



- Luchtdebiet primair: max. 130 m³/h
- Tweezijdig uitblazend
- Geschikt voor koeling, verwarming en ventilatie
- Hoog koelvermogen
- Voorzien van 3 typen nozzles
- Leverbaar met verstelbare leidschoepen (optioneel)

OPTIMAIR

INDUCTIE UNITS



INDUCTIE UNITS - SERIE OPTIMAIR

OPTIMAIR



TOEPASSING

De OptimAir inductie-unit is een tweezijdig uitblazende inductie-unit, die is ontworpen voor geïntegreerde montage in systeemplafonds. De OptimAir is geschikt voor zowel ventilatie, koeling en verwarming.

Het is een ideale oplossing voor ruimten met een hoge koellast, tevens is deze oplossing zeer geschikt voor ruimten waar hoge comforteisen worden gesteld en een eventuele individuele ruimteregeling vereist is.

Toepassing: Kantoorruimten, vergaderzalen, restaurants, ziekenhuizen, hotels, vliegvelden, etc.

WERKING

De primaire toevoer(-ventilatie)lucht, stroomt het plenum van de actieve unit in. Vandaar uit wordt de lucht via nozzles en uitblaasspleten horizontaal de ruimte in verspreid. De luchtstroom die door de nozzles de ruimte in wordt geblazen, zorgt voor een hoge inductie van de omgevingslucht. De geïnduceerde ruimtelucht stroomt horizontaal langs het plafondoppervlak, dit is het zogenaamde Coanda-effect. Het uitblaasdeel kan worden voorzien van verstelbare leidschoepen, om de spreiding van de luchtstroom en werp te optimaliseren.

De OptimAir is ontworpen voor montage in een systeemplafond. Er zijn drie typen nozzles, waarmee de gewenste luchthoeveelheid en inductie kan worden verkregen. De nozzles zijn aan twee zijden van de unit aangebracht. Wanneer de indeling van de ruimte wordt veranderd (bijvoorbeeld wanneer zich naast de inductie-unit een scheidingswand bevindt), of wanneer plaatselijke individuele luchtsnelheden moeten worden gewijzigd, kunnen de luchtsnelheden aangepast worden met behulp van een centrale regelschroef (OptimAir plus). Deze eenvoudige maar zeer effectieve inregeling heeft invloed op de geïnduceerde omgevingslucht, die door de warmtewisselaar stroomt.

De inregeling verhoogt of verlaagt, zowel de luchtsnelheden in de leefzone, als het koel- en verwarmingsvermogen van de inductie-unit. De luchthoeveelheden zijn gedefinieerd van 1 (laagste luchthoeveelheid) tot 3 (hoogste luchthoeveelheid). De warmtewisselaar is vervaardigd uit koperbuizen met een wanddikte van 0,5 mm. De aansluitingen hebben een dikte van 1,0 mm. De vinnen van de warmtewisselaar zijn vervaardigd uit aluminium. De warmtewisselaar wordt in de fabriek onder druk getest. De maximale bedrijfsdruk van het leidingwerk bedraagt 2-3 bar (werkdruk), 10 bar (testdruk).

EIGENSCHAPPEN

- Luchtdebiet primair: max. 130 m³/h;
- Tweezijdig uitblazend;
- Geschikt voor koeling, verwarming en ventilatie;
- Hoog koelvermogen;
- Voorzien van nozzles. A, B, C, of individueel instelbaar (OptimAir plus);
- Leverbaar met verstelbare leidschoepen (optioneel);
- Leverbaar met een OptimAir GBS2000 systeem (optioneel);
- Geschikt voor montage in het systeemplafond;
- Aluminium front, standaard geleverd in RAL 9010;
- Kanaalaansluiting max. 200 mm. (afhankelijk van de luchthoeveelheid);
- Primaire luchtaansluiting op zowel korte als lange zijde leverbaar;
- Standaard breedte 592 mm (overige breedten op aanvraag; 292, 392, 442 mm);
- Standaard lengten: 592, 1192, 1792, 2392 en 2992 (overige lengten op aanvraag);
- Standaard voorzien van verstelbare ophangbeugels;
- Eenvoudig te reinigen;
- Optioneel leverbaar als 100% recirculatie-unit (d.m.v. een ventilator in de kanaalaansluiting);
- Optioneel leverbaar met geïntegreerd lichtarmatuur.

INDUCTIE UNITS - SERIE OPTIMAIR

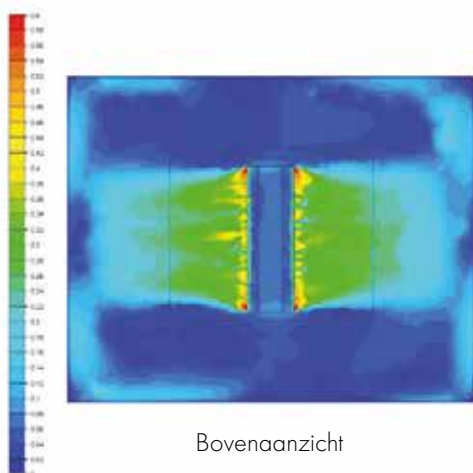
SELECTIEGEGEVENS

Afmeting	6 (592 mm)	12 (1192 mm)	18 (1792 mm)	24 (2392 mm)	30 (2992 mm)
Nozzle druk (Pa)	100/50	100/50	100/50	100/50	100/50
Primaire luchthoeveelheid l/s (m ³ /h)	10 (36)	15 (54)	20 (72)	25 (90)	30 (108)
Koel capaciteit, secundair $\Delta t=10K$	359/312	652/567	908/790	1194/1039	1480/1288
Koel capaciteit, primair $\Delta t=10K$	120	180	240	300	360
Totale koel capaciteit (W)	479/432	832/747	1148/1030	1494/1339	1840/1648

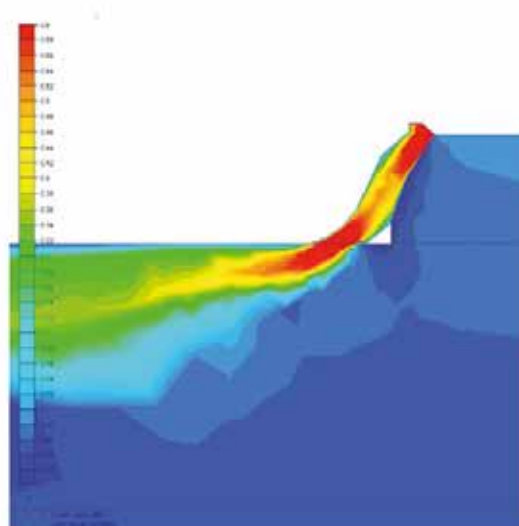
MATERIAAL

De luchtaansluiting en het plenum zijn gemaakt van gegalvaniseerd staal. De zichtbare frontplaat en zijpanelen zijn van gepoedercoat aluminium, standaard uitgevoerd in RAL 9010 (wit, andere RAL kleuren op aanvraag). De warmtewisselaar is vervaardigd uit aluminium en de buizen zijn gemaakt van koper. De instelbare leidschoepen zijn gemaakt van wit kunststof.

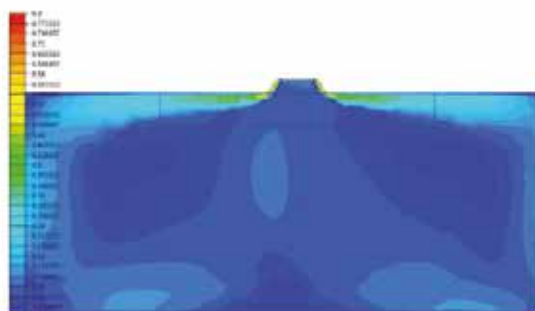
CFD MODEL



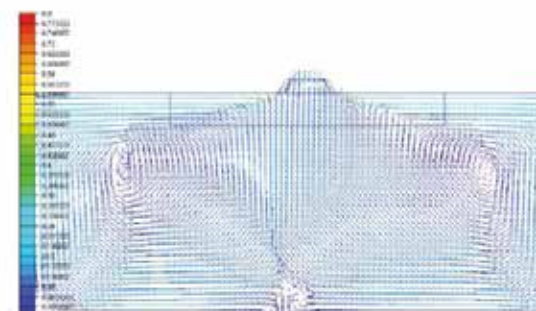
Bovenaanzicht



Lucht uitblaasptraan



Zijaanzicht

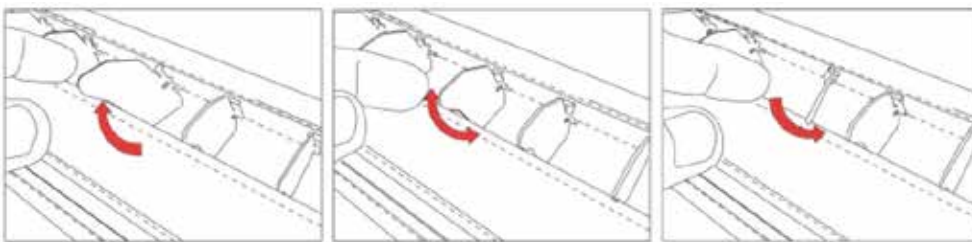


Vectormodel

INDUCTIE UNITS - SERIE OPTIMAIR

LEIDSCHOEPEN

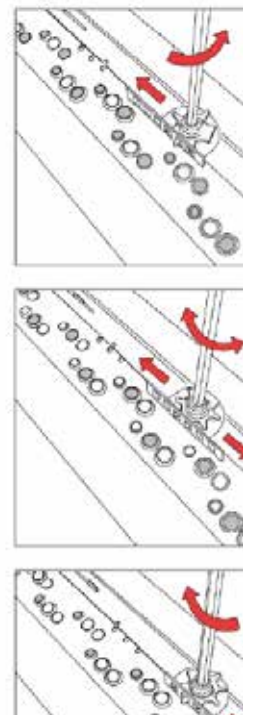
De OptimAir kan ook worden nageregeld met handmatig en individueel in te stellen kunststof leidschoepen. Met deze flexibele leidschoepen kan de richting en de lengte van de luchtwerp gemakkelijk worden aangepast. Met de fijne aanpassing van de leidschoepen is het mogelijk om een aangenaam en tochtvrij binnenklimaat te creëren (zie onderstaande tekening).



Instelbare nozzles/OptimAir Plus

Indien gewenst kan de OptimAir ook worden geleverd met verstelbare nozzles. De nozzles kunnen gemakkelijk worden aangepast en zo worden ingesteld dat aan de vereiste luchtstroom wordt voldaan en het gewenste binnenklimaat wordt gecreëerd.

De nozzles bevinden zich aan beide zijden van de unit en kunnen onafhankelijk van elkaar worden ingesteld. Met het gebruik van een lange inbusleutel (maat 5 mm), kan de luchtstroom in drie stappen worden aangepast (zie tekening). Een combinatie van nozzles en leidschoepen zorgt voor een aangenaam binnenklimaat met een hoge flexibiliteit. Wanneer de verstelbare nozzles worden toegepast, zal de luchtstroom in de selectiegrafiek niet geldig zijn. Neem voor meer informatie contact op met onze afdeling verkoop.



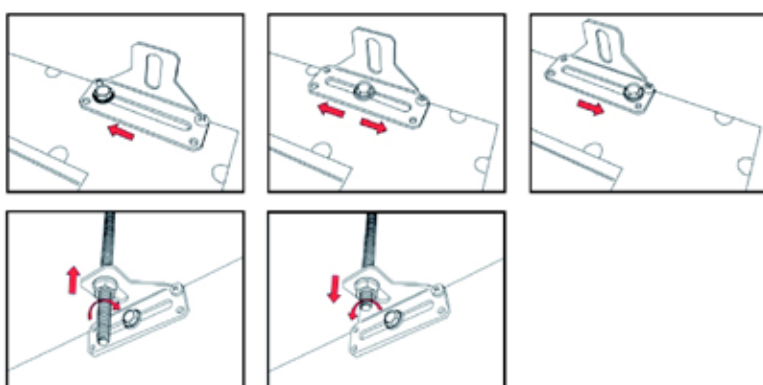
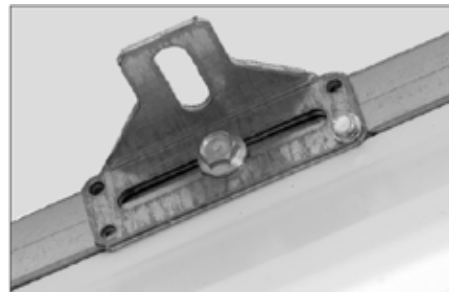
INDUCTIE UNITS - SERIE OPTIMAIR

OPHANGING

De lengte en breedte van de OptimAir is ontworpen om te worden toegepast in de meeste systeemplafonds. De eenheden worden geleverd met vier af fabriek gemonteerde ophangbeugels (één in elke hoek), die afzonderlijk kunnen worden aangepast in vier richtingen.

Stap 1: De ophangbeugels zijn met een standaard bout te bevestigen

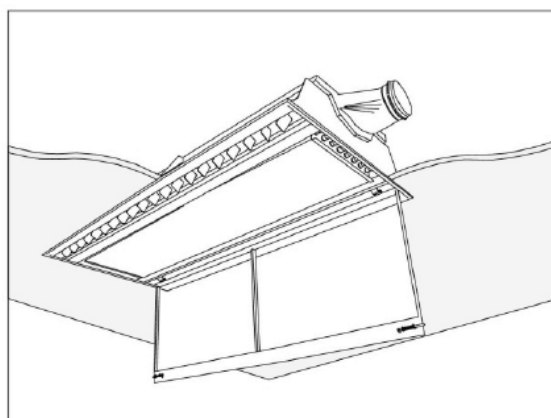
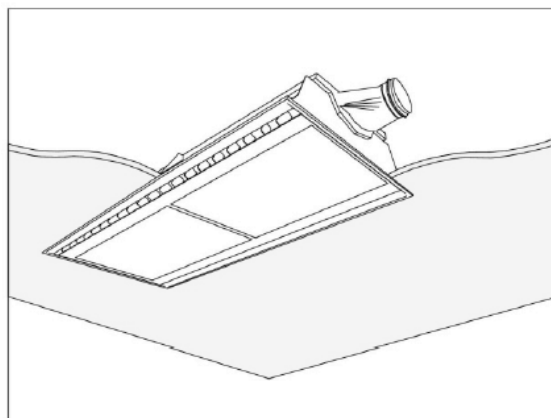
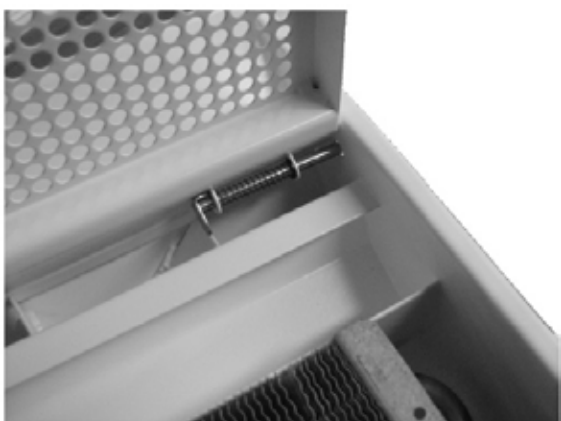
Stap 2: Verstelbare hoogte door het draaiend met de moer verticaal aan te passen (zie onderstaande tekening).



Onderhoud

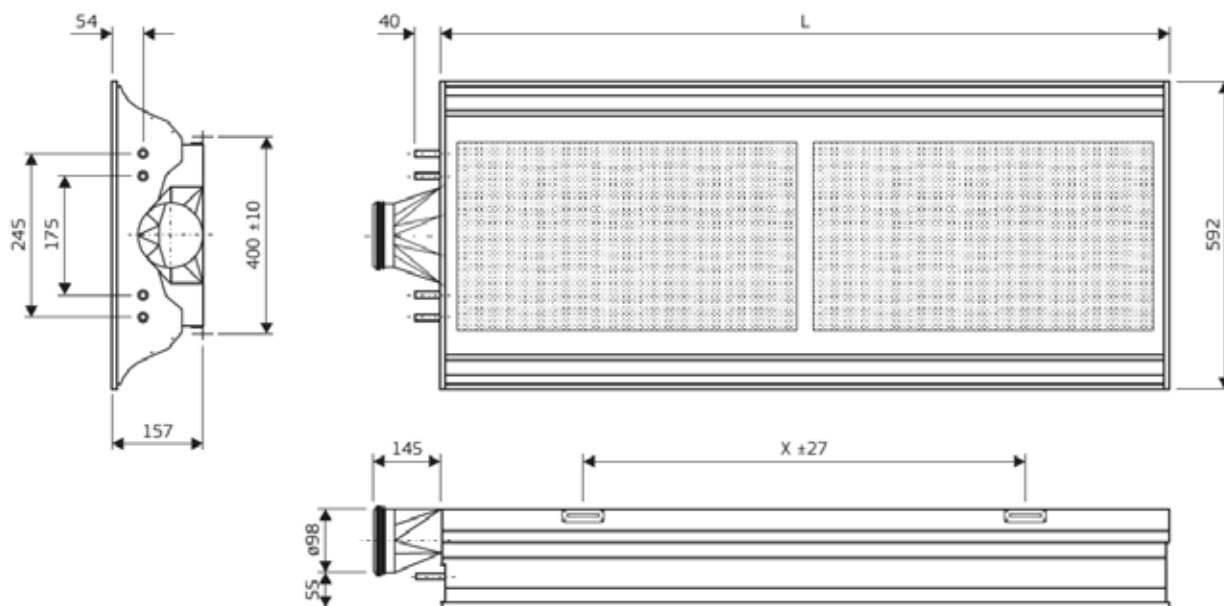
Het geperforeerde frontpaneel van de OptimAir kan open gescharnierd worden, zodat deze gemakkelijk toegankelijk is voor onderhoud (zie tekening). De warmtewisselaar moet worden gereinigd met behulp van een stofzuiger, dit dient zorgvuldig te worden gedaan, zodat de lamellen en de koperen buizen niet beschadigd raken.

Het frontpaneel en de delen die buiten bereik zijn van de stofzuiger moeten worden gereinigd met een zachte doek. Indien nodig, kan gebruik gemaakt worden van een mild, bij voorkeur neutraal, schoonmaakmiddel. De elektrische onderdelen moeten worden onderhouden volgens de voorschriften. De ophanging en de functionele werking van de componenten moeten worden gecontroleerd. Het onderhoud dient ten minste tweemaal per jaar te worden uitgevoerd.



INDUCTIE UNITS - SERIE OPTIMAIR

AFMETINGEN



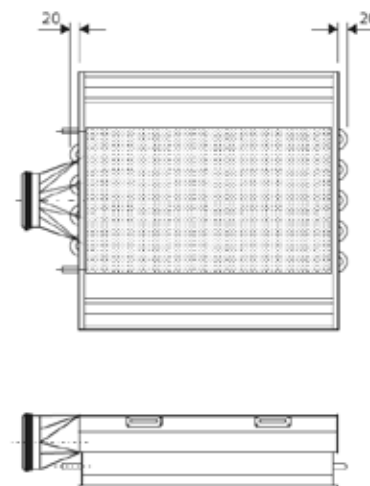
Lengte/Afmeting	L	X	Gewicht (kg)	Waterinhoud (L)
6	592	480	12	0,6
12	1192	750	24	1,1
18	1792	1100	34	1,6
24	2392	1500	45	2,2
30	2992	1800	56	2,7

WATERZIJDIGE AANSLUITINGEN

Aantal circuits	6	12	18	24	30
1	Ø12	Ø12	Ø12	Ø12	Ø12
2			Ø15	Ø15	Ø15

* Documentatie overige breedten op aanvraag (300, 400 en 450 mm)

Type 6 en 12 max. 1 circuit.
Type 18, 24 en 30 max. 2 circuits.



INDUCTIE UNITS - SERIE OPTIMAIR

KOELCAPACITEIT

Secundaire koelcapaciteit (W) bij 100 PA, ΔtK

Primaire koelcapaciteit (W) ΔtK

Primaire luchtcap. l/s	Primaire luchtcap. m ³ /h	Lengte	$\Delta t6K$	$\Delta t7K$	$\Delta t8K$	$\Delta t9K$	$\Delta t10K$	$\Delta t6K$	$\Delta t7K$	$\Delta t8K$	$\Delta t9K$	$\Delta t10K$
10	36	6	215	251	287	323	359	72	84	96	108	120
		12	332	387	442	498	553	72	84	96	108	120
		18	412	480	549	617	686	72	84	96	108	120
15	54	6	254	296	338	381	423	108	126	144	162	180
		12	391	456	522	587	652	108	126	144	162	180
		18	485	566	646	727	808	108	126	144	162	180
20	72	24	583	680	778	875	972	108	126	144	162	180
		6	285	333	380	428	475	144	168	192	216	240
		12	438	511	584	657	730	144	168	192	216	240
25	90	18	545	636	726	817	908	144	168	192	216	240
		24	655	764	873	982	1091	144	168	192	216	240
		30	754	879	1005	1130	1256	144	168	192	216	240
30	108	12	481	561	641	721	801	180	210	240	270	300
		18	596	695	794	894	993	180	210	240	270	300
		24	716	836	955	1075	1194	180	210	240	270	300
35	126	30	825	963	1100	1238	1375	180	210	240	270	300
		12	517	603	690	776	862	216	252	288	324	360
		18	641	748	855	962	1069	216	252	288	324	360
		24	772	900	1029	1157	1286	216	252	288	324	360
		30	888	1036	1184	1332	1480	216	252	288	324	360
		18	683	797	910	1024	1138	252	294	336	378	420
		24	821	958	1094	1231	1368	252	294	336	378	420
		30	945	1103	1260	1418	1575	252	294	336	378	420

Koelcapaciteit bij een massastroom van 0.066 l/s.

Als de typen 06 en 12 zijn uitgerust met koeling en verwarming, zal de koel capaciteit verminderen met 10%.

INDUCTIE UNITS - SERIE OPTIMAIR

KOELCAPACITEIT

Secundaire koelcapaciteit (W) bij 75 PA, ΔtK

Primaire koelcapaciteit (W) ΔtK

Primaire luchtcap. l/s	Primaire luchtcap. m ³ /h	Lengte	$\Delta t6K$	$\Delta t7K$	$\Delta t8K$	$\Delta t9K$	$\Delta t10K$	$\Delta t6K$	$\Delta t7K$	$\Delta t8K$	$\Delta t9K$	$\Delta t10K$
10	36	6	202	235	269	302	336	72	84	96	108	120
		12	310	362	414	465	517	72	84	96	108	120
		18	385	449	513	57	641	72	84	96	108	120
15	54	6	238	27	317	356	396	108	126	144	162	180
		12	366	427	488	549	610	108	126	144	162	180
		18	453	529	604	680	755	108	126	144	162	180
20	72	6	266	311	355	400	444	144	168	192	216	240
		12	410	478	546	615	683	144	168	192	216	240
		18	509	594	679	764	849	144	168	192	216	240
25	90	6	612	714	816	918	1020	144	168	192	216	240
		12	704	822	939	1057	1174	144	168	192	216	240
		18	822	939	1057	1174	1291	180	210	240	270	300
30	108	6	449	524	599	674	749	180	210	240	270	300
		12	557	650	742	835	928	180	210	240	270	300
		18	670	781	893	1004	1116	180	210	240	270	300
35	126	6	772	900	1029	1157	1286	180	210	240	270	300
		12	484	564	645	725	806	216	252	288	324	360
		18	600	700	800	900	1000	216	252	288	324	360
40	144	6	721	841	962	1082	1202	216	252	288	324	360
		12	830	969	1107	1246	1384	216	252	288	324	360
		18	969	1107	1246	1384	1523	252	294	336	378	420
45	162	6	638	745	851	958	1064	252	294	336	378	420
		12	767	895	1023	1151	1279	252	294	336	378	420
		18	884	1031	1178	1326	1473	252	294	336	378	420

Koelcapaciteit: bij een massastroom van 0.066 l/s.

Als de typen 06 en 12 zijn uitgerust met koeling en verwarming, zal de koeling capaciteit verminderen met 10%.

INDUCTIE UNITS - SERIE OPTIMAIR

KOELCAPACITEIT

Secundaire koelcapaciteit (W) bij 50 PA, ΔtK

Primaire koelcapaciteit (W) ΔtK

Primaire luchtcap. l/s	Primaire luchtcap. m ³ /h	Lengte	$\Delta t6K$	$\Delta t7K$	$\Delta t8K$	$\Delta t9K$	$\Delta t10K$	$\Delta t6K$	$\Delta t7K$	$\Delta t8K$	$\Delta t9K$	$\Delta t10K$
10	36	6	187	218	250	281	312	72	84	96	108	120
		12	289	337	385	433	481	72	84	96	108	120
		18	358	418	478	537	597	72	84	96	108	120
15	54	6	221	258	294	331	368	108	126	144	162	180
		12	340	397	454	510	567	108	126	144	162	180
		18	422	492	562	633	703	108	126	144	162	180
20	72	6	248	289	330	372	413	144	168	192	216	240
		12	381	445	508	572	635	144	168	192	216	240
		18	474	553	632	711	790	144	168	192	216	240
25	90	6	508	592	677	761	846	144	168	192	216	240
		12	656	765	874	984	1093	144	168	192	216	240
		18	818	948	1078	1208	1338	180	210	240	270	300
30	108	6	418	488	558	627	697	180	210	240	270	300
		12	518	605	691	778	864	180	210	240	270	300
		18	623	727	831	935	1039	180	210	240	270	300
35	126	6	718	837	957	1076	1196	180	210	240	270	300
		12	450	525	600	675	750	216	252	288	324	360
		18	558	651	744	837	930	216	252	288	324	360
40	144	6	671	783	895	1007	1119	216	252	288	324	360
		12	773	902	1030	1159	1288	216	252	288	324	360
		18	894	1047	1200	1353	1506	252	294	336	378	420
45	162	6	594	693	792	891	990	252	294	336	378	420
		12	714	833	952	1071	1190	252	294	336	378	420
		18	822	959	1096	1233	1370	252	294	336	378	420

Koelcapaciteit: bij een massastroom van 0.066 l/s.

Als de typen 06 en 12 zijn uitgerust met koeling en verwarming, zal de koeling capaciteit verminderen met 10%.

INDUCTIE UNITS - SERIE OPTIMAIR

SELECTIE VOORBEELD

Selecteer de secundaire koelcapaciteit (waterzijdig) bij de beschikbare luchthoeveelheid en statische voordruk uit de tabel. Controleer de drukval in het watercircuit met diagram 2. Corrigeer de waarde met de "k" factor uit diagram 1. De massastroom kan berekend worden met de volgende formule: $Q/(\Delta T \times 4200)$ (l/s). ΔT is het verschil tussen ruimtetemperatuur en gemiddelde koelwatertemperatuur. Voorbeeld: De OptimAir 24 geeft een koelcapaciteit van 1082W bij een luchthoeveelheid van 30l/s, een voordruk van 75Pa en een ΔT van 9K.

Massastroom bij ΔT 3K (koelwater): $1082/(3 \times 4200) = 0,086$ l/s. Bij 1 circuit is de drukval groter dan 16kPa (deze waarde is hoog), en bij 2 circuits is de drukval 2,3kPa. Hierdoor is het beter een batterij met 2 circuits te selecteren en de correctie factor uit diagram 1 wordt bepaald op 0,043l/s. Deze factor is 1,01 en de secundaire koelcapaciteit wordt dan $1086 \times 1,01 = 1097$ W. De primaire koelcapaciteit (luchtzijdig) bij een ΔT van 9K is 324W. De totale koelcapaciteit van de inductieunit is: $1097 + 324 = 1421$ W.

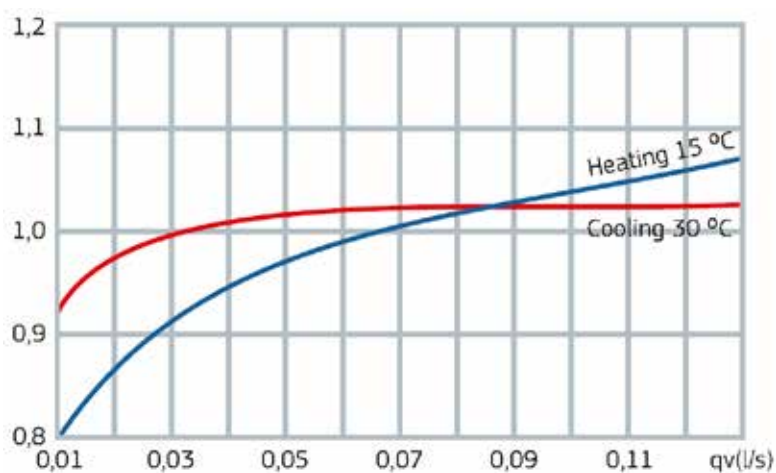


Diagram 1
k* Massastroom correctie ** (op andere massastromen dan in tabel)

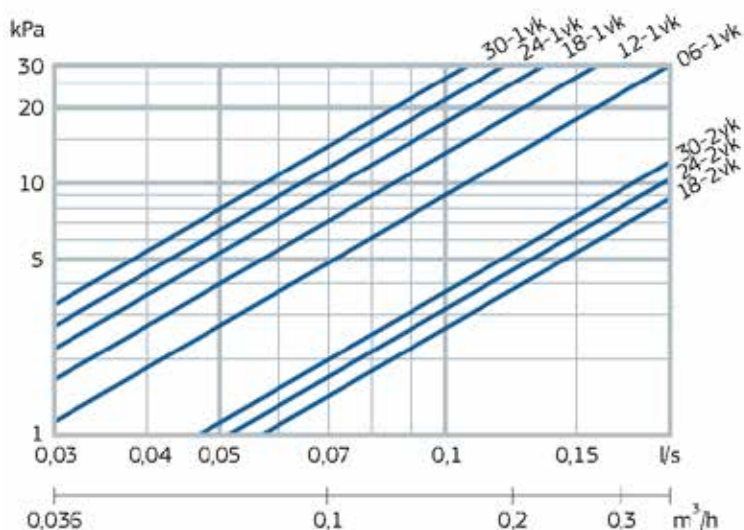


Diagram 2
Drukval bij koeling.

INDUCTIE UNITS - SERIE OPTIMAIR

VERWARMCAPACITEIT

Secundaire verwarmingscapaciteit (W) bij 100 PA, ΔtK

Primaire verwarmingscapaciteit (W) ΔtK

Primaire luchtcap. l/s	Primaire luchtcap. m ³ /h	Lengte	Δt 6K	Δt 7K	Δt 8K	Δt 9K	Δt 10K	Δt 6K	Δt 7K	Δt 8K	Δt 9K	Δt 10K
10	36	6	187	280	373	467	560	24	36	48	60	72
		12	288	432	575	719	863	24	36	48	60	72
		18	357	535	713	892	1070	24	36	48	60	72
15	54	6	220	330	440	550	660	36	54	72	90	108
		12	339	509	678	848	1017	36	54	72	90	108
		18	420	630	840	1050	1260	36	54	72	90	108
20	72	6	247	371	494	618	741	48	72	96	120	144
		12	380	570	759	949	1139	48	72	96	120	144
		18	472	708	944	1180	1461	48	72	96	120	144
25	90	6	247	371	494	618	741	48	72	96	120	144
		12	380	570	759	949	1139	48	72	96	120	144
		18	472	708	944	1180	1461	48	72	96	120	144
30	108	6	247	371	494	618	741	48	72	96	120	144
		12	380	570	759	949	1139	48	72	96	120	144
		18	472	708	944	1180	1461	48	72	96	120	144
35	126	6	247	371	494	618	741	48	72	96	120	144
		12	380	570	759	949	1139	48	72	96	120	144
		18	472	708	944	1180	1461	48	72	96	120	144

Verwarmingscapaciteit: bij een massastroom van 0.066 l/s.

INDUCTIE UNITS - SERIE OPTIMAIR

VERWARMCAPACITEIT

Secundaire verwarmingscapaciteit (W) bij 75 PA, ΔtK

Primaire verwarmingscapaciteit (W) ΔtK

Primaire luchtcap. l/s	Primaire luchtcap. m ³ /h	Lengte	Δt 6K	Δt 7K	Δt 8K	Δt 9K	Δt 10K	Δt 6K	Δt 7K	Δt 8K	Δt 9K	Δt 10K
10	36	6	175	262	349	437	524	24	36	48	60	72
		12	269	403	538	672	807	24	36	48	60	72
		18	333	500	667	833	1000	24	36	48	60	72
15	54	6	206	309	412	515	618	36	54	72	90	108
		12	317	476	634	793	952	36	54	72	90	108
		18	393	589	785	982	1178	36	54	72	90	108
20	72	6	231	346	462	577	693	48	72	96	120	144
		12	355	53	710	888	1065	48	72	96	120	144
		18	441	662	883	1104	1324	48	72	96	120	144
25	90	6	231	346	462	577	693	48	72	96	120	144
		12	355	53	710	888	1065	48	72	96	120	144
		18	441	662	883	1104	1324	48	72	96	120	144
30	108	6	231	346	462	577	693	48	72	96	120	144
		12	355	53	710	888	1065	48	72	96	120	144
		18	441	662	883	1104	1324	48	72	96	120	144
35	126	6	231	346	462	577	693	48	72	96	120	144
		12	355	53	710	888	1065	48	72	96	120	144
		18	441	662	883	1104	1324	48	72	96	120	144

Verwarmingscapaciteit: bij een massastroom van 0.066 l/s.

INDUCTIE UNITS - SERIE OPTIMAIR

VERWARMCAPACITEIT

Secundaire verwarmingscapaciteit (W) bij 50 PA, ΔtK

Primaire verwarmingscapaciteit (W) ΔtK

Primaire luchtcap. l/s	Primaire luchtcap. m ³ /h	Lengte	$\Delta t6K$	$\Delta t7K$	$\Delta t8K$	$\Delta t9K$	$\Delta t10K$	$\Delta t6K$	$\Delta t7K$	$\Delta t8K$	$\Delta t9K$	$\Delta t10K$
10	36	6	162	243	324	406	487	24	36	48	60	72
		12	250	375	500	625	750	24	36	48	60	72
		18	310	466	621	776	931	24	36	48	60	72
15	54	6	191	287	383	478	574	36	54	72	90	108
		12	295	442	590	737	885	36	54	72	90	108
		18	366	548	731	914	1097	36	54	72	90	108
20	72	6	215	322	430	537	644	48	72	96	120	144
		12	330	495	660	826	991	48	72	96	120	144
		18	411	616	822	1027	1235	48	72	96	120	144
25	90	6	215	322	430	537	644	48	72	96	120	144
		12	330	495	660	826	991	48	72	96	120	144
		18	411	616	822	1027	1235	48	72	96	120	144
30	108	6	215	322	430	537	644	48	72	96	120	144
		12	330	495	660	826	991	48	72	96	120	144
		18	411	616	822	1027	1235	48	72	96	120	144
35	126	6	215	322	430	537	644	48	72	96	120	144
		12	330	495	660	826	991	48	72	96	120	144
		18	411	616	822	1027	1235	48	72	96	120	144

Verwarmingscapaciteit: bij een massastroom van 0.066 l/s.

INDUCTIE UNITS - SERIE OPTIMAIR

SELECTIEGRAFIEK

Diagram 1: k^* = correctiefactor.

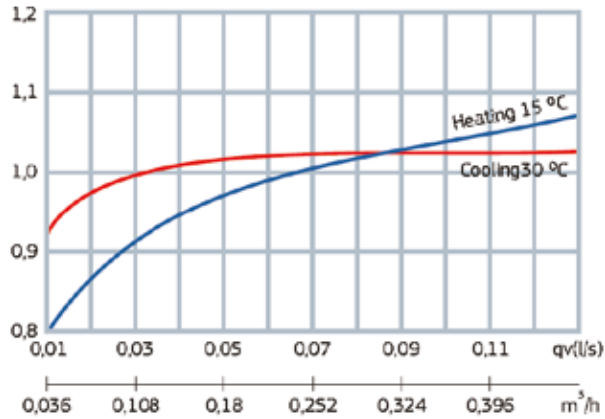
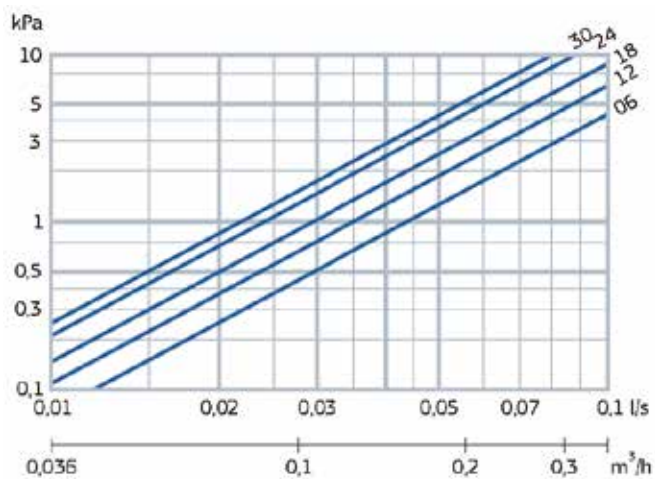


Diagram 3: Drukval bij verwarming.



Technische gegevens:

Geluidsvermogen: L_w dB

Geluidsniveau: L_{pa} dB (A)
(zie diagram 4-8)

Correctie factor: K dB uit tabel 2

$$L_w = L_{pa} + K$$

Eigen geluiddemping volgens tabel 3.

De metingen zijn uitgevoerd volgens de normen:
ISO 9614.2 en ISO 11691:1995

INDUCTIE UNITS - SERIE OPTIMAIR

GELUIDSNIVEAU

Het geluidsniveau dB(A) LPA geldt voor een equivalent oppervlak van 10 m² volgens de diagrammen 4-8, dat correspondeert met een demping van 4 dB in een kamer met normale demping. De dB waarde van geluidsdemping volgens tabel nr. 3 is inclusief de eindreflectie van unit, vanaf de luchtaansluiting tot in de ruimte.

Inhoud ruimte	Type ruimte	Correctie
25 m ³	hard	2 dB
25 m ³	verzwakt	-2 dB
150 m ³	hard	-3 dB
150 m ³	normaal	-5 dB
150 m ³	verzwakt	-7 dB

Diagram 4; OptimAir 06

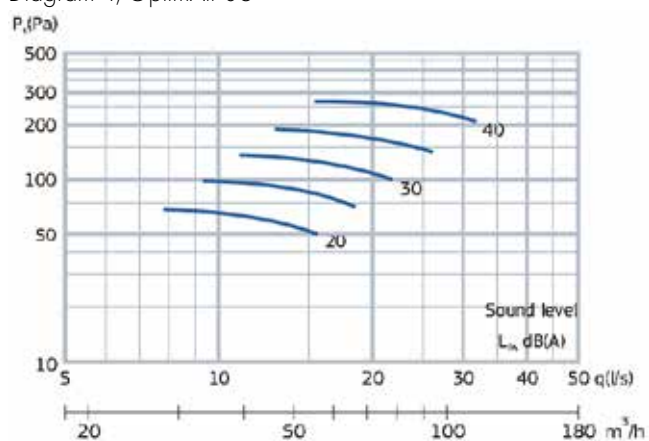


Diagram 5; OptimAir 12

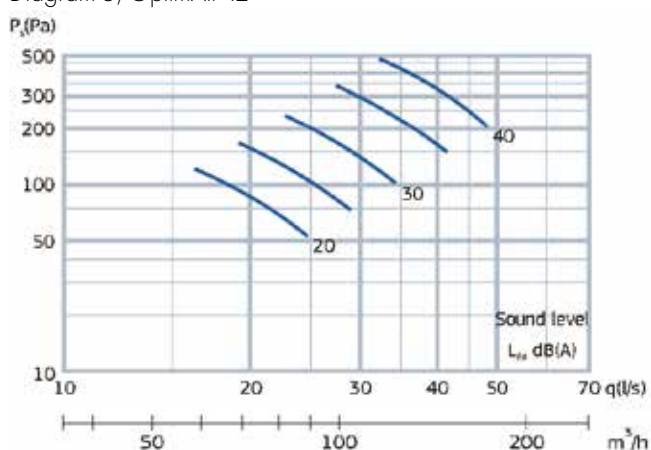


Diagram 6; OptimAir 18

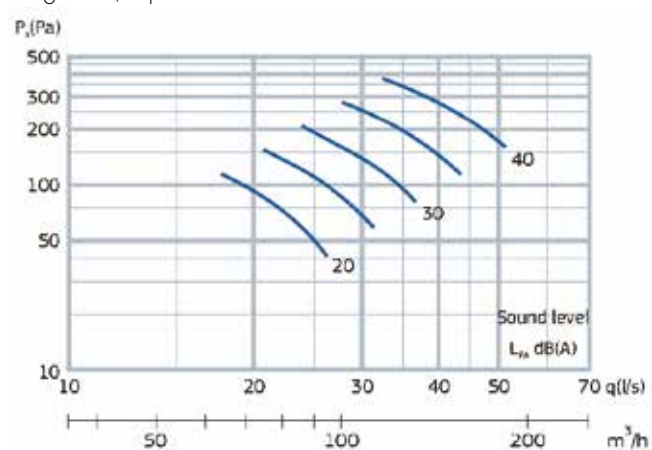
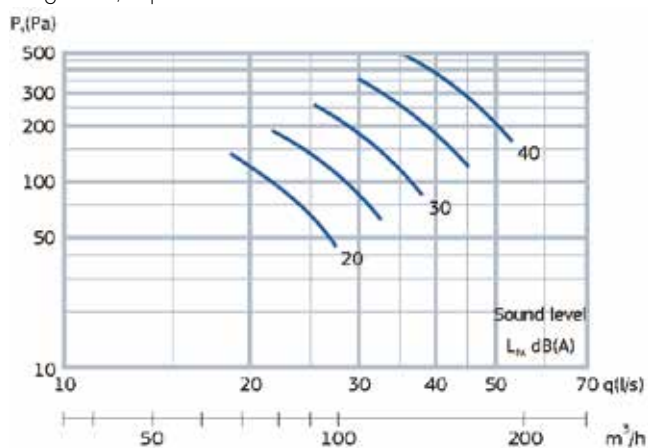


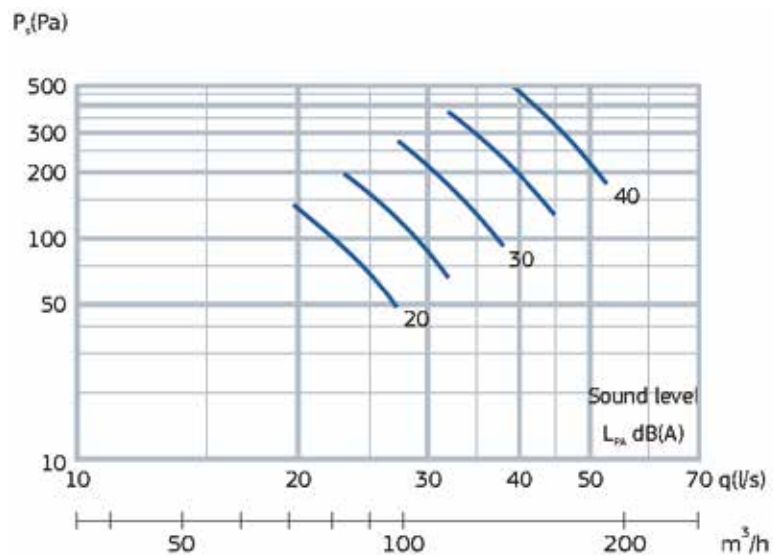
Diagram 7; OptimAir 24



INDUCTIE UNITS - SERIE OPTIMAIR

GELUIDSNIVEAU

Diagram 8; OptimAir 30



Tabel 2:
Correctie K dB OptimAir.

Lengte	Midden frequentie (octave band) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6	-3	-13	-4	-2	1	-2	-17	-31
12	2	-8	0	2	0	-5	-11	-17
18	4	-3	1	3	0	-5	-12	-20
24	6	2	2	3	0	-6	-14	-23
30	7	4	2	3	0	-7	-14	-24

Tol. ± 3 dB

Tabel 3:
Geluiddemping OptimAir.

Lengte	Midden frequentie (octave band) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6	22	12	8	6	10	15	18	18
12	22	12	7	5	9	15	18	18
18	20	10	8	7	11	16	18	20
24	20	9	8	8	13	17	18	19
30	20	9	8	9	15	18	18	19

Tol. ± 3 dB

CONTACTGEGEVENS

INTERLAND TECHNIEK

TIELENSTRAAT 17
5145 RC WAALWIJK

T +31 (0)416 317 830
E INTERLANDTECHNIEK@HCGROEP.COM
I WWW.INTERLANDTECHNIEK.NL

