1212	158	6	0	149	41	36
	2	1797	1484	194	9	1233	1228	162	7	3.7	149	41	36
	5	1980	1624	227	12	1329	1325	191	9	5.7	150	42	37
	8	2194	1791	263	17	1444	1441	223	12	10.6	151	46	41

Voorlopige gegevens:

* Geluidsniveau gerekend met akoestische demping -9 dB(A)

Verwarmingscapaciteiten

Temperatuur in de ruimte: 20°C - Temperatuur van de verse lucht 20°C

Primaire lucht hoeveelheid m ³ /h	Ventilatorstand V	Water intrede- en uittrede temperatuur 70-50°C			Water intrede- en uittrede temperatuur 45-40°C			Opgenomen vermogen ventilator W	Lucht weerstand Pa	Geluids-drukniveau dB(A)*	Geluids-niveau NR*
		Totale verwarmingsvermogen W	Water-debiet l/h	Waterzijdige weerstand kPa	Totale verwarmingsvermogen W	Water-debiet l/h	Waterzijdige weerstand kPa				
30	0	444	18	1	241	43	1	0	9	< 20	< 20
	2	718	32	1	390	68	1	3.7	10	< 20	< 20
	5	1365	61	1	749	130	4	5.7	11	32	27
	8	2127	94	2	1179	205	9	10.6	14	44	39
60	0	873	40	1	475	83	2	0	28	< 20	< 20
	2	1009	43	1	551	97	1	3.7	29	< 20	< 20
	5	1593	68	1	877	151	5	5.7	30	32	27
	8	2195	97	2	1219	212	9	10.6	32	44	39
90	0	1275	58	1	699	122	3	0	57	< 20	< 20
	3	1316	61	1	722	126	4	3.7	57	< 20	< 20
	5	1849	83	2	1021	176	7	5.7	59	32	27
	8	2383	104	2	1327	230	11	10.6	61	44	39
120	0	1654	72	1	912	158	6	0	98	35	30
	2	1777	79	1	981	169	6	3.7	98	35	30
	5	2195	97	2	1219	212	9	5.7	99	35	30
	8	2684	119	3	1500	259	13	10.6	100	45	40
150	0	2013	90	2	1115	194	8	0	149	41	36
	2	2070	94	2	1148	198	8	3.7	149	41	36
	5	2416	104	3	1346	234	11	5.7	150	42	37
	8	2829	126	3	1583	274	15	10.6	151	46	41

Voorlopige gegevens:

* Geluidsniveau gerekend met akoestische demping -9 dB(A)

