technisch datablad

ErP 2018 Ready

Energieeffizienzklasse A+

NOVA

Klant	**Galjema**			telefoon	**0771/803-0**
Project	**3739 DCU**			e-mail	**Info@nova-klima.de**
Positie installatie	**Laad-los zone AL**				**www.nova-klima.de**
Project nr.	**26-09824-02**	volg. nr	**091**		
van datum	**25.03.2026**				
Technicus	**Alex Noordzij**	telefoon [DW]	**+31/6/23585826**	e-mail	**alex.noordzij@kampmann.de**

verwerkingsstatus offerte
22.09.2026

serie	**Universal II**	Certificering / Uitvoering	**= Binnenopstelling RLT 01**
energie-efficiëntie klasse =	**A+**		**ErP 2018 volgens verordening 1253/2014/EU voldaan**
Type volgens EU-verordning	**ELA / NRVE**		
Spec. vent. verm. SFPint. [W/(m³/s)]	**0**	Externe luchtlekkage bij -400 Pa [%]	**0,16**
intern drukverlies [Pa]		Externe luchtlekkage bij +400 Pa [%]	**0,20**
Toevoer-vent. Systeemrendement [%]	**55,07**		
Aandrijving	**toerengeregeld**		

apparaatdefinitie	**retourlucht**	**algemene gegevens**	
bouwgrootte	**A5/7-16/S**	behuizing:	
aantal toestellen	**1**	dikte [mm]	**40, 40P40 II 0,75 / 0,75 / 0,75**
lengte [mm]	**1468** breedte [mm] **721** hoogte [mm] **535**	paneel binnen	**gegalvaniseerd gecoat RAL 7035**
Gewicht [Kg]	**134**	paneel binnen bodem	**gegalvaniseerd gecoat RAL 7035**
luchthoeveelheid [m³/h]	**1.690**	paneel buiten	**gegalvaniseerd gecoat RAL 7035**
luchtsnelh. in kastdoorsnede [m/s]	**1,7** klasse **V2**	profielen	**VZL met profielbekleding kleur RAL 70**

Behuizingsgegevens volg. EN1886

Profiel: Hollekamer staalprofiel met kunststof bekleding
Isolatie: Mineraalwol dichtheid 100 kg/m³ volledig verlijmt, brandklasse A1 volgens DIN 4102
Thermische isolatie: T2 (M) / Thermische koudebrugfactor: TB2 (M)
Mechanische stabiliteit: D2 (M) / Luchtdichtheid behuizing. L1 (M)

volgorde van de componenten altijd in luchtrichting

lege sectie	**3** R	L: **314 mm**	Beh. Inw.	**Verz.**	**24 Kg**	Delta P

Paneel met knevelsluiting

ontkoppelde aansluitflens	**RL**	afmetingen	breedte **569 mm**	hoogte **383 mm**	**gemonteerd**	**ja**
1 stk.	**Draadgaasrooster in aanzuigopening**				gemonteerd	
1 stk.	**potentiaalvereffening**				gemonteerd	

ventilator, vrijlopende waaier	**5** R	L: **467 mm**	Beh. Inw. **Verz.**	**47 Kg**	Delta P

retourlucht

Ventilator **1** St. **EBM-Papst** **K3G250-PR04-H2**

luchthoeveelheid [m³/h]	**1.690**
externe druk [Pa]	**350**
ext. druk aanzuigzijde [%]	**33**
dyn. druk [Pa]	**34**
tot. druk [Pa]	**444**
toerental [1/min]	**2.574** / **3.080** max.

Ventilator systeemrendement **Zie headergegevens**

stat. waaierefficiëntie van de vent. [%]	**68,6**
Efficiëntie optimaal [%]	**67,8**
Spec. vent. verm. SFPv [W/(m³/s)]	**SFP2 / 732**
prestatieklasse	**P1**
leverklasse	**1**

SFPV-waarde volgens EN16798-3

EC-Motor **M3G084DF** **1**

aansturing met 0 - 10 V signaal

bescherming	**IP54**	
isolatieklasse	**F**	
vermogen [kW]	**0,500**	
toerental [1/min]	**3.080**	bij 10 volt stuurspanning
stroom [A]	**2,30**	
spanning [V]	**1x230 / 50**	
rendement klasse	IE5	

Max. uitgangssignaal bij de volumestroomweergave NOVA-V

komt overeen met een volumestroom van [m³/h]	**2028**
invoer k-waarde op NOVA-V [1.000Pa]	**76**

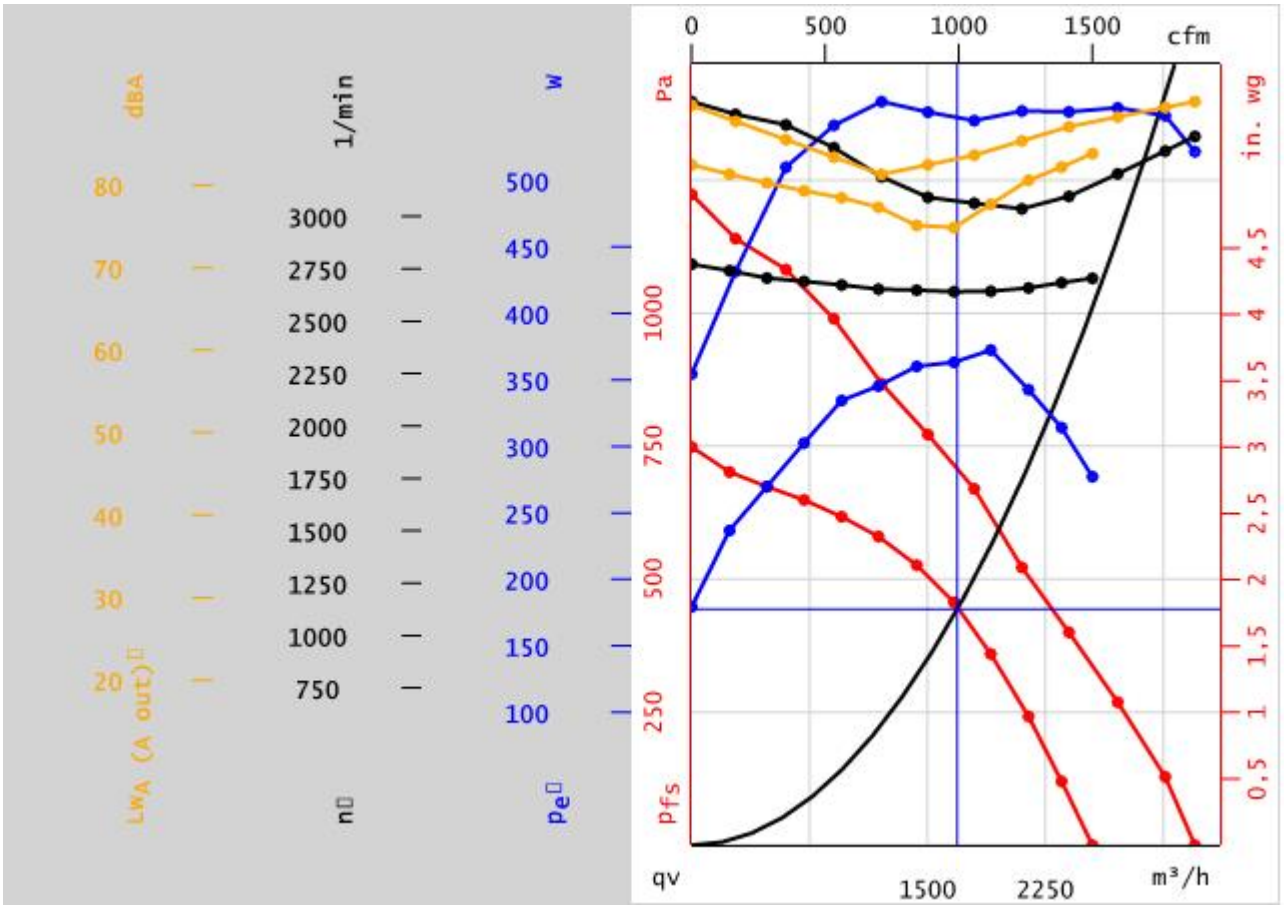
ventilator octaafband geluidsvermogen Lw [dB]

midden-frq. [Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal-niveau in dB(A)
aanzuig	**72,0**	**68,5**	**67,3**	**66,6**	**65,4**	**61,7**	**60,7**	**57,9**	**70,2**
uittrede	**64,0**	**64,0**	**71,1**	**69,3**	**70,2**	**69,3**	**64,3**	**62,0**	**75,1**

Toleranties volgens leveringsklasse 1 DIN 241

Stuurspanning op werkpunt [V]	**7,40**
max. stuurspanning [V]	**10**
Rendement elektr. Pm/Pmref [kW]	**0,34** / **0,51**
drukverschil [Pa]	**494**
nozzlewaarde per ventilator	**76**

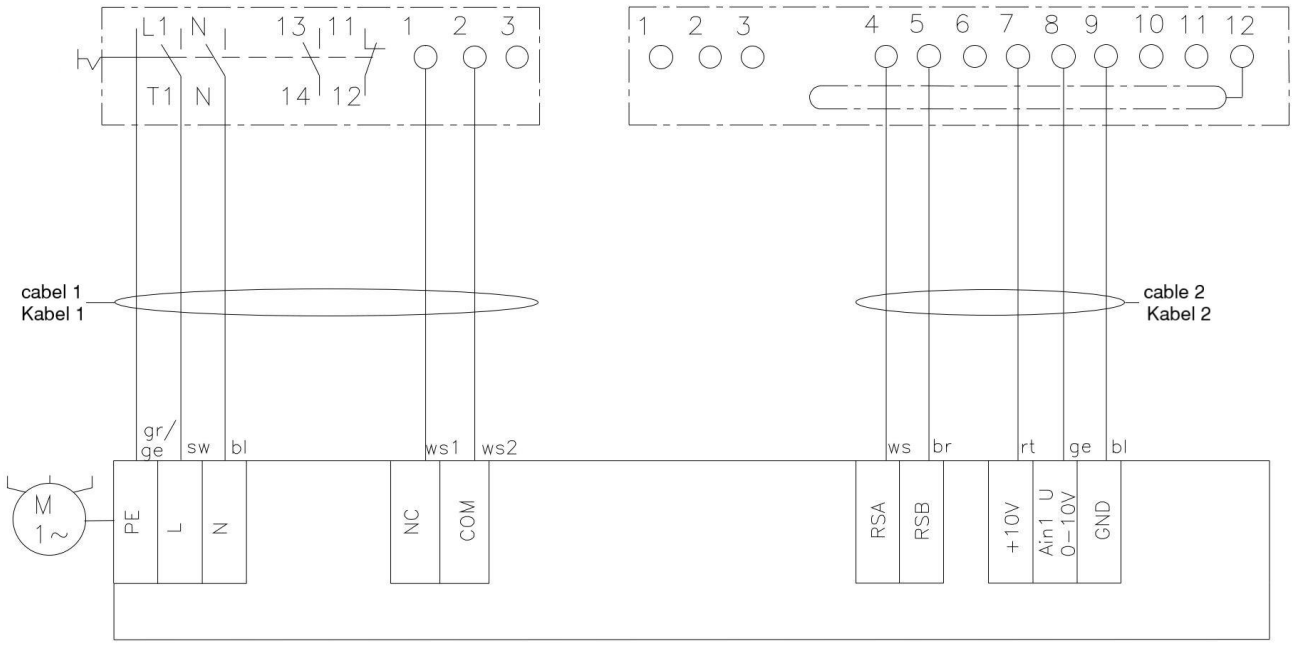
De ventilatorkarakteristiek heeft altijd betrekking op slechts één ventilator met bijbehorende luchtstroom



1	set	**Buiten geleide drukschotgat met slang**	gemonteerd
1	stk.	**Volume stroom weergave NOVA-V analog 0-10V voorgeprogrammeerde**	gemonteerd

Fan Partition Wall gelakt

Motor Anschlussbild 21RP2



1 stk. **Lasdoos voor vent JB PS A** gemonteerd

Service deur met draaihendel en vergrendeling

Toegangstoegangstool Gereedschap geactiveerd, ACC.naar ISO 12100 Geen extra contactveiligheidsbewaker vereist

werkschakelaar krachtstroom

aantal polen **2** plus 2 hulpcontacten 1 open / 1 gesloten
type **RLT20/2 - ÖS** bescherming **IP65** vermogen [kW] **2,500** stroom [A] **20,00**
Anzahl Reparaturschalter:

geluiddemper	**7** R	L: **687 mm**	Beh. Inw. **Verz.**	**63 Kg**	Delta P **53 Pa**

coulissetype **KUL-EMB-250-66-2 633x383x500 VZ/0.63**
luchthoeveelheid **1.690**
spleetbreedte [m **66,0**
uitvoering **glaszijde**

Frq. [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ABS [dB]	**5,0**	**9,0**	**39,0**	**26,0**	**38,0**	**28,0**	**23,0**	**19,0**

stromingsgeluid [LwA dB(A)] **34,0**
Luchtsnelheid in spleet [m/s] **9,29**

Aantal dempers: **2** Breedte demp.: **250,0 mm** Lengte demp.: **500,0 mm** Hoogte demp.: **383,0 mm**

1 set **geluiddemperframe gegalvaniseerd** **Verz.** gemonteerd

Paneel met knevelsluiting

jalousieklep: **RL** **gemonteerd ja**

lamellen parallel aan de lange zijde
Aangedreven door **stelhendel bedieningszijde**
met isolatieafdekking **incl. Servomotoren**

luchthoeveelheid [m³/ **1.690** afmetingen breedte **569 mm** hoogte **383 mm**
luchtsnelheid [m/s] **2,15** draaimoment per hendel [Nm] **2**
uitvoering **luchtdicht volgens DIN 1946** matriaal lamellen / frame **RL** / **RL**
volgens DIN 1946 deel 4, met tandwielen buiten de luchtstroom gemonteerd

servomotor elekt.
type **LF230** hulpcontact **geen**
Aantal **1** modus **in/uit** Volt [V] **1x230**
draaimoment [Nm] **4,000** bescherming **IP54** leverwijze **gemonteerd**

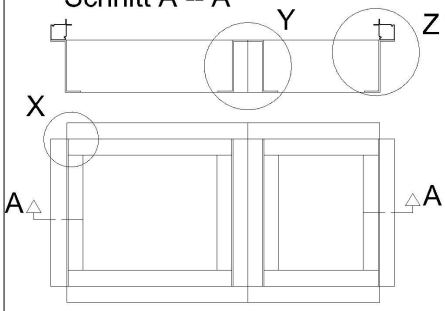
1 stk. **potentiaalvereffening** gemonteerd

geluidsvermogen [dB] Toleranties volgens leveringsklasse 1 DIN 24166 (

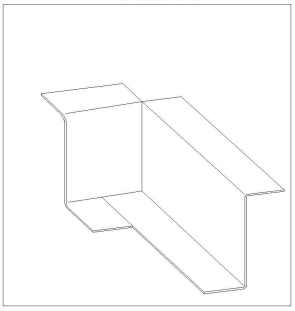
midden-frq. [Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaalniveau [dB(A)]
aanzuig	**72,0**	**68,5**	**67,3**	**66,6**	**65,4**	**61,7**	**60,7**	**57,9**	**70,2**
uittrede	**59,1**	**55,1**	**36,8**	**43,5**	**33,6**	**41,4**	**41,3**	**43,0**	**48,7**
naast LBK max.	**65,9**	**49,9**	**50,4**	**46,0**	**42,4**	**39,5**	**27,8**	**21,9**	**48,8**
Hüllfläche gem. DIN EN ISO 3746	**69,4**	**53,8**	**53,1**	**49,3**	**44,6**	**40,9**	**30,7**	**24,7**	**51,5**

basisframe **GR 80** B: hoogte [m **80,0** materiaal **Verz.** geïsoleerd **nee** **gemonteerd**
A: 40mm

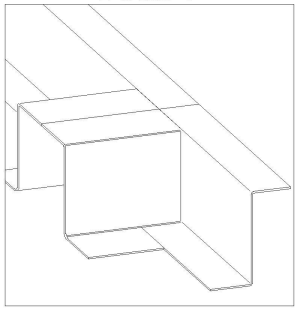
Schnitt A -- A



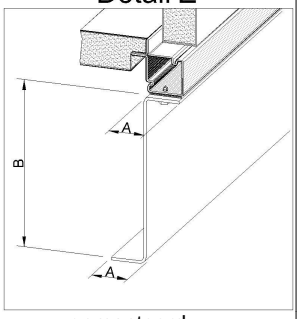
Detail X



Detail Y



Detail Z



1	set	**Profielbekleding in kleur RAL 7046**	gemonteerd
1	set	**Bodemafdichting**	**niet gemonteerd**
1	stk.	**Typeplaatje NOVA**	gemonteerd
1	set	**Set kastverbindingen binnenin**	**niet gemonteerd**
		Geschilderde profielen	
1		**Afdichten van de in- en uitlaatopeningen met plakfolie**	

Afmetingen van de leversecties exclusief afmetingen van eventueel grondframe en uitstekende aansluitingen en onderdelen
Er moet uitgegaan worden van de afmetingen op de LBK tekening.

leversecties

Nr.	breedte	hoogte	lengte	Gewicht
1	**721 mm**	**535 mm**	**1468 mm**	**134 Kg**

Gewichten gespecificeerd als tarragewicht / genoemde fabricaten zijn exemplarisch
Max. werkdruk voor water warmtewisselaar uit Cu/Al 16 bar
verzinkt komt overeen met sendzimir verzinkt/304 komt overeen met materiaaltype 1.4301
De oppervlakte van verzinkt plaatwerk kunnen verschillen van structuur. Om deze reden adviseren wij gecoat plaatwerk toe te passen
Eerder genoemde kleurnuances vallen binnen de gestelde toleranties.
Het toepassen van een grondframe, of stelpoten wordt in verband met de ventilatie van de onderzijde van de LBK geadviseerd.
De luchtuittrede gegevens van de koeler hebben geen betrekking op de toevoerlucht temperatuur uit de LBK, maar op de lucht uittredeconditie direct na de koeler.
Bij een buiten opgestelde LBK wordt geadviseerd de lekbak-aansluiting en het sifon te voorzien van vorstbescherming.
Indien er op locatie leidingwerk in de kastdelen wordt gemonteerd, dienen de sparingen in de kastwanden door derden te worden gemaakt. Het op locatie doorvoeren van bekabeling tussen de diverse kastdelen, dient door derden te worden uitgevoerd.
Indien kast-doorvoeringen door NOVA gemaakt moeten worden, moet dit vooraf met NOVA worden besproken. De posities en afmetingen, dienen bij terugzending op de vrijgavetekening te zijn aangegeven, anders kunnen de wanddoorvoeringen niet meer door NOVA worden gemaakt.
Bindende gegevens mogen alleen worden overgenomen uit de tekeningen databladen van de orderbevestiging.
Ontwerpgegevens: Lucht soortelijke massa = 1,2 kg / m ³, temperatuur 20 ° C
Als huidige stand der techniek raden we aan de huidige RLT-richtlijnen in acht te nemen info via internet op www.rlt-geraete.de
Materiaalverklaring: VZ= gegalvaniseerd / VZL = verzinkt gelakt / VZB = verzinkt gecoat
V2A=RVS 304 mat.-no. 1.4301 / PP = polypropyleen
MB= model box

Nauwkeurigheidsklasse 1:
Volumestroom + / - 2,5%, drukverlies + / - 2,5%, aandrijfvermogen + / - 3% rendement + / - 2%
Nauwkeurigheidsklasse 2:
Volumestroom + / - 5% drukverlies + / - 5%, aandrijfvermogen+ / - 8% rendement + / - 5%

De meetwaarden voor de nauwkeurigheidsklassen zijn onder laboratori
De in de specificatiebladen aangegeven data hebben alleen betrekking op de aangegeven luchthoeveelheden.
Indien de LBK met gewijzigde luchthoeveelheden wordt ingezet, dienen de instellingen en regeling aangepast te worde
Voor ontwerpdetails zie de NOVA algemene catalogus rev. 10/2010
Voor zover in de technische specificatie van de ventilator niet aangegeven, worden de frequentieregelaars (ook bij compacte aandrijving) niet in de fabriek ingesteld.
Max. externe lekkageklasse 0,06 l/(sm²) Klasse L1 volg. EN 1886
Opmerking: Bij de opgegeven nom. luchthoeveelheid is geen rekening gehouden met lekkage uit de behuizing en het warmteterugwinningssysteem. Hiermee moet reeds in de planningsfase rekening worden gehouden.

Wij wijzen u erop dat alle klimaat- en luchtbehandelingsapparatuur moet voldoen aan de huidige wet- en regelgeving (ErP) (SFP 4 van beter en warmteterugwinklasse minimaal H3 vanaf 4.000 m³/h en meer).
.
Levering per 01.01.2016 alleen mogelijk indien aan de richtlijnen 1253/2014/EU (ErP 2016/2018) voldaan wordt.
Dit geldt alleen binnen de EU.
Documenten niet aan derden doorgeven.

De eisen uit het bliksembeveiligingsconcept voor de elektrische installatie van de LBK moeten worden gespecificeerd volgens DIN EN 62305-4 (VDE 0185-305-4):2017-02. De LBK inclusief de bedieningsapparatuur moet worden opgesteld in bliksembeveiligingsgebied LBZ 0B.

Indien nodig moeten de toevoer- en retouraansluitingen gebouwzijdig worden voorzien van luchtdichte kleppen om het terugstromen van vochtige lucht bij uitgeschakelde LBK te voorkomen. (Condens bij afkoeling).

Bij kruisstroom, tegenstroom en warmtewielen zijn lekkages tussen toevoerlucht en afvoerlucht, of buitenlucht en afvoerlucht te wijten aan het mechanische ontwerp.