

Checklist infomil: Bedrijfshallen, aanvulling op EED rapport d.d. 21-12-2020

	Aanwezig	Ontbreekt	N.v.t.	Maatregel	Mogelijke	Opmerking	inzelftest	mblant
GA1	X			Isoleren van de gebouwschil Warmte- en/of koudeverlies via buitenmuur van kantoorruimte beperken.	Spouwmuren isoleren.		Ja	Ja
GA2	X			Isoleren van de gebouwschil Warmte- en/of koudeverlies via openstaande deuren in gevels beperken.	a) Snelsluitende en/of automatische bedrijfsdeuren toepassen. b) Loopdeuren toepassen.		a) Nee b) Ja	a) Ja b) Ja
GA3	X			Isoleren van de gebouwschil Warmte- en/of koudeverlies via transportdeur voor laden en lossen beperken.	a) Geïsoleerde transportdeur toepassen. b) Luchtkussens toepassen. c) Tochtslabben toepassen.		a) Nee b) Ja c) Ja	a) Ja b) Ja c) Ja
GB1	x			Ventileren van een ruimte Aanstaan van ventilatie beperken.	a) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen. b) Aanwezigheidsschakelaar in kleine weinig gebruikte ruimten (bijvoorbeeld toilet) toepassen.		a) Ja b) Nee	a) Ja b) Ja
GB2				Ventileren van een ruimte Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmteafgifte nodig is.	Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.		Ja	Ja
GB3		x		Ventileren van een ruimte Energiezuinige ventilator toepassen.	a) IE3 motor of beter toepassen. b) Toerenregeling toepassen.		a) Nee b) Ja	a) Nee b) Ja
GB4	x		x	Ventileren van een ruimte Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.	Tijdschakelaar toepassen.	De mechanische ventilatie van de hal met kunstmest staat altijd aan voor het afvoer van de gevaarlijke stoffen.	Ja	Ja

	Aanwezig	Ontbreekt	N.v.t.	Maatregel	Mogelijke	Opmerking	inzelfstandig	met andere
GB5			x	Ventileren van een ruimte Onnodig draaien afzuigventilator voorkomen door frequentie gestuurde afzuigventilator.	Frequentie gestuurde afzuigventilator, op basis van het benodigde debiet.		Ja	Ja
GB6			x	Ventileren van een ruimte Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal.	Gerichte puntafzuigingen toepassen.	Geen puntafzuiging benodigd.	Ja	Ja
GC1	x			Verwarmen van een ruimte Temperatuur per ruimte naregelen.	a) Thermostatische radiatorkranen toepassen. b) Klokthermostaten en overwerktimers toepassen.		Ja	Ja
GC2			x	Verwarmen van een ruimte Warmte in hoge hal actief verdelen naar werkplekken met warmtevraag om verwarming met aardgas te beperken.	Ondersteunings-ventilatoren toepassen.	Lokale heaters aanwezig.	Ja	Ja
GC3	x			Verwarmen van een ruimte Debiet cv-pomp automatisch regelen op basis van warmtebehoefte.	Cv-pompen met frequentieregeling toepassen.		Nee	Ja
GC4	x	x		Verwarmen van een ruimte Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages beperken.	Isolatie aanbrengen om leidingen en appendages.	Appendages zijn niet voorzien van isolatie	Ja	Ja
GD1	x			In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken (TL/PL).	Langwerpige LED-lampen in bestaande armaturen toepassen.		Ja	Ja
GD2	x			In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting: beperken (con TL).	LED-lampen in nieuwe inbouwarmaturen toepassen. LED-lampen in nieuw opbouwarmatuur toepassen.		Nee	Ja
GD3			x	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie LED-lampen in bestaande armaturen toepassen (halo/gloei/hogedrukkwik).	a) Halogeen- en/of gloeilampen zijn aanwezig. b) Hogedrukkwiklamp en zijn aanwezig.	Geen accentverlichting aanwezig.	Ja	Ja
GD4	x			In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie Geïnstalleerd vermogen	Nieuwe armaturen met LED-lampen toepassen.		Nee	Ja

	Aanwezig	Ontbreekt	N.v.t.	Maatregel	Mogelijke	Opmerking	in werking	in werking
				verlichting vluchtwegaanduiding beperken (con TL).				
GD5	x			In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie Onnodig branden van buitenverlichting voorkomen.	a) Schemerschakelaars toepassen. b) Tijdschakelaar.		Ja	Ja
GD6			x	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie Onnodig branden van reclameverlichting voorkomen.	Schemer-, en/of tijdschakelaars toepassen.	Geen reclameverlichting aanwezig	Ja	Ja
GD7	x			In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie Aanstaand basisbinnenverlichting beperken.	Meerdere schakelgroepen toepassen.		Ja	Ja
GD8	x			In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.	LED-lampen in bestaande en/ of nieuwe armaturen toepassen.		Ja	Ja
GD9			x	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken (Gloeihalo/neon/confluorescentielampen).	LED-lampen in bestaande armaturen toepassen.	Geen reclameverlichting aanwezig	Ja	Ja
GD10			x	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen en daklichten.	Daglicht-afhankelijke schakelingen voor schakelen van verlichting toepassen.	Wordt niet voldaan aan de economische randvoorwaarde	Ja	Ja
GD11			x	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen en daklichten.	Daglicht-afhankelijke regelingen voor dimmen van verlichting toepassen.	Wordt niet voldaan aan de economische randvoorwaarde	Ja	Ja
GD12	x			In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie Branden van verlichting in magazijnen en opslagruimten beperken bij wisselend ruimtegebruik.	Aanwezigheids-schakelingen toepassen.		Ja	Ja
FA1	x			In werking hebben van een stookinstallatie (emissies)	Hoogrendementsketel 107 (HR107-		Ja	Ja

	Aanwezig	Ontbreekt	N.v.t.	Maatregel	Mogelijke	Opmerking	inzelfstandig	met andere
				naar de lucht) Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	ketel) toepassen.			
FA2	x			In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht) Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	a) Hoogrendements-ketel 107 (HR107-ketel) toepassen. b) Gasgestookte donkerstralers toepassen.		Nee	Ja
FA3	x			In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht) Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.	Weersafhankelijke regelingen toepassen.		Ja	Ja
FA4	x			In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht) Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.	a) Tijdschakelaar (met of zonder overwerktimer) toepassen. b) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.		Ja	Ja
FA5			x	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht) Energiezuinige warmteopwekking van tapwater toepassen.	Gasgestookte hoogrendements-boiler (HR-boiler) toepassen.	Elektrische boiler	Ja	Ja
FA6			x	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht) Stoom als medium voor ruimteverwarming vervangen.	a) Hoogrendements-ketel 107 (HR107-ketel) met radiatoren en/of indirecte luchtverhitters toepassen. b) Warmtepomp met radiatoren en/of indirecte luchtverhitters toepassen. c) Direct gasgestookte hoogrendements-luchtverhitter (HR-luchtverhitter) toepassen. d) Hoogrendements-ketel 107 (HR107-	Niet aanwezig	Nee	Ja

	Aanwezig	Ontbreekt	N.v.t.	Maatregel	Mogelijke	Opmerking	inzelfstaand	in combinatie
					ketel) met luchtbehandelingskast toepassen.			
FA7			x	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht) Warmte uit rookgassen stoomketel nuttig gebruiken.	a) Economizer toepassen (bijvoorbeeld voor voorwarmen van voedingswater). b) Rookgascondensor toepassen (bijvoorbeeld voor voorverwarmen van suppletiewater, proceswater of tapwater).	Niet aanwezig	Ja	Ja
FA8			x	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht) Stoom energiezuinig produceren door warmere verbrandingslucht toevoer aan de branderventilator.	Verticale luchtkoker vanaf plafond ketelhuis tot dichtbij luchtaanzuigopening van brander toepassen.	Niet aanwezig	Ja	Ja
FA9			x	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht) Luchtovermaat stoomketel beperken.	Automatische regeling luchtovermaat op basis van zuurstofcorrectie toepassen.	Niet aanwezig	Ja	Ja
FA10		x		In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht) Opstarttijd cv-installaties regelen op basis van buitentemperatuur en interne warmtelast.	Optimaliserende regelingen toepassen.		Ja	Ja
FA11			x	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht) Warmte uit spuiwater stoomketel nuttig gebruiken.	a) Ontspanningsvat toepassen waarin spuiwater in druk wordt verlaagd. b) Warmtewisselaar toepassen.	Niet aanwezig	Ja	Ja
FA12	x			In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht) Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	Hoogrendements-luchtverhitters (HR-luchtverhitters) toepassen.		Nee	Ja
FB1			x	In werking van een warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	a) Isoleren van warmtapwater leidingen.		Ja	Ja

	Aanwezig	Ontbreekt	N.v.t.	Maatregel	Mogelijke	Opmerking	randvoorwaarde	randvoorwaarde
				Warmteverlies van warmtapwaterleidingen en -appendages beperken.	b) Isoleren van appendages warmtapwater systeem.			
FC1	x			In werking hebben van een koelinstallatie Beperken van ijsvorming op de verdamper(s).	Automatische ontdooiing van de verdamper(s) toepassen.		Ja	Ja
FC2			x	In werking hebben van een koelinstallatie Warmte van condensor koelinstallatie nuttig gebruiken.	Warmte condensor met extra kleine condensor, warmtepomp, persgaskoeler, warmwaterbuffer en/of extra parallelle condensor gelijktijdig benutten voor ruimteverwarming en/of warmtapwater.	Wordt niet voldaan aan de technische randvoorwaarde	Ja	Ja
FC3	x			In werking hebben van een koelinstallatie Aanstaan van pomp koelmedium beperken.	Automatische schakeling van pomp toepassen.		Ja	Ja
FC4	x			In werking hebben van een koelinstallatie Condensordruk automatisch regelen om condensortemperatuur aan te passen aan de buitenluchttemperatuur.	Condensordruk-regeling toepassen.		Ja	Ja
FC5	x			In werking hebben van een koelinstallatie Koudeverlies via leidingen en appendages beperken.	a) Isolatie van koel- en vriesleidingen toepassen. b) Isolatie van appendages toepassen.		Ja	Ja
FC6			x	In werking hebben van een koelinstallatie Energiezuinig expansieventiel bij verdamper toepassen.	Elektronisch expansieventiel toepassen.	Voldoet niet aan de randvoorwaarde	Ja	Ja
FC7			x	In werking hebben van een koelinstallatie Temperatuurverschil bij condenseren beperken.	Groter condensoroppervlak toepassen zodat temperatuurverschil tussen condensor en buitentemperatuur maximaal 10°C wordt.	Voldoet niet aan de randvoorwaarde	Nee	Ja
FD1	x			Koelen van een ruimte	Aan te zuigen		Ja	Ja

	Aanwezig	Ontbreekt	N.v.t.	Maatregel	Mogelijke	Opmerking	inzelfstandig	met andere
				Energiezuinig koelen door koude lucht te gebruiken.	(buiten)lucht scheiden van afgegeven lucht vanuit koelinstallatie.			
FD2			x	Koelen van een ruimte Warmte bij grote warmteproducerende apparaten afzuigen, zodat minder gekoeld hoeft te worden.	Afzuiginstallatie met afvoerend kanaal naar buiten installeren met afzuigkap boven warmteproducerende apparatuur.	Niet aanwezig	Ja	Ja
FE1	x			In werking hebben van productkoeling Lucht- en vochttransport door geopende deur van koel- of vriescel beperken.	Deurschakeling toepassen om verdampingsventilatoren te onderbreken.		Ja	Ja
FE2	x			In werking hebben van productkoeling Branden van verlichting in koel- en/of vriescel beperken.	Deurschakeling of bewegingsmelder toepassen.		Ja	Ja
FE3	x			In werking hebben van productkoeling Energiezuinige lampen in koelcel toepassen.	Armaturen met LED-lampen toepassen.		Nee	Ja
FE4	x			In werking hebben van productkoeling Energiezuinige condensor- en/of verdamperventilator toepassen voor koel- of vriesinstallaties bij koel- en/of vriescellen.			Nee	Ja
FE5	x			In werking hebben van productkoeling Aanstaan verdamperventilator in koel- en vriescel beperken.	Regeling ventilatoren op basis van meerdere temperatuursensoren.		Ja	Ja
FF1			x	In werking hebben van een persluchtinstallatie Warmte van persluchtcompressoren nuttig gebruiken.	Warmte van luchtgekoelde compressor gebruiken voor ruimteverwarming.	Niet aanwezig	Ja	Ja
FF2			x	In werking hebben van een persluchtinstallatie Aanstaan persluchtsysteem beperken.	a) Bij drukvat groepsafsluiter en tijdschakelaar toepassen. b) Tijdschakelaar met overwerktimer toepassen.	Niet aanwezig	Ja	Ja
FF3			x	In werking hebben van een persluchtinstallatie Nullasturen persluchtcompressoren	a) Oliegeïnjecteerde compressor met toerenregeling	Niet aanwezig	Nee	Ja

	Aanwezig	Ontbreekt	N.v.t.	Maatregel	Mogelijke	Opmerking	inzelfstandig	met andere
				beperken.	toepassen. b) Olivrije compressor met toerenregeling toepassen.			
FF4			x	In werking hebben van een persluchtinstallatie Energiezuinig perslucht maken door koude lucht te gebruiken.	Luchtkanaal toepassen voor aanzuigen van buitenlucht of van binnenlucht uit een onverwarmde ruimte.	Niet aanwezig	Ja	Ja
FF5			x	In werking hebben van een persluchtinstallatie Perslucht voor blazen voorkomen.	Decentrale blower toepassen. Voor reiniging stofzuigers gebruiken (ook vanuit Arbo-oogpunt)	Niet aanwezig	Nee	Ja
FF6			x	In werking hebben van een persluchtinstallatie Persluchtgebruik bij blazen beperken	HR-blaaspistool of blaasmondje met nozzle met laag verbruik toepassen.	Niet aanwezig	Ja	Ja
FG1			x	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie Warmteverlies stoominstallatie beperken.	a) Isolatie aanbrengen om stoom- en condensaatleidingen. b, c en d) Isolatie aanbrengen om stoomafsluiters.	Niet aanwezig	Ja	Ja
FG2			x	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie Condensaat of condensaatwarmte nuttig gebruiken.	a) Ontspanningsvat toepassen waarin condensaat in druk wordt verlaagd (naar atmosferische druk). b) Retourleiding naar ontgasser van stoomketel toepassen voor condensaat. c) Warmtewisselaar toepassen.	Niet aanwezig	Nee	Ja
FG3			x	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie Energieverbruik voor bevochtiging beperken.	a) Hogedruk-bevochtiging toepassen. b) Centrifugaal bevochtiging toepassen. c) Ultrasoon	Niet aanwezig	a) Nee b) Ja c) Nee	a) Ja b) Ja c) Ja

	Aanwezig	Ontbreekt	N.v.t.	Maatregel	Mogelijke	Opmerking	in werking	in werking
					bevochtiging toepassen.			
FG4			x	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie Condensaatwarmte uit te lozen condensaat nuttig gebruiken.	Warmtewisselaar toepassen.	Niet aanwezig	Ja	Ja
FH1	x			Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie Pas energiezuinig printen en/of kopiëren op de werkplek toe.	Centraal printen en kopiëren		nee	Ja
FI1			x	In werking hebben van een vacuümsysteem Warme lucht van vacuümsysteem nuttig gebruiken voor ruimteverwarming van aangrenzende productieruimte of magazijn.	Luchtkanaal met ventilator toepassen.		Ja	Ja
Fj1			x	In werking hebben van elektromotoren Energiezuinige motoren toepassen.	IE4-motoren toepassen of beter.	Niet aanwezig	Nee	Ja
FK1	x			In werking hebben van pompen Energieverbruik van pompen beperken door vermogen vraaggestuurd te regelen.	Pomp met toerenregeling toepassen.		Nee	Ja
PA1			x	Verwarmen van producten en/of procesbaden Warmte uit koelwater nuttig gebruiken voor opwarmen product of (proces)water.	Warmtewisselaar toepassen.	Niet aanwezig	Ja	Ja
PA2			x	Verwarmen van producten en/of procesbaden Energiezuinige warmteopwekking voor het verwarmen van procesbaden toepassen.	Hoogrendementsketel 107 (HR107-ketel) met warmtewisselaar voor procesbaden toepassen.	Niet aanwezig	Ja	Ja