technisch datablad

Klant	**Galjema**		
Project	**3739 DCU**		
Positie installatie	**LBK 5D Alcohol depot TV**		
Project nr.	**26-09824-02** volg. nr **05**		
van datum	**25.03.2026**		
Technicus	**Alex Noordzij**	telefoon [DW] **+31/6/23585826**	e-mail **alex.noordzij@kampmann.de**

NOVA

telefoon **0771/803-0**
e-mail **Info@nova-klima.de**
www.nova-klima.de

verwerkingsstatus offerte
25.09.2026

serie	**Universal II**	Certificering / Uitvoering =	**Binnenopstelling RLT 01**
energie-efficiëntie klasse =	**geen**	**ATEX-Geräte**	unterliegen nicht der ErP-Richtlinie
Toevoer-vent. Systeemrendement [%]	**39,2 %**	Afvoer-vent. Systeemrendement [%]	**41,6**

apparaatdefinitie **toevoerlucht**

bouwgrootte	**K8/9-16/5/K8/KV20**		
aantal toestellen	**1**		
lengte [mm] **6550**	breedte [mm] **908**	hoogte [mm] **815**	
Gewicht [Kg]	**1007**		
luchthoeveelheid [m³/h]	**1.690**		
luchtsnelh. in kastdoorsnede [m/s]	**0,8**	klasse **V1**	

algemene gegevens

behuizing:	
dikte [mm]	**40, 40P40 II 0,75 / 0,75 / 0,75**
paneel binnen	**gegalvaniseerd**
paneel binnen bodem	**gegalvaniseerd**
paneel buiten	**gegalvaniseerd**
profielen	**Verz. met profielbekleding kleur RAL 70**

Ontwerp in overeenstemming met Richtlijn 2014/34/EU **Ex II 3D -T4**
explosion-proof execution only inside of the unit

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.**	**50 Kg**	Delta P	**1 Pa**

Paneel met knevelsluiting

jalousieklep: **BL** **postie intern** **gemonteerd** **ja**

lamellen parallel aan de lange zijde
Aangedreven door **stelhendel bedieningszijde**

Potentiële egalisatie voor messen van lamper die nodig is

luchthoeveelheid [m³/ **1.690**
luchtsnelheid [m/s] **1,09** draaimoment per hendel [Nm] **4**
uitvoering **luchtdicht volgens DIN 1946** matriaal lamellen / frame **Verz.** / **Verz.**
volgens DIN 1946 deel 4, met tandwielen buiten de luchtstroom gemonteerd

ontkoppelde aansluitflens **RL** afmetingen breedte **756 mm** hoogte **663 mm** **gemonteerd** **ja**

1 stk. **potentiaalvereffening** gemonteerd

filter	**11** R	L: **1027 mm**	Beh. Inw. **Verz.**	**107 Kg**	Delta P **24 Pa**

producent **EX-Filter** type **V F7-500 EX PROTECT** filteropppervlakte [m²] **6,80**
zaklengte [mm] **500**
aanvangsdruk [Pa] **12** zakken st x afm. HxB [mm] **1** x **592** x **490**
einddruk [Pa] **36** **1** x **592** x **287**
luchthoeveelheid [m³/h] **1.690**
Energielabel Jaarverbruik [kWh/a]
filtermedium **gemonteerd**

Als de filterdruk hoger is dan 100Pa boven de maximimum druk, moet het volume worden gereduceerd, hierdoor ontstane beschadigingen aan de filteropname vallen niet onder de garantie.

filterbediening **demontabel via onderhoudssectie**
materiaal filtermontageframe **304**
zakkenfilter met filterafdichting aan schonezijde

conf. DIN EN ISO 16890 **ePM1 55%** Meting komt overeen met: ePM1: **59 %** ePM2,5: **70 %** ePM10: **90 %**

1 stk. **Differenzdruck-/volumenstrommessumformer p0500 ex (excos)** gemonteerd

Service deur met draaihendel

twincoil-systeem koeler	**11** R	L: **1027 mm**	Beh. Inw. **Verz.**	**263 Kg**	Delta P **286 Pa**

luchthoeveelheid [m³/h]	**1.690**	medium	**30 %**	**antifrogen n**	materialen:
luchtsnelheid [m/s]	**1,46**	med. hoeveelheid [l/s]		**0,1700**	lamellen **RL**
lucht in [°C]	**22,00**	med. in [°C]		**-5,40**	buis **CU**
vochtigheid [%]	**35,0**	med. uit [°C]		**16,90**	verzamelaar **CU**
lucht uit [°C]	**0,90**	med. drukverlies [kPa]		**37,70**	frame **304**
vochtigheid [%]	**100,**	inhoud [ltr]		**27,200**	geleidingen **RL**
capaciteit [kW]	**14,48**				
rendement [%]	**72,4**	**Hochleistungs-Wärmerückgewinnung**			

EN 13053 A1 / EN 308

temperatuur rendement [%]	**76,40**
energie-efficiëntie [%]	**73,30**
Energieinvesteringsaftrek (EIA)	**ja**
Rendement klasse WTW	**H2**
prestatie-index	**24,26**

Data testvoorwaarde EN 308

bij een buitenluchttemp. van 5° C		
bij retourlucht temp. van 25° C		
toevoerlucht temp. [° C]	**20,28**	
capaciteit [kW]	**9,46**	
drukverlies droog [Pa]	**448**	totaal voor toe- en retourlucht

buis **20** circuit **2** lamellen afstand [mm] **2,50** **/ 1 0/0**
in luchtrichting rechts haaks **nee**

1 set **Draadflens met tegenflens** **ST** **niet gemonteerd**

Paneel met knevelsluiting

Service deur met handgreep

Service deur met handgreep

lekbak kwaliteit **304** afvoer zijdelings Afvoer afmeting **0 3/4 "**

1 stk. **Kogel syphon zuigzijde** **niet gemonteerd**

lege sectie	**6** R	L: **594 mm**	Beh. Inw. **Verz.**	**58 Kg**	Delta P

Paneel met knevelsluiting

ventilator, vrijlopende waaier	**9** R	L: **874 mm**	Beh. Inw. **Verz.**	**137 Kg**	Delta P

toevoerlucht

Ventilator **1** St. **EBM-Papst** **K3G400-AQ23-90**

luchthoeveelheid [m³/h]	**1.690**
externe druk [Pa]	**200**
ext. druk aanzuigzijde [%]	**33**
dyn. druk [Pa]	**5**
tot. druk [Pa]	**690**
toerental [1/min]	**1.739** / **2.550** max.

Ventilator systeemrendement **Zie headergegevens**

stat. waaierefficiëntie van de vent. [%]

Efficiëntie optimaal [%]

Spec. vent. verm. SFPv [W/(m³/s)]	**SFP3 / 1.631**
prestatieklasse	**P4**
leverklasse	**1**

SFPV-waarde volgens EN16798-3

EC-Motor **M3G150FF** **1**

aansturing met 0 - 10 V signaal

bescherming	**IP44**	
isolatieklasse	**F**	
vermogen [kW]	**3,100**	
toerental [1/min]	**2.550**	bij 10 volt stuurspanning
stroom [A]	**4,70**	
spanning [V]	**3x400 / 50**	
rendement klasse	IE5	

ATEX-Ausführung: **Ex II 3D -T4**

ventilator octaafband geluidsvermogen Lw [dB]

midden-frq. [Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal-niveau in dB(A)
aanzuig	**79,0**	**80,3**	**83,4**	**78,2**	**72,8**	**73,5**	**67,5**	**60,5**	**80,8**
uittrede	**81,6**	**82,5**	**86,4**	**81,1**	**82,7**	**80,1**	**73,1**	**64,4**	**86,8**

Toleranties volgens leveringsklasse 1 DIN 241

Stuurspanning op werkpunt [V]	**6,80**
max. stuurspanning [V]	**10**
Rendement elektr. Pm/Pmref [kW]	**0,82** / **0,83**
drukverschil [Pa]	**91**
nozzlewaarde per ventilator	**177**

1 set **Intakebeschermingsrooster** gemonteerd

Fan Partition Wall gegalvaniseerd

Volledige ventilator volgens Directive 2014/34/EU (ATEX)

EC-motor Aansluitschema 21RP5

Service deur met draaihendel en vergrendeling

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

werkschakelaar krachtstroom

type **1x RLT20/3 - ÖS**

aantal polen **3**

vermogen [k **7,500** stroom [A] **20,00**

aucune étoile-triangle départ possible d'offrir des activités sur place

bescherming **IP65**

Kombi-Wärmetauscher Kühlen/Heizen	**4** R	L: **373 mm**	Beh. Inw. **Verz.**	**80 Kg**	Delta P **89 Pa**

koelmodus

luchthoeveelheid [m³/h]	**1.690**	medium	**water**	materialen:	
luchtsnelheid [m/s]	**1,31**	med. hoeveelheid [l/s]	**0,8270**	lamellen	**RL**
lucht in [°C]	**30,00**	med. in [°C]	**6,00**	buis	**CU**
vochtigheid [%]	**50,0**	med. uit [°C]	**12,00**	verzamelaar	**CU**
lucht uit [°C]	**9,00**	med. druk [kPa]	**42,55**	frame	**304**
vochtigheid [%]	**100,**	inhoud [ltr]	**12,000**	geleidingen	**RL**
capaciteit [kW]	**20,82**	drukverlies buizen [kPa]	**6,00**		

verwarmingsmodus

lucht in [°C]	**14,00**	medium	**water**
vochtigheid [%]	**50,0**	med. hoeveelheid [l/s]	**0,4190**
lucht uit [°C]	**38,37**	Med in [°C]	**40,00**
vochtigheid	**11,9**	Med out [°C]	**32,00**
capaciteit [kW]	**13,90**	med. druk [kPa]	**10,77**

buis **8** circuit **7** lamellen afstand [mm] **2,50**
in luchtrichting rechts haaks **nee**

Paneel met knevelsluiting

lekbak kwaliteit **304** afvoer zijdelings Afvoer afmeting **0 3/4 "**

1 stk. **Kogel syphon zuigzijde** **niet gemonteerd**

druppelvanger	**3** R	L: **280 mm**	Beh. Inw. **Verz.**	**32 Kg**	Delta P **5 Pa**

Service deur met handgreep

lekbak kwaliteit **304** afvoer zijdelings Afvoer afmeting **0 3/4 "**

druppelvanger model **T400** lamellen **PPTV** uitschuifbaar **nee**

Der Druckverlust des Tropfenabscheiders betr **5** [Pa]

1 stk. **Kogel syphon zuigzijde** **niet gemonteerd**

verwarmer	**4** R	L: **373 mm**	Beh. Inw. **Verz.**	**65 Kg**	Delta P **28 Pa**

luchthoeveelheid [m³/h]	**1.690**	medium	**water**	materialen:	
luchtsnelheid [m/s]	**1,22**	med. hoeveelheid [l/s]	**0,4310**	lamellen	**RL**
lucht in [°C]	**9,00**	med. in [°C]	**40,00**	buis	**CU**
vochtigheid [%]	**100,0**	med. uit [°C]	**32,00**	verzamelaar	**CU**
lucht uit [°C]	**34,00**	med. drukverlies [kPa]	**16,09**	frame	**Verz.**
vochtigheid [%]	**21,7**	inhoud [ltr]	**8,010**	geleidingen	**RL**
capaciteit [kW]	**14,31**	drukverlies buizen [kPa]	**6,00**		

buis **5** circuit **6** lamellen afstand [mm] **2,80** aansluiting in/uit ' **0 3/4**
in luchtrichting rechts haaks **nee**

1 set **Frost Protection Capline Ex (Exbin) L 3M** gemonteerd

Paneel met knevelsluiting

filter	**7** R	L: **687 mm**	Beh. Inw. **Verz.**	**70 Kg**	Delta P **46 Pa**

producent **EX-Filter** type **V F9-500 EX PROTECT** filteropppervlakte [m²] **7,70**
zaklengte [mm] **500**
aanvangsdruk [Pa] **23** zakken st x afm. HxB [mm] **1** x **592** x **490**
einddruk [Pa] **69** **1** x **592** x **287**
luchthoeveelheid [m³/h] **1.690**
Energielabel Jaarverbruik [kWh/a]

filtermedium **niet gemonteerd**

Als de filterdruk hoger is dan 100Pa boven de maximimum druk, moet het volume worden gereduceerd, hierdoor ontstane beschadigingen aan de filteropname vallen niet onder de garantie.

filterbediening **zijdelings uitneembaar**
materiaal filtermontageframe **Verz.**
zakkenfilter met filterafdichting aan schonezijde

conf. DIN EN ISO 16890 ePM1 80% Meting komt overeen met: ePM1: **80 %** ePM2,5: **85 %** ePM10: **95 %**

1 stk. **Differenzdruck-/volumenstrommessumformer p0500 ex (excos)** gemonteerd

Service deur met draaihendel

lege sectie	**10** R	L: **1001 mm**	Beh. Inw. **Verz.**	**145 Kg**	Delta P **1 Pa**

Service deur met draaihendel **kijkglas**

jalousieklep: **TL** **postie intern** **gemonteerd ja**
lamellen parallel aan de lange zijde
Aangedreven door **stelhendel bedieningszijde**

Potentiële egalisatie voor messen van lamper die nodig is

luchthoeveelheid [m³/ **1.690**
luchtsnelheid [m/s] **1,30** draaimoment per hendel [Nm] **4**
uitvoering **luchtdicht volgens DIN 1946** matriaal lamellen / frame **Verz.** / **Verz.**
volgens DIN 1946 deel 4, met tandwielen buiten de luchtstroom gemonteerd

ontkoppelde aansluitflens **RL** afmetingen breedte **756 mm** hoogte **663 mm** **gemonteerd ja**

1 stk. **Draadgaasrooster volgens DIN EN 1886 in uitstroomopening** gemonteerd
1 stk. **potentiaalvereffening** gemonteerd

lekbak kwaliteit **304** afvoer zijdelings Afvoer afmeting **0 3/4 "**

1 stk. **Kogel syphon zuigzijde** **niet gemonteerd**

geluidsvermogen [dB] Toleranties volgens leveringsklasse 1 DIN 24166 (

midden-frq. [Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaalniveau [dB(A)]
aanzuig	**75,0**	**76,3**	**78,4**	**72,2**	**65,8**	**65,5**	**59,5**	**52,5**	**74,5**
uittrede	**74,6**	**75,5**	**78,4**	**72,1**	**72,7**	**69,1**	**61,1**	**52,4**	**76,9**
naast LBK max.	**75,5**	**63,9**	**65,7**	**57,8**	**54,9**	**50,3**	**36,6**	**24,3**	**61,5**
Hüllfläche gem. DIN EN ISO 3746	**82,4**	**70,9**	**72,3**	**64,3**	**59,8**	**55,2**	**41,7**	**29,9**	**67,6**

apparaatdefinitie **retourlucht** **algemene gegevens**

bouwgrootte **K8/9-16/5/K8/KV20**
aantal toestellen **1**
lengte [mm] **3124** breedte [mm] **908** hoogte [mm] **815**
Gewicht [Kg] **513**
luchthoeveelheid [m³/h] **1.850**
luchtsnelh. in kastdoorsnede [m/s] **0,9** klasse **V1**

behuizing:
dikte [mm] **40, 40P40 II 0,75 / 0,75 / 0,75**
paneel binnen **gegalvaniseerd**
paneel binnen bodem **gegalvaniseerd**
paneel buiten **gegalvaniseerd**
profielen **Verz.** **met profielbekleding kleur RAL 70**

Ontwerp in overeenstemming met Richtlijn 2014/34/EU **Ex II 2D -T4**
explosion-proof execution only inside of the unit

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	**2** R	L: **221 mm**	Beh. Inw. **Verz.**	**37 Kg**	Delta P **1 Pa**

Service deur met handgreep

jalousieklep: **RL** **postie intern** **gemonteerd** **ja**
lamellen parallel aan de lange zijde
Aangedreven door **stelhendel bedieningszijde**

Potentiële egalisatie voor messen van lamper die nodig is

luchthoeveelheid [m³/ **1.850**
luchtsnelheid [m/s] **1,19** draaimoment per hendel [Nm] **4**
uitvoering **luchtdicht volgens DIN 1946** matriaal lamellen / frame **Verz.** / **Verz.**
volgens DIN 1946 deel 4, met tandwielen buiten de luchtstroom gemonteerd

ontkoppelde aansluitflens **RL** afmetingen breedte **756 mm** hoogte **663 mm** **gemonteerd** **ja**

1 stk. **potentiaalvereffening** gemonteerd

filter	**5** R	L: **467 mm**	Beh. Inw. **Verz.**	**46 Kg**	Delta P **44 Pa**

producent **EX-Filter** type **V F7-360 EX PROTECT**
filteropppervlakte [m²] **5,40**
zaklengte [mm] **360**
aanvangsdruk [Pa] **22**
einddruk [Pa] **66**
luchthoeveelheid [m³/h] **1.850**
zakken st x afm. HxB [mm] **1** x **592** x **490**
1 x **592** x **287**
Energielabel
Jaarverbruik [kWh/a]

filtermedium **gemonteerd**

Als de filterdruk hoger is dan 100Pa boven de maximimum druk, moet het volume worden gereduceerd, hierdoor ontstane beschadigingen aan de filteropname vallen niet onder de garantie.

filterbediening **zijdelings uitneembaar**
materiaal filtermontageframe **Verz.**
zakkenfilter met filterafdichting aan schonezijde

conf. DIN EN ISO 16890 **ePM1 55%** Meting komt overeen met: ePM1: **55 %** ePM2,5: **70 %** ePM10: **89 %**

Service deur met draaihendel

twincoil-systeem verwarmer	**11** R	L: **1027 mm**	Beh. Inw.	**Verz.**	**227 Kg**	Delta P	**201 Pa**

luchthoeveelheid [m³/h]	**1.850**	medium	**30 %**	**antifrogen n**	materialen:		
luchtsnelheid [m/s]	**1,30**	med. hoeveelheid [l/s]		**0,1700**	lamellen	**RL**	
lucht in [°C]	**-10,00**	med. in [°C]		**16,90**	buis	**CU**	
vochtigheid [%]	**90,0**	med. uit [°C]		**-5,40**	verzamelaar	**CU**	
lucht uit [°C]	**13,16**	med. drukverlies [kPa]		**41,10**	frame	**304**	
vochtigheid [%]	**17,0**	inhoud [ltr]		**29,700**	geleidingen	**RL**	
capaciteit [kW]	**14,48**						
rendement	**72,4**						

Hochleistungs-Wärmerückgewinnung

EN 13053 A1 / EN 308		**Data testvoorwaarde EN 308**	
temperatuur rendement [%]	**76,40**	bij een buitenluchttemp. van 5° C	
energie-efficiëntie [%]	**73,30**	bij retourlucht temp. van 25° C	
Energieinvesteringsaftrek (EIA)	**ja**	toevoerlucht temp. [° C]	**20,28**
Rendement klasse WTW	**H2**	capaciteit [kW]	**9,46**
prestatie-index	**24,26**	drukverlies droog [Pa]	**448** totaal voor toe- en retourlucht

buis **20** circuit **2** lamellen afstand [mm] **2,50** **/ 1 0/0**
in LR links haaks **nee**

1 set **Draadflens met tegenflens** **ST** **niet gemonteerd**

Paneel met knevelsluiting

Service deur met handgreep

lege sectie	**3** R	L: **280 mm**	Beh. Inw.	**Verz.**	**23 Kg**	Delta P

Paneel met knevelsluiting

ventilator, vrijlopende waaier	**8** R	L: **781 mm**	Beh. Inw. **Verz.**	**123 Kg**	Delta P

retourlucht

Ventilator **1** St. **EBM-Papst** **K3G400-AQ23-90**

luchthoeveelheid [m³/h]	**1.850**		
externe druk [Pa]	**400**		
ext. druk aanzuigzijde [%]	**33**		
dyn. druk [Pa]	**6**		
tot. druk [Pa]	**659**		
toerental [1/min]	**1.700** / **2.550**	max.	

Ventilator systeemrendement **Zie headergegevens**
stat. waaierefficiëntie van de vent. [%]
Efficiëntie optimaal [%]
Spec. vent. verm. SFPv [W/(m³/s)] **SFP3 / 1.521**
prestatieklasse **P4**
leverklasse **1**
SFPV-waarde volgens EN16798-3

EC-Motor **M3G150FF** **1**
aansturing met 0 - 10 V signaal

bescherming	**IP44**	
isolatieklasse	**F**	
vermogen [kW]	**3,100**	
toerental [1/min]	**2.550**	bij 10 volt stuurspanning
stroom [A]	**4,70**	
spanning [V]	**3x400 / 50**	
rendement klasse	IE5	

ATEX-Ausführung: **Ex II 2D -T4**

ventilator octaafband geluidsvermögen Lw [dB]

midden-frq. [Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal-niveau in dB(A)
aanzuig	**77,6**	**78,9**	**82,2**	**76,6**	**71,8**	**72,9**	**67,0**	**59,9**	**79,8**
uittrede	**80,4**	**81,1**	**85,5**	**79,8**	**81,6**	**79,5**	**72,6**	**63,7**	**85,9**

Toleranties volgens leveringsklasse 1 DIN 241

Stuurspanning op werkpunt [V]	**6,60**
max. stuurspanning [V]	**10**
Rendement elektr. Pm/Pmref [kW]	**0,81** / **0,85**
drukverschil [Pa]	**109**
nozzlewaarde per ventilator	**177**

1 set **Intakebeschermingsrooster** gemonteerd
Fan Partition Wall gegalvaniseerd
Volledige ventilator volgens Directive 2014/34/EU (ATEX)
EC-motor Aansluitschema 21RP5

Service deur met draaihendel en vergrendeling

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

werkschakelaar krachtstroom aantal polen **3**
type **1x RLT20/3 - ÖS** vermogen [k **7,500** stroom [A] **20,00**
aucune étoile-triangle départ possible d'offrir des activités sur place
bescherming **IP65**

lege sectie	**3** R	L: **348 mm**	Beh. Inw. **Verz.**	**57 Kg**	Delta P **1 Pa**

Paneel met knevelsluiting

jalousieklep: **RL** **postie intern** **gemonteerd** **ja**
lamellen parallel aan de lange zijde
Aangedreven door **stelhendel bedieningszijde**

Potentiële egalisatie voor messen van lamper die nodig is

luchthoeveelheid [m³/ **1.850**
luchtsnelheid [m/s] **1,19** draaimoment per hendel [Nm] **4**
uitvoering **luchtdicht volgens DIN 1946** matriaal lamellen / frame **Verz.** / **Verz.**
volgens DIN 1946 deel 4, met tandwielen buiten de luchtstroom gemonteerd

ontkoppelde aansluitflens **RL** afmetingen breedte **756 mm** hoogte **663 mm** **gemonteerd** **ja**

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	**73,6**	**74,9**	**77,2**	**70,6**	**64,8**	**64,9**	**59,0**	**51,9**	**73,4**
uittrede	**80,4**	**81,1**	**85,5**	**79,8**	**81,6**	**79,5**	**72,6**	**63,7**	**85,9**
naast LBK max.	**74,3**	**62,5**	**64,8**	**56,5**	**53,8**	**49,7**	**36,1**	**23,6**	**60,4**
Hüllfläche gem. DIN EN ISO 3746	**80,2**	**68,7**	**70,4**	**62,0**	**57,5**	**54,0**	**40,6**	**28,7**	**65,6**

basisframe **GR 80** hoogte [m **80,0** materiaal **Verz.** geïsoleerd **nee** **gemonteerd**

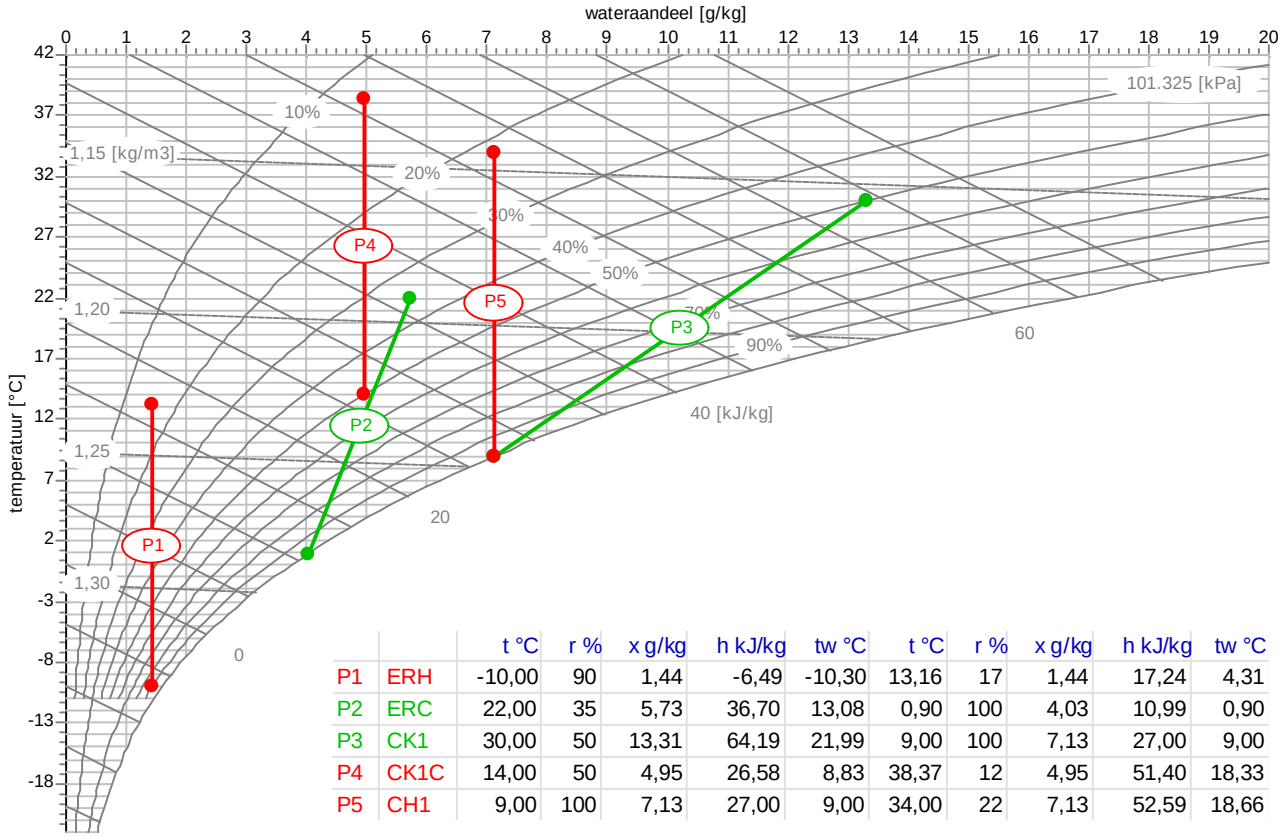
1	set	**Profielbekleding in kleur RAL 7046**	gemonteerd
1	set	**Bodemafdichting**	**niet gemonteerd**
1	stk.	**Typeplaatje NOVA**	gemonteerd
1	set	**Set kastverbindingen binnenin**	**niet gemonteerd**
1	stk.	**ATEX - Klinkmoer voor aardingspunt ter plaatse**	gemonteerd
1	set	**ATEX - Aardingsplaat op profielvoeg van de leveringssecties**	**voorgemonteerd**
1	set	**ATEX - Aardingsband op inspectiedeksel met handgreep, plaat met clipsluiting en inspectiedeuren**	gemonteerd
1	set	**ATEX - Aarding van ontkoppeld aansluitframe**	gemonteerd
1	set	**ATEX - Aardkabel voor kanaalaarding**	**voorgemonteerd**
1		**folieverpakking**	gemonteerd
1		**Afdichten van de in- en uitlaatopeningen met plakfolie**	
1	set	**informatielabel voor filteronderhoud volgens VDI 6022**	

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	**908 mm**	**815 mm**	**2776 mm**	**456 Kg**
2	**908 mm**	**815 mm**	**348 mm**	**57 Kg**
3	**908 mm**	**815 mm**	**2962 mm**	**478 Kg**
4	**908 mm**	**815 mm**	**2587 mm**	**384 Kg**
5	**908 mm**	**815 mm**	**1001 mm**	**145 Kg**

hx Mollier-diagram



		t °C	r %	x g/kg	h kJ/kg	tw °C	t °C	r %	x g/kg	h kJ/kg	tw °C
P1	ERH	-10,00	90	1,44	-6,49	-10,30	13,16	17	1,44	17,24	4,31
P2	ERC	22,00	35	5,73	36,70	13,08	0,90	100	4,03	10,99	0,90
P3	CK1	30,00	50	13,31	64,19	21,99	9,00	100	7,13	27,00	9,00
P4	CK1C	14,00	50	4,95	26,58	8,83	38,37	12	4,95	51,40	18,33
P5	CH1	9,00	100	7,13	27,00	9,00	34,00	22	7,13	52,59	18,66

ERH: WTW-verwarmen ERC: WTW-koelen CHx: verwarmen CKx: koelen CPTx: plat.-wisselaar CRT: rot.-wisselaar W: winter S:zomer
CWB: pakketbevochtiger CDB: stoombev. CDBC: koude stoombev. CEE: elektr. verwarmer xxx-R: omgekeerde werking

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.