

# Productcatalogus FLEXY II

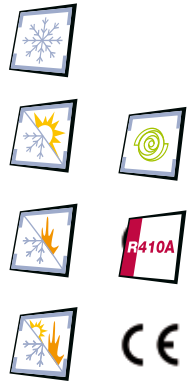


- • • Providing indoor climate comfort

# Flexy™ . 85 → 234 kW

## Rooftop unit

## FLEXY™ II



### Inleiding tot de productlijn

- Copeland SCROLL-compressoren voor optimaal rendement, optimale betrouwbaarheid en stille werking
- Thermostatische expansieventielen
- Tandem opstelling voor beter rendement bij deelbelasting en hogere bedrijfslimieten
- Afwisselend ontdooien: warmtepompen hebben onafhankelijke ontdooiing. Als één circuit aan het ontdooien is, werkt het andere nog als warmtepomp
- Dynamisch ontdooien: de Climatic™50 gebruikt sensoren om vast te stellen of de condensor bevroren is en zal alleen ontdooien als het nodig is
- Geringe luchtsnelheid voor lager drukverlies en minder geluid
- Optionele variabele plugfan met extra hoog rendement voor lagere kosten over de hele levensduur (energie + onderhoud)
- Optionele modulerende gasbrander voor extra comfort



### Gemakkelijk te installeren en gemakkelijk in het onderhoud

- Aluminium chassis voor zeer laag gewicht en maximale corrosiebestendigheid
- Genummerde draden, alle draden en aansluitingen zijn genummerd zoals op het bedradingsschema is aangegeven, voor eenvoudig onderhoud en diagnose



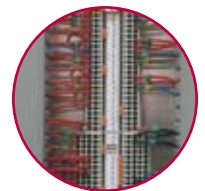
### Binnenluchtkwaliteit en milieuvriendelijk

- Koudemiddel R410A
- Uitneembare en reinigbare lekbak voor het condenswater, voor betere luchtkwaliteit binnen (IAQ: indoor air quality)
- Brandveilig (MO) isolatiemateriaal
- IAQ-set (UV licht) en Double Skin-wand als optie voor meer eisende toepassingen op het gebied van binnenluchtkwaliteit
- F7 filtratie voor betere binnenluchtkwaliteit (optie)



### “FLEXY”BILITEIT

- Van 85 tot 230 kW om allerlei toepassingen aan te kunnen
- Alleen koelen (C), warmtepomp (H), koelen en gasgestookt (G) of warmtepomp en gasgestookt (D)
- Verstelbare Poelie voor variabele aandrijving is standaard
- Externe statische druk tot 600 Pa
- Plug&play unit, alle units hebben in de fabriek ingebouwde opties, volledig getest en bedraad.



### Veiligheid

- Voldoet aan EN 60204-1
- Voldoet aan de richtlijn PED 97-23
- Alle elektrische componenten zijn beveiligd met stroomonderbrekers.



# Algemene gegevens

FLEXY™ FC/FH/FG/FD		85	100	120
<b>Koelen-modus FCM/FGM/FHM/FDM</b>				
Bruto koelcapaciteit (35 °C buiten, 27 °C binnen, 47% HR) Eurovent	kW	85,2	105	119
Bruto COP-koeling (32 °C buiten, 26 °C binnen, 60% HR)		2,94	2,74	2,68
Opgenomen vermogen FCM	kW	29,0	38,3	44,5
<b>Verwarmen-modus FHM/FDM</b>				
Netto verwarmingscapaciteit (7°C buiten, 20°C binnen)	kW	82,9	103	117
Netto COP-verwarming (7°C buiten, 20°C binnen) FHM		3,16	3,10	3,10
<b>Aanvullende verwarming</b>				
Capaciteit gasverwarming S	kW	55,2	55,2	55,2
Capaciteit gasverwarming H	kW	110,4	110,4	110,4
Capaciteit elektrische verwarming S	kW	30	30	30
Capaciteit elektrische verwarming M	kW	54	54	54
Capaciteit elektrische verwarming H	kW	72	72	72
Capaciteit Warm water batterij S (20°C binnen / water 90-70 °C)	kW	112	124	130
Capaciteit Warm water batterij H(20°C binnen / water 90-70 °C)	kW	175	197	209
<b>Koudemiddelcircuit</b>				
Aantal circuits / Aantal compressoren per circuit		2 / 1		
Koudemiddel vulling per circuit	kg	10,5 + 10,5	10,5 + 10,6	10,6 + 10,6
Max. buitentemp. bij binnen 27°C DB / 19°C WB	°C	46	44	44
<b>Ventilatie</b>				
Nominale luchtstroom	m³/h	15000	18500	20500
Minimale luchtstroom	m³/h	12000	14000	15000
Maximale luchtstroom	m³/h	23000	23000	23000
<b>Akoestische gegevens</b>				
Geluidsvermogen buiten (Standaard unit)	dB(A)	87	88	87
Geluidsvermogen buiten (Low-Noise unit)	dB(A)	82	82	82

FLEXY™ FC/FH/FG/FD		150	170	200	230
<b>Koelen-modus FCM/FGM/FHM/FDM</b>					
Bruto koelcapaciteit (35 °C buiten, 27 °C binnen, 47% HR) Eurovent	kW	148	170	197	234
Bruto COP-koeling (32 °C buiten, 26 °C binnen, 60% HR)		2,83	2,58	2,99	2,66
Opgenomen vermogen FCM	kW	52,4	65,9	65,9	88,1
<b>Verwarmen-modus FHM/FDM</b>					
Netto verwarmingscapaciteit (7°C buiten, 20°C binnen)	kW	142	168	188	226
Netto COP-verwarming (7°C buiten, 20°C binnen) FHM		3,10	2,98	3,24	3,04
<b>Aanvullende verwarming</b>					
Capaciteit gasverwarming S	kW	110,4	110,4	165,6	165,6
Capaciteit gasverwarming H	kW	165,6	165,6	220,8	220,8
Capaciteit elektrische verwarming S	kW	45	45	72	72
Capaciteit elektrische verwarming M	kW	72	72	108	108
Capaciteit elektrische verwarming H	kW	108	108	162	162
Capaciteit Warm water batterij S (20°C binnen / water 90-70 °C)	kW	140	149	177	199
Capaciteit Warm water batterij H(20°C binnen / water 90-70 °C)	kW	251	272	296	313
<b>Koudemiddelcircuit</b>					
Aantal circuits /Aantal compressoren per circuit		2 / 1 & 2		2 / 2	
Koudemiddel vulling per circuit	kg	15,8 + 16	16 + 16	22 + 22	23,5 + 23,5
Max. buitentemp. bij binnen 27°C DB / 19°C WB	°C	44	46	46	44
<b>Ventilatie</b>					
Nominale luchtstroom	m³/h	26000	30000	35000	39000
Minimale luchtstroom	m³/h	18000	21000	24000	27000
Maximale luchtstroom	m³/h	35000	35000	43000	43000
<b>Akoestische gegevens</b>					
Geluidsvermogen buiten (Standaard unit)	dB(A)	92	92	88	89
Geluidsvermogen buiten (Low-Noise unit)	dB(A)	84	86	85	85

(\*) S (Standaard), M (Midden) and H (Hoog)













