Air Conditioning
Technical Data

UATYQ-AFC2Y1



> UATYQ20AFC2Y1
> UATYQ25AFC2Y1
> UATYQ30AFC2Y1
> UATYQ45AFC2Y1
> UATYQ50AFC2Y1
> UATYQ55AFC2Y1
> UATYQ65AFC2Y1
> UATYQ75AFC2Y1
> UATYQ90AFC2Y1
> UATYQ100AFC2Y1
> UATYQ115AFC2Y1

TABLE OF CONTENTS

UATYQ-AFC2Y1

1 Features 2

2 Specifications 3
Technical Specifications 3
Technical Specifications 4
Electrical Specifications 6
Electrical Specifications 6

3 Capacity tables 7
Cooling/Heating Capacity Tables 7

4 Dimensional drawings 13

5 Piping diagrams 17

6 Wiring diagrams 19
Wiring Diagrams - Single Phase 19

7 Sound data 20
Sound Level Data 20

8 Fan characteristics 22

9 Operation range 23

1 Features

2 damper version with an integrated fresh air solution

- Easy to install 'plug and play' concept; no additional piping is required since this is a packaged unit
- Free cooling with up to 100% fresh air intake, saving on energy consumption and improving indoor air quality
- Demand controlled fresh air management possible, thanks to the CO2 sensor connection
- Highly efficient ERP compliant models, meeting the latest eco-design requirements
- Standard integrated high efficiency inverter controlled EC plug fans, providing up to 300Pa static pressure
- Up to 4 possible sides can be selected on site for both return and supply air connection (front, left, right, bottom)
- Lastest pCO5 controller allows direct integration with Daikin BMS, or third party BMS via BACnet or Modbus
- Clogged filter alarm indicates when filter requires cleaning, improving air quality and efficiency
- Factory pre-charged refrigerant ensures a very quick installation and reliable & efficient system operation
- Minimized delivery lead time thanks to stock availability



Scroll compressor



2 Specifications

2-1 Technical Specifications					UATYQ20AFC2Y1	UATYQ25AFC2Y1	UATYQ30AFC2Y1	UATYQ45AFC2Y1	UATYQ50AFC2Y1	UATYQ55AFC2Y1
Cooling capacity	With 30% fresh air			kW	20.9	30.0	32.5	47.2	52.3	55.1
	Nom.			kW	19.5 (1)	28.0 (1)	30.4 (1)	44.1 (1)	49.2 (1)	51.6 (1)
Heating capacity	Nom.			kW	17.9 (2)	27.0 (2)	31.3 (2)	46.1 (2)	51.9 (2)	56.3 (2)
Heater capacity	With 30% fresh air			kW	18.3	27.5	31.8	47.1	52.6	57.2
Power input	Cooling	Nom.		kW	6.6 (1)	10.0 (1)	12.0 (1)	17.0 (1)	19.7 (1)	22.5 (1)
	Heating	Nom.		kW	5.8 (2)	8.00 (2)	9.6 (2)	14.6 (2)	16.3 (2)	18.1 (2)
EER					2.94 (3) / 3.14 (4)	2.79 (3) / 3.08 (4)	2.54 (3) / 2.67 (4)	2.60 (3) / 2.74 (4)	2.50 (3) / 2.60 (4)	2.29 (3) / 2.41 (4)
COP					3.07 (3) / 3.37 (4)	3.38 (3) / 3.75 (4)	3.26 (3) / 3.56 (4)	3.15 (3) / 3.42 (4)	3.19 (3) / 3.48 (4)	3.11 (3) / 3.40 (4)
Dimensions	Unit	Height		mm	1,576 (4)	2,126 (4)		1,799 (4)		
		Width		mm	1,828			2,712		
		Depth		mm	1,762			2,263		
Weight	Unit			kg	679	788		1,098	1,251	1,277
Casing	Colour				RAL 7035					
Sound power level	Cooling			dBA	77 (5)	78 (5)		79 (5)	81 (5)	
Sound pressure level	Cooling			dBA	60 (6)			61 (6)	63 (6)	
Operation range	Cooling	Min.		°CDB	0					
		Max.		°CDB	47					
	Heating	Min.		°CWB	-12					
		Max.		°CWB	20					
Evaporator	Control	Operation			Staged					
	Supply side	Air discharge direction			Frontal / Left			Frontal / Left / Right / Bottom		
		Fan	Type		Radial plug fan					
			Quantity		1				2	
			Air flow rate	m³/h	4,950	7,260	8,250	11,000	12,100	13,200
			Nominal ESP	Pa	300					
		Filter	Type		G4					
			Thickness	mm	48.0			98		
	Return side	Air intake direction			Rear					
	Fresh air	Standard			Yes					
		Ratio	Standard	%	30					
			In free cooling	%	100					
Condenser	Air flow rate	Cooling		m³/h	11,500	12,000		19,000		
	Fan	Type			Axial					
		Motor	Quantity		1			2		
	Compressor	Quantity			2					
		Motor	Type		Scroll					
	Refrigerant	Type			R-410A					
		GWP			2,087.5					
		Charge		TCO_2eq	15.7	27.1		35.5		
				kg	7.5	13.0		17.0		
		Circuits	Quantity		1					
	Refrigerant oil	Charged volume		l	2	3	4	6		

2 Specifications

2-1 Technical Specifications					UATYQ20AFC2Y1	UATYQ25AFC2Y1	UATYQ30AFC2Y1	UATYQ45AFC2Y1	UATYQ50AFC2Y1	UATYQ55AFC2Y1
Space cooling	Capacity	Pdesign		kW	19.5	28.0	30.4	44.1	49.2	51.6
	ηs,c			%	135.0	143.5	127.5	119.5	134.1	129.0
	A Condition (35°C - 27/19)	Pdc		kW	19.5	28.0	30.4	44.1	49.2	51.6
		EERd			2.94	2.79	2.54	2.60	2.50	2.29
		Power input		kW	-					
	B Condition (30°C - 27/19)	Pdc		kW	14.4	20.6	22.4	32.5	36.3	38.0
		EERd			3.80	3.92	3.67	3.47	3.77	3.65
		Power input		kW	-					
	C Condition (25°C - 27/19)	Pdc		kW	13.2	19.3	21.3	30.6	35.0	37.9
		EERd			4.41	4.65	4.15	4.02	4.27	4.17
		Power input		kW	-					
	D Condition (20°C - 27/19)	Pdc		kW	13.7	20.1	22.1	32.0	36.6	39.8
		EERd			4.96	5.35	4.62	4.46	4.78	4.73
		Power input		kW	-					
Space heating (Average climate)	Capacity	Pdesign		kW	17.9	27.0	31.3	46.1	52.0	56.3
	ηs,h			%	115.4	129.0	119.5	115.4	125.2	124.8
	TOL	Pdh (declared heating cap)		kW	10.8	15.9	18.6	27.8	31.0	34.0
		COPd (declared COP)			2.04	2.57	2.22	2.17	2.23	2.19
	TBivalent	Tbiv (bivalent temperature)		°C	-5					
		Pdh (declared heating cap)		kW	12.6	18.2	21.1	31.4	34.9	38.1
		COPd (declared COP)			2.41	2.91	2.55	2.49	2.57	2.53
	A Condition (-7°C)	Pdh (declared heating cap)		kW	11.8	17.2	19.9	29.6	23.3	35.9
		COPd (declared COP)			2.20	2.76	2.34	2.31	2.33	2.28
	B Condition (2°C)	Pdh (declared heating cap)		kW	8.4	12.1	14.0	20.9	23.3	25.4
		COPd (declared COP)			3.15	3.44	3.27	3.13	3.43	3.42
	C Condition (7°C)	Pdh (declared heating cap)		kW	10.7	15.5	17.9	28.0	29.7	32.5
		COPd (declared COP)			3.82	4.17	3.92	3.86	4.10	4.08
	D Condition (12°C)	Pdh (declared heating cap)		kW	12.2	17.6	20.3	31.7	34.2	37.3
		COPd (declared COP)			4.29	4.63	4.30	4.26	4.70	4.51
Power consumption in other than active mode	Thermostat-off mode	Cooling	PTO	kW	0.409	0.502	0.701	1.548	0.749	0.935
		Heating	PTO	kW	0.402	0.487	0.703	1.600	0.718	0.833
	Standby mode	Cooling	PSB	kW	0.090				0.150	
		Heating	PSB	kW	0.090				0.150	
	Crankcase heater mode	Cooling	PCK	kW	0.000					
		Heating	PCK	kW	0.000					
	Off mode	Cooling	POFF	kW	0.090				0.150	
		Heating	POFF	kW	0.090				0.150	
Cooling	Cdc (Degradation cooling)				0.25					
Heating	Cdh (Degradation heating)				0.25					
Indication if the heater is equipped with a supplementary heater (pair application)					No					

2-2 Technical Specifications				UATYQ65AFC2Y1	UATYQ75AFC2Y1	UATYQ90AFC2Y1	UATYQ100AFC2Y1	UATYQ115AFC2Y1
Cooling capacity	With 30% fresh air		kW	68.1	78.9	96.7	108.2	114.2
	Nom.		kW	63.5 (1)	73.9 (1)	90.3 (1)	101.6 (1)	106.8 (1)
Heating capacity	Nom.		kW	63.8 (2)	76.6 (2)	93.3 (2)	104.5 (2)	114.2 (2)
Heater capacity	With 30% fresh air		kW	65.5	77.8	94.9	106.0	116.6
Power input	Cooling	Nom.	kW	23.6 (1)	29.7 (1)	33.8 (1)	39.0 (1)	44.3 (1)
	Heating	Nom.	kW	20.0 (2)	25.1 (2)	29.9 (2)	33.2 (2)	37.3 (2)
EER				2.69 (3) / 2.85 (4)	2.49 (3) / 2.61 (4)	2.67 (3) / 2.82 (4)	2.60 (3) / 2.73 (4)	2.41 (3) / 2.53 (4)
COP				3.20 (3) / 3.64 (4)	3.05 (3) / 3.31 (4)	3.12 (3) / 3.38 (4)	3.15 (3) / 2.43 (4)	3.06 (3) / 3.35 (4)

2 Specifications

2-2 Technical Specifications					UATYQ65AFC2Y1	UATYQ75AFC2Y1	UATYQ90AFC2Y1	UATYQ100AFC2Y1	UATYQ115AFC2Y1
Dimensions	Unit	Height		mm	1,799 (4)		2,180 (4)		
		Width		mm	4,675		4,875		
		Depth		mm	2,252				
Weight	Unit			kg	1,698	1,726	1,906	1,914	1,966
Casing	Colour				RAL 7035				
Sound power level	Cooling			dBA	83 (5)		85 (5)		
Sound pressure level	Cooling			dBA	64 (6)		65 (6)		
Operation range	Cooling	Min.		°CDB	0				
		Max.		°CDB	47				
	Heating	Min.		°CWB	-12				
		Max.		°CWB	20				
Evaporator	Control	Operation			Staged				
	Supply side	Air discharge direction			Left / Right / Bottom				
		Fan	Type		Radial plug fan				
			Quantity		2				
			Air flow rate	m³/h	15,400	17,600	20,900	23,650	25,300
			Nominal ESP	Pa	300				
		Filter	Type		G4				
			Thickness	mm	48				
	Return side	Air intake direction			Right-Rear				
	Fresh air	Standard			Yes				
		Ratio	Standard	%	30				
			In free cooling	%	100				
Condenser	Air flow rate	Cooling		m³/h	33,200		44,000		
	Fan	Type			Axial				
		Motor	Quantity		4		2		
	Compressor	Quantity			4				
		Motor	Type		Scroll				
	Refrigerant	Type			R-410A				
		GWP			2,087.5				
		Charge		TCO_2eq	31.3		41.8	43.8	48.0
				kg	15.0		20.0	21.0	23.0
		Circuits	Quantity		2				
	Refrigerant oil	Charged volume		l	3	4	5		6
Space cooling	Capacity	Pdesign		kW	63.5	73.9	90.3	101.6	106.8
	ηs,c			%	130.4	124.6	118.2	137.9	127.0
	A Condition (35°C - 27/19)	Pdc		kW	63.5	73.9	90.3	101.6	106.8
		EERd			2.69	2.49	2.67	2.60	2.41
		Power input		kW	-				
	B Condition (30°C - 27/19)	Pdc		kW	46.8	54.5	66.5	74.9	78.7
		EERd			3.53		3.39	3.74	3.59
		Power input		kW	-				
	C Condition (25°C - 27/19)	Pdc		kW	30.1	35.0	42.8	48.1	50.6
		EERd			3.91	3.75	3.63	4.06	3.83
		Power input		kW	-				
	D Condition (20°C - 27/19)	Pdc		kW	22.1	26.4	31.3	37.2	39.4
		EERd			4.04	3.92	3.63	4.43	4.03
		Power input		kW	-				

2 Specifications

2-2 Technical Specifications					UATYQ65AFC2Y1	UATYQ75AFC2Y1	UATYQ90AFC2Y1	UATYQ100AFC2Y1	UATYQ115AFC2Y1
Space heating (Average climate)	Capacity	Pdesign		kW	63.8	76.6	93.0	104.5	114.2
	ηs,h			%	121.0	118.2	116.0	125.3	124.3
	TOL	Pdh (declared heating cap)		kW	37.8	46.3	55.1	62.9	68.1
		COPd (declared COP)			2.18	2.14	2.22	2.20	2.14
	TBivalent	Tbiv (bivalent temperature)		°C	-5				
		Pdh (declared heating cap)		kW	42.9	51.9	62.5	70.4	77.0
		COPd (declared COP)			2.50	2.43	2.44	2.49	2.48
	A Condition (-7°C)	Pdh (declared heating cap)		kW	40.5	49.0	59.0	66.3	72.6
		COPd (declared COP)			2.30	2.22	2.26	2.24	
	B Condition (2°C)	Pdh (declared heating cap)		kW	28.6	34.6	41.7	46.9	51.4
		COPd (declared COP)			3.21	3.16	3.11	3.33	3.32
	C Condition (7°C)	Pdh (declared heating cap)		kW	18.4	22.2	30.9	30.2	33.0
		COPd (declared COP)			3.73	3.62	3.65	3.94	3.88
	D Condition (12°C)	Pdh (declared heating cap)		kW	22.4	27.9	33.1	37.0	40.5
		COPd (declared COP)			4.11	4.03	3.86	4.36	4.28
Power consumption in other than active mode	Thermostat-off mode	Cooling	PTO	kW	1.061	1.581	2.251	1.278	1.978
		Heating	PTO	kW	1.018	1.493	2.240	1.219	1.541
	Standby mode	Cooling	PSB	kW	0.160			0.320	
		Heating	PSB	kW	0.160			0.320	
	Crankcase heater mode	Cooling	PCK	kW	0.000				
		Heating	PCK	kW	0.000				
	Off mode	Cooling	POFF	kW	0.160			0.320	
		Heating	POFF	kW	0.160			0.320	
Cooling	Cdc (Degradation cooling)				0.25				
Heating	Cdh (Degradation heating)				0.25				
Indication if the heater is equipped with a supplementary heater (pair application)					No				

2-3 Electrical Specifications				UATYQ20AFC2Y1	UATYQ25AFC2Y1	UATYQ30AFC2Y1	UATYQ45AFC2Y1	UATYQ50AFC2Y1	UATYQ55AFC2Y1
Power supply	Phase			3N~					
	Frequency		Hz	50					
	Voltage		V	400					
Current	Nominal running current (RLA)	Cooling	A	16.00	22.00	27	35	43	44
	Recommended fuses		A	25	32	40	50	63	

2-4 Electrical Specifications				UATYQ65AFC2Y1	UATYQ75AFC2Y1	UATYQ90AFC2Y1	UATYQ100AFC2Y1	UATYQ115AFC2Y1
Power supply	Phase			3N~				
	Frequency		Hz	50				
	Voltage		V	400				
Current	Nominal running current (RLA)	Cooling	A	56	66	72	81.0	
	Recommended fuses		A	80	100		125	

Notes

(1) Conditions for calculation: Ambient air 27°C DB, 19°C WB; External air 35°C DB, 24°C WB. 100% recirculating air; calculated according to EN 14511/2018

(2) Conditions for calculation: Ambient air 20°C DB, 15°C WB; External air 7°C DB, 6°C WB. 100% recirculating air; calculated according to EN 14511/2018

(3) Calculated according to EN 14511/2018

(4) Maximum external unit dimensions without pallet

(5) Sound power level in free field calculated according to standard ISO 3744. Values refer only to the base unit version

(6) Average Sound Pressure Level at 1 meter in free field on a reflecting surface

3 Capacity tables

3 - 1 Cooling/Heating Capacity Tables

UATYQ20ABAY1 / UATYQ20AFC2Y1

Cooling Capacity and Power Input Table (EN 14511)																	
Air Flow	Air Condition on Supply Coil		Air conditions on External Coil														
	T DB	TWB	20			25			30			35			40		
[m3/h]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
4950	24	17	21,1	16,1	4,90	20,1	15,6	5,46	19,2	15,2	6,02	18,3	14,8	6,58	17,4	14,3	7,14
	25	18	21,5	16,4	4,91	20,6	16,0	5,47	19,6	15,6	6,03	18,7	15,1	6,59	17,7	14,7	7,15
	26	18	22,0	16,7	4,91	21,0	16,3	5,47	20,0	15,9	6,03	19,1	15,5	6,59	18,1	15,1	7,15
	27	19	22,4	17,1	4,92	21,5	16,7	5,48	20,5	16,3	6,04	**19,5**	**15,9**	**6,60**	18,5	15,5	7,16
	28	20	23,1	17,0	4,93	22,1	16,6	5,49	21,1	16,2	6,06	20,1	15,8	6,62	19,1	15,4	7,18
	30	22	24,6	16,9	4,96	23,5	16,5	5,53	22,4	16,1	6,09	21,3	15,7	6,66	20,2	15,3	7,23

Heating Capacity and Power Input Table (EN 14511)																	
Air Flow	Air conditions on External Coil		Air Condition on Supply Coil														
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[m3/h]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
4950	-10	-10,1	11,1	4,3	11,0	4,5	11,0	4,7	10,9	4,9	10,9	5,1	10,9	5,3	10,8	5,6	10,8	5,8
	-7	-8	12,3	4,4	12,2	4,6	12,2	4,8	12,1	5,0	12,0	5,2	11,9	5,4	11,8	5,6	11,8	5,9
	-3	-4	14,0	4,5	13,8	4,7	13,7	4,9	13,5	5,1	13,4	5,3	13,3	5,5	13,3	5,8	13,2	6,0
	0	-1	15,2	4,6	15,1	4,8	14,9	5,0	14,7	5,1	14,5	5,4	14,4	5,6	14,4	5,8	14,3	6,1
	2	1	16,1	4,6	15,9	4,8	15,7	5,0	15,4	5,2	15,3	5,4	15,2	5,7	15,1	5,9	15,0	6,1
	7	6	19,1	4,8	18,9	5,0	18,7	5,2	18,4	5,4	18,2	5,6	**17,9**	**5,84**	17,8	6,1	17,7	6,4
	12	11	21,7	5,0	21,4	5,2	21,2	5,4	20,9	5,6	20,7	5,9	20,5	6,1	20,3	6,4	20,1	6,6

Data calculated in accordance with EN 14511

05

UATYQ25ABAY1 / UATYQ25AFC2Y1

Cooling Capacity and Power Input Table (EN 14511)																	
Air Flow	Air Condition on Supply Coil		Air conditions on External Coil														
	T DB	TWB	20			25			30			35			40		
[m3/h]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
7260	24	17	30,6	23,5	7,11	29,6	23,1	8,08	28,5	22,6	9,06	27,5	22,2	10,03	26,5	21,7	11,00
	25	18	31,7	24,2	7,18	30,4	23,6	8,13	29,0	23,1	9,08	27,7	22,5	10,03	26,3	21,9	10,98
	26	18	32,8	24,9	7,24	31,1	24,2	8,17	29,5	23,5	9,10	27,8	22,8	10,03	26,2	22,1	10,96
	27	19	33,9	25,6	7,31	31,9	24,8	8,22	30,0	23,9	9,12	**28,0**	**23,1**	**10,03**	26,0	22,3	10,94
	28	20	34,4	25,3	7,34	32,5	24,5	8,26	30,7	23,8	9,19	28,8	23,0	10,11	26,9	22,2	11,04
	30	22	35,4	24,7	7,39	33,7	24,0	8,35	32,1	23,4	9,31	30,4	22,8	10,27	28,7	22,2	11,23

Heating Capacity and Power Input Table (EN 14511)																	
Air Flow	Air conditions on External Coil		Air Condition on Supply Coil														
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[m3/h]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
7260	-10	-10,1	16,0	4,9	16,0	5,1	15,9	5,4	15,9	5,7	15,9	5,9	15,9	6,2	15,8	6,5	15,7	6,8
	-7	-8	17,6	5,2	17,5	5,5	17,5	5,7	17,4	6,0	17,3	6,1	17,2	6,2	17,2	6,7	17,1	7,2
	-3	-4	19,7	5,6	19,6	5,9	19,5	6,2	19,4	6,4	19,3	6,7	19,2	6,9	19,1	7,3	19,0	7,7
	0	-1	21,3	5,9	21,2	6,2	21,1	6,5	20,9	6,8	20,8	7,1	20,6	7,4	20,5	7,7	20,4	8,1
	2	1	22,3	6,1	22,2	6,4	22,1	6,7	21,9	7,0	21,7	7,3	21,6	7,7	21,5	8,0	21,3	8,4
	7	6	28,5	6,5	28,3	6,8	28,1	7,1	27,8	7,4	27,4	7,7	**27,0**	**8,00**	27,0	8,4	26,9	8,8
	12	11	32,6	6,8	32,3	7,1	32,0	7,4	31,7	7,7	31,4	8,1	31,1	8,5	30,8	8,8	30,5	9,2

Data calculated in accordance with EN 14511

05

3 Capacity tables

3 - 1 Cooling/Heating Capacity Tables

UATYQ30ABAY1 / UATYQ30AFC2Y1

Cooling Capacity and Power Input Table (EN 14511)

Air Flow	Air Condition on Supply Coil		Air conditions on External Coil														
	T DB	TWB	20			25			30			35			40		
[m3/h]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
8250	24	17	33,5	25,8	8,91	31,9	25,1	9,89	30,3	24,4	10,87	28,6	23,7	11,85	27,0	23,0	12,83
	25	18	34,2	26,4	8,96	32,5	25,7	9,94	30,9	25,0	10,91	29,2	24,2	11,89	27,5	23,5	12,87
	26	18	34,9	26,9	9,00	33,2	26,2	9,98	31,5	25,5	10,96	29,8	24,8	11,93	28,1	24,1	12,91
	27	19	35,6	27,4	9,05	33,8	26,7	10,02	32,1	26,0	11,00	**30,4**	**25,3**	**11,97**	28,7	24,6	12,94
	28	20	36,6	27,3	9,13	34,8	26,6	10,11	33,0	25,9	11,10	31,2	25,2	12,08	29,5	24,5	13,06
	30	22	38,6	27,0	9,29	36,7	26,3	10,29	34,8	25,6	11,29	33,0	24,9	12,29	31,1	24,2	13,29

Heating Capacity and Power Input Table (EN 14511)

Air Flow	Air conditions on External Coil		Air Condition on Supply Coil															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[m3/h]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
8250	-10	-10,1	19,6	6,9	19,4	7,2	19,2	7,5	19,0	7,8	18,8	8,1	18,6	8,4	18,4	8,5	18,3	8,7
	-7	-8	21,2	7,1	21,0	7,4	20,8	7,7	20,6	8,0	20,3	8,2	19,9	8,5	19,9	8,7	19,9	9,0
	-3	-4	23,4	7,3	23,2	7,6	23,0	7,9	22,9	8,2	22,6	8,5	22,3	8,8	22,2	9,1	22,1	9,4
	0	-1	25,0	7,5	24,9	7,8	24,7	8,1	24,5	8,4	24,3	8,7	24,0	9,0	23,9	9,3	23,7	9,7
	2	1	26,1	7,6	26,0	7,9	25,8	8,2	25,6	8,5	25,4	8,8	25,2	9,2	25,0	9,5	24,8	9,9
	7	6	32,7	8,0	32,6	8,3	32,4	8,6	32,1	8,9	31,7	9,3	**31,3**	**9,59**	31,2	10,0	31,0	10,4
	12	11	36,9	8,4	36,8	8,8	36,5	9,1	36,2	9,4	35,8	9,8	35,5	10,1	35,2	10,5	34,9	10,9

Data calculated in accordance with EN 14511

05

UATYQ45ABAY1 / UATYQ45AFC2Y1

Cooling Capacity and Power Input Table (EN 14511)

Air Flow	Air Condition on Supply Coil		Air conditions on External Coil														
	T DB	TWB	20			25			30			35			40		
[m3/h]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
11000	24	17	48,9	36,2	12,52	46,4	35,1	13,92	43,9	34,0	15,32	41,5	32,9	16,72	39,0	31,9	18,12
	25	18	49,6	36,8	12,72	47,2	35,8	14,08	44,8	34,7	15,44	42,3	33,7	16,80	39,9	32,6	18,16
	26	18	50,3	37,4	12,92	48,0	36,4	14,24	45,6	35,4	15,56	43,2	34,4	16,88	40,9	33,4	18,20
	27	19	51,1	38,0	13,12	48,8	37,1	14,40	46,4	36,1	15,68	**44,1**	**35,2**	**16,96**	41,8	34,2	18,24
	28	20	52,9	38,0	13,09	50,4	37,0	14,42	47,9	36,0	15,75	45,5	35,0	17,08	43,0	34,0	18,41
	30	22	56,5	37,8	13,04	53,7	36,8	14,47	50,9	35,7	15,89	48,1	34,7	17,32	45,3	33,7	18,75

Heating Capacity and Power Input Table (EN 14511)

Air Flow	Air conditions on External Coil		Air Condition on Supply Coil															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[m3/h]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
11000	-10	-10,1	28,7	10,9	28,4	11,3	28,3	11,6	28,2	12,0	28,0	12,4	27,8	12,8	27,7	13,3	27,5	13,7
	-7	-8	31,2	11,2	31,0	11,5	30,8	11,9	30,6	12,3	30,1	12,6	29,6	12,8	29,5	13,4	29,3	14,0
	-3	-4	34,6	11,5	34,3	11,9	34,1	12,2	34,0	12,7	33,6	13,0	33,2	13,4	33,0	13,9	32,7	14,4
	0	-1	37,2	11,7	36,9	12,1	36,7	12,5	36,4	12,9	36,1	13,4	35,8	13,8	35,6	14,3	35,3	14,8
	2	1	38,8	11,9	38,6	12,3	38,3	12,7	38,1	13,1	37,8	13,6	37,6	14,1	37,3	14,5	37,0	15,0
	7	6	48,4	12,5	48,2	12,9	47,8	13,3	47,5	13,8	46,8	14,2	**46,1**	**14,63**	46,0	15,2	46,0	15,8
	12	11	54,3	13,1	54,2	13,5	53,7	14,0	53,3	14,5	52,8	15,0	52,4	15,5	51,9	16,0	51,5	16,5

Data calculated in accordance with EN 14511

05

3 Capacity tables

3 - 1 Cooling/Heating Capacity Tables

UATYQ50ABAY1 / UATYQ50AFC2Y1

Cooling Capacity and Power Input Table (EN 14511)																		
Air Flow	Air Conditiion on Supply Coil		Air conditions on External Coil															
	T DB	TWB	20			25			30			35			40			
[m3/h]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
12100	24	17	53,8	39,9	14,64	52,0	39,1	16,31	50,2	38,3	17,97	48,4	37,5	19,64	46,5	36,7	21,31	
	25	18	54,9	40,6	14,73	52,8	39,7	16,37	50,7	38,8	18,02	48,6	37,9	19,67	46,6	37,0	21,31	
	26	18	55,9	41,3	14,81	53,6	40,4	16,44	51,3	39,4	18,07	48,9	38,4	19,69	46,6	37,4	21,32	
	27	19	57,0	42,1	14,90	54,4	41,0	16,51	51,8	39,9	18,11	**49,2**	**38,8**	**19,72**	46,6	37,8	21,33	
	28	20	58,6	41,9	15,05	55,9	40,8	16,70	53,1	39,7	18,35	50,4	38,6	20,01	47,7	37,5	21,66	
	30	22	62,0	41,5	15,34	58,9	40,4	17,09	55,9	39,2	18,83	52,8	38,1	20,58	49,8	37,0	22,33	

Heating Capacity and Power Input Table (EN 14511)																		
Air Flow	Air conditions on External Coil		Air Condition on Supply Coil															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[m3/h]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
12100	-10	-10,1	31,8	11,6	31,7	12,0	31,4	12,4	31,4	12,9	31,2	13,4	31,0	13,9	30,8	14,4	30,6	15,0
	-7	-8	34,6	11,9	34,5	12,3	34,2	12,8	34,1	13,2	33,5	13,7	32,9	14,1	32,9	14,7	32,8	15,3
	-3	-4	38,4	12,3	38,2	12,7	38,0	13,2	37,7	13,7	37,3	14,2	36,9	14,7	36,8	15,3	36,6	15,9
	0	-1	41,2	12,6	41,0	13,1	40,8	13,6	40,5	14,1	40,2	14,6	39,9	15,2	39,7	15,7	39,5	16,3
	2	1	43,1	12,8	42,9	13,3	42,6	13,8	42,3	14,3	42,1	14,9	41,8	15,5	41,6	16,0	41,4	16,6
	7	6	54,1	13,6	53,8	14,1	53,4	14,6	53,0	15,2	52,4	15,7	**51,9**	**16,27**	51,5	16,9	51,0	17,5
	12	11	61,0	14,4	60,5	14,9	60,1	15,5	59,6	16,0	58,8	16,6	58,1	17,2	57,4	17,8	56,6	18,4

Data calculated in accordance with EN 14511

05

UATYQ55ABAY1 / UATYQ55AFC2Y1

Cooling Capacity and Power Input Table (EN 14511)																		
Air Flow	Air Condition on Supply Coil		Air conditions on External Coil															
	T DB	TWB	20			25			30			35			40			
[m3/h]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
13200	24	17	57,3	42,5	16,44	54,5	41,2	18,33	51,6	40,0	20,22	48,7	38,7	22,10	45,9	37,4	23,99	
	25	18	58,5	43,3	16,55	55,5	42,0	18,45	52,6	40,8	20,34	49,7	39,5	22,24	46,8	38,2	24,13	
	26	18	59,6	44,1	16,66	56,6	42,8	18,56	53,6	41,6	20,47	50,6	40,3	22,37	47,7	39,1	24,28	
	27	19	60,7	44,9	16,76	57,6	43,6	18,68	54,6	42,4	20,59	**51,6**	**41,2**	**22,50**	48,6	39,9	24,42	
	28	20	62,4	44,6	16,92	59,3	43,4	18,85	56,2	42,2	20,78	53,1	40,9	22,70	49,9	39,7	24,63	
	30	22	65,9	44,2	17,22	62,6	43,0	19,18	59,3	41,7	21,14	56,0	40,5	23,10	52,6	39,3	25,06	

Heating Capacity and Power Input Table (EN 14511)																		
Air Flow	Air conditions on External Coil		Air Condition on Supply Coil															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[m3/h]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
13200	-10	-10,1	35,0	12,7	34,8	13,2	34,6	13,7	34,4	14,3	34,2	14,9	34,0	15,5	33,6	16,1	33,3	16,7
	-7	-8	38,0	13,1	37,8	13,6	37,6	14,1	37,3	14,7	36,6	15,2	35,9	15,8	35,6	16,4	35,4	17,0
	-3	-4	42,0	13,6	41,8	14,1	41,5	14,7	41,3	15,2	40,8	15,8	40,2	16,4	39,9	17,1	39,6	17,7
	0	-1	45,0	13,9	44,8	14,5	44,5	15,1	44,3	15,7	43,9	16,3	43,4	16,9	43,1	17,6	42,8	18,3
	2	1	47,0	14,2	46,8	14,7	46,5	15,3	46,3	15,9	45,9	16,6	45,6	17,3	45,2	17,9	44,9	18,6
	7	6	58,8	15,1	58,4	15,6	58,0	16,2	57,6	16,9	56,9	17,5	**56,3**	**18,12**	56,0	18,9	55,8	19,7
	12	11	66,1	15,9	65,6	16,5	65,0	17,2	64,5	17,8	63,9	18,6	63,4	19,3	62,9	20,0	62,4	20,8

Data calculated in accordance with EN 14511

05

3 Capacity tables

3 - 1 Cooling/Heating Capacity Tables

UATYQ65ABAY1 / UATYQ65AFC2Y1

Cooling Capacity and Power Input Table (EN 14511)

Air Flow	Air Condition on Supply Coil		Air conditions on External Coil														
	T DB	TWB	20			25			30			35			40		
[m3/h]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
15400	24	17	69,2	52,0	17,69	66,6	50,8	19,28	63,9	49,6	20,86	61,3	48,3	22,45	58,6	47,1	24,04
	25	18	70,8	53,0	17,77	67,9	51,7	19,45	64,9	50,4	21,14	62,0	49,1	22,82	59,1	47,8	24,51
	26	18	72,3	54,0	17,85	69,1	52,7	19,63	65,9	51,3	21,41	62,8	49,9	23,20	59,6	48,6	24,98
	27	19	73,9	55,0	17,93	70,4	53,6	19,81	67,0	52,2	21,69	**63,5**	**50,7**	**23,57**	60,1	49,3	25,45
	28	20	75,8	54,7	18,06	72,3	53,3	19,95	68,8	52,0	21,83	65,4	50,6	23,72	61,9	49,2	25,60
	30	22	79,6	54,3	18,33	76,1	52,9	20,22	72,6	51,5	22,12	69,1	50,2	24,01	65,5	48,8	25,90

Heating Capacity and Power Input Table (EN 14511)

Air Flow	Air conditions on External Coil		Air Condition on Supply Coil															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[m3/h]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
15400	-10	-10,1	38,8	14,5	38,6	15,0	38,3	15,5	38,2	16,1	38,0	16,7	37,8	17,3	37,7	18,0	37,6	18,7
	-7	-8	42,4	14,8	42,1	15,4	41,8	15,9	41,7	16,5	41,1	17,1	40,5	17,7	40,4	18,3	40,2	19,0
	-3	-4	47,1	15,3	46,8	15,8	46,5	16,4	46,3	17,0	45,8	17,7	45,3	18,3	45,0	19,0	44,7	19,7
	0	-1	50,7	15,6	50,4	16,2	50,0	16,8	49,7	17,4	49,3	18,1	48,8	18,7	48,5	19,4	48,1	20,1
	2	1	53,1	15,9	52,7	16,5	52,4	17,1	52,0	17,7	51,6	18,4	51,2	19,1	50,8	19,8	50,4	20,5
	7	6	66,9	16,8	66,3	17,4	65,8	18,0	65,2	18,6	64,5	19,3	**63,8**	**19,98**	63,4	20,8	63,0	21,6
	12	11	75,5	17,6	74,9	18,3	74,2	18,9	73,4	19,6	72,7	20,3	72,1	21,1	71,5	21,9	70,9	22,7

Data calculated in accordance with EN 14511

05

UATYQ75ABAY1 / UATYQ75AFC2Y1

Cooling Capacity and Power Input Table (EN 14511)

Air Flow	Air Condition on Supply Coil		Air conditions on External Coil														
	T DB	TWB	20			25			30			35			40		
[m3/h]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
17600	24	17	80,7	59,3	22,49	77,0	57,6	24,76	73,3	56,0	27,02	69,6	54,3	29,29	65,9	52,6	31,56
	25	18	82,3	60,3	22,60	78,6	58,7	24,88	74,8	57,0	27,16	71,1	55,4	29,44	67,3	53,8	31,72
	26	18	84,0	61,4	22,70	80,1	59,8	25,00	76,3	58,1	27,29	72,5	56,5	29,58	68,7	54,9	31,88
	27	19	85,6	62,4	22,81	81,7	60,8	25,12	77,8	59,2	27,42	**73,9**	**57,6**	**29,73**	70,0	56,0	32,04
	28	20	88,0	62,2	22,97	84,0	60,6	25,29	80,0	59,0	27,62	76,0	57,4	29,94	72,0	55,8	32,27
	30	22	93,0	61,7	23,29	88,7	60,1	25,65	84,4	58,5	28,01	80,2	56,9	30,37	75,9	55,3	32,73

Heating Capacity and Power Input Table (EN 14511)

Air Flow	Air conditions on External Coil		Air Condition on Supply Coil															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[m3/h]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
17600	-10	-10,1	47,3	18,0	47,0	18,7	46,8	19,3	46,6	20,1	46,4	20,8	46,3	21,6	46,1	22,4	45,9	23,2
	-7	-8	51,5	18,5	51,2	19,2	50,9	19,9	50,7	20,6	49,8	21,3	49,0	22,0	48,7	22,8	48,4	23,6
	-3	-4	57,0	19,2	56,7	19,9	56,4	20,6	56,1	21,4	55,4	22,1	54,8	22,9	54,4	23,7	54,1	24,5
	0	-1	61,2	19,7	60,8	20,4	60,5	21,1	60,1	21,9	59,6	22,7	59,1	23,5	58,7	24,3	58,3	25,2
	2	1	64,0	20,0	63,6	20,7	63,2	21,4	62,8	22,3	62,4	23,1	62,0	24,0	61,6	24,8	61,2	25,6
	7	6	80,2	21,2	79,6	21,9	79,0	22,6	78,4	23,6	77,6	24,4	**76,7**	**25,13**	76,4	26,1	76,0	27,1
	12	11	90,3	22,3	89,6	23,1	88,8	23,9	88,1	24,9	87,3	25,8	86,5	26,7	85,8	27,6	85,0	28,5

Data calculated in accordance with EN 14511

05

3 Capacity tables

3 - 1 Cooling/Heating Capacity Tables

UATYQ90ABAY1 / UATYQ90AFC2Y1

Cooling Capacity and Power Input Table (EN 14511)																		
Air Flow	Air Condition on Supply Coil		Air conditions on External Coil															
	T DB	TWB	20			25			30			35			40			
[m3/h]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
20900	24	17	97,9	71,8	26,06	93,5	69,8	28,51	89,2	67,8	30,97	84,9	65,8	33,42	80,6	63,9	35,87	
	25	18	100,0	73,2	26,19	95,5	71,2	28,65	91,1	69,2	31,10	86,7	67,3	33,55	82,3	65,3	36,01	
	26	18	102,0	74,6	26,33	97,5	72,6	28,78	93,0	70,7	31,23	88,5	68,7	33,69	84,0	66,7	36,14	
	27	19	104,1	76,0	26,46	99,5	74,1	28,91	94,9	72,1	31,37	**90,3**	**70,1**	**33,82**	85,6	68,1	36,27	
	28	20	106,9	75,5	26,78	102,2	73,6	29,20	97,6	71,7	31,62	93,0	69,9	34,05	88,4	68,0	36,47	
	30	22	112,3	74,5	27,42	107,7	72,8	29,78	103,0	71,1	32,14	98,4	69,4	34,50	93,8	67,6	36,86	

Heating Capacity and Power Input Table (EN 14511)																		
Air Flow	Air conditions on External Coil		Air Condition on Supply Coil															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[m3/h]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
20900	-10	-10,1	56,7	21,2	56,4	21,9	56,0	22,6	55,9	23,3	55,5	24,0	55,0	24,7	54,8	25,6	54,6	26,6
	-7	-8	61,9	22,0	61,5	22,6	61,1	23,3	60,9	24,1	59,9	25,1	59,0	26,1	58,9	26,6	58,8	27,1
	-3	-4	68,8	22,9	68,4	23,6	67,9	24,3	67,5	25,1	66,8	26,1	66,0	27,1	65,7	27,8	65,4	28,5
	0	-1	74,0	23,6	73,5	24,3	73,0	25,1	72,5	25,9	71,9	26,8	71,2	27,8	70,8	28,7	70,3	29,5
	2	1	77,5	24,1	77,0	24,8	76,4	25,6	75,9	26,4	75,3	27,3	74,7	28,3	74,2	29,2	73,6	30,2
	7	6	97,3	25,3	96,5	26,1	95,7	26,9	95,0	27,8	94,0	28,7	**93,0**	**29,55**	92,3	30,6	91,6	31,7
	12	11	109,8	26,6	108,8	27,4	107,8	28,2	107,0	29,1	105,9	30,2	104,8	31,2	103,8	32,2	102,7	33,3

Data calculated in accordance with EN 14511

05

UATYQ100ABAY1 / UATYQ100AFC2Y1

Cooling Capacity and Power Input Table (EN 14511)																		
Air Flow	Air Condition on Supply Coil		Air conditions on External Coil															
	T DB	TWB	20			25			30			35			40			
[m3/h]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
23650	24	17	110,3	81,0	29,31	105,4	78,8	32,36	100,5	76,6	35,41	95,7	74,4	38,47	90,8	72,2	41,52	
	25	18	112,4	82,5	29,48	107,5	80,3	32,54	102,5	78,1	35,60	97,6	75,9	38,65	92,7	73,7	41,71	
	26	18	114,5	84,0	29,65	109,5	81,8	32,72	104,6	79,6	35,78	99,6	77,5	38,84	94,7	75,3	41,90	
	27	19	116,5	85,5	29,83	111,6	83,3	32,89	106,6	81,2	35,96	**101,6**	**79,0**	**39,03**	96,6	76,9	42,09	
	28	20	120,0	85,1	30,08	115,1	83,0	33,01	110,1	80,9	35,94	105,2	78,9	38,87	100,3	76,8	41,80	
	30	22	126,9	84,2	30,59	122,1	82,3	33,24	117,3	80,5	35,89	112,5	78,6	38,55	107,7	76,8	41,20	

Heating Capacity and Power Input Table (EN 14511)																		
Air Flow	Air conditions on External Coil		Air Condition on Supply Coil															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[m3/h]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
23650	-10	-10,1	64,5	23,0	64,1	23,8	63,9	24,7	63,7	25,6	63,3	27,1	62,9	28,6	62,5	29,6	62,1	30,7
	-7	-8	70,0	23,8	69,7	24,7	69,4	25,6	69,1	26,6	67,7	28,1	66,3	29,6	66,2	30,4	66,0	31,3
	-3	-4	77,4	24,9	77,0	25,8	76,7	26,8	76,3	27,8	75,3	29,1	74,3	30,5	74,0	31,5	73,7	32,5
	0	-1	83,0	25,8	82,6	26,7	82,1	27,7	81,7	28,7	81,0	30,0	80,3	31,2	79,8	32,3	79,4	33,4
	2	1	86,7	26,3	86,2	27,3	85,8	28,3	85,4	29,3	84,8	30,5	84,3	31,6	83,8	32,8	83,2	34,0
	7	6	108,9	27,9	108,2	28,9	107,4	29,9	106,7	31,0	105,6	32,1	**104,5**	**33,17**	104,1	34,5	103,6	35,9
	12	11	122,7	29,5	121,8	30,5	120,8	31,6	119,8	32,7	118,9	34,0	117,9	35,2	117,0	36,5	116,1	37,8

Data calculated in accordance with EN 14511

05

3 Capacity tables

3 - 1 Cooling/Heating Capacity Tables

UATYQ115ABAY1 / UATYQ115AFC2Y1

Cooling Capacity and Power Input Table (EN 14511)

Air Flow	Air Condition on Supply Coil		Air conditions on External Coil														
	T DB	TWB	20			25			30			35			40		
[m3/h]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
25300	24	17	117,7	85,7	32,77	112,0	83,1	36,38	106,4	80,5	39,99	100,7	77,9	43,61	95,0	75,4	47,22
	25	18	120,1	87,3	32,95	114,3	84,7	36,59	108,5	82,1	40,22	102,7	79,5	43,85	97,0	77,0	47,48
	26	18	122,4	88,8	33,14	116,5	86,2	36,79	110,6	83,7	40,44	104,8	81,1	44,09	98,9	78,6	47,74
	27	19	124,7	90,3	33,33	118,8	87,8	36,99	112,8	85,3	40,66	**106,8**	**82,8**	**44,33**	100,8	80,2	47,99
	28	20	128,3	89,9	33,62	122,3	87,4	37,32	116,2	85,0	41,02	110,2	82,5	44,71	104,2	80,0	48,41
	30	22	135,5	89,0	34,21	129,3	86,7	37,97	123,1	84,4	41,73	117,0	82,0	45,49	110,8	79,7	49,25

Heating Capacity and Power Input Table (EN 14511)

Air Flow	Air conditions on External Coil		Air Condition on Supply Coil															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[m3/h]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
25300	-10	-10,1	70,9	26,3	70,3	27,3	69,6	28,4	69,4	29,5	68,8	30,7	68,1	31,8	67,5	33,0	66,8	34,2
	-7	-8	77,1	27,1	76,5	28,1	75,8	29,2	75,5	30,4	74,0	31,4	72,6	32,5	72,1	33,7	71,6	35,0
	-3	-4	85,4	28,1	84,8	29,2	84,1	30,3	83,6	31,5	82,4	32,6	81,3	33,8	80,7	35,1	80,1	36,4
	0	-1	91,6	28,9	91,0	30,0	90,3	31,1	89,7	32,3	88,8	33,6	87,9	34,8	87,2	36,2	86,5	37,5
	2	1	95,7	29,4	95,1	30,5	94,5	31,6	93,7	32,9	93,0	34,2	92,2	35,5	91,5	36,9	90,8	38,2
	7	6	119,8	31,2	118,9	32,3	118,0	33,5	117,0	34,8	115,6	36,1	**114,2**	**37,29**	113,5	38,9	112,9	40,4
	12	11	134,8	33,0	133,6	34,2	132,4	35,4	131,3	36,8	130,1	38,2	128,8	39,7	127,5	41,2	126,3	42,7

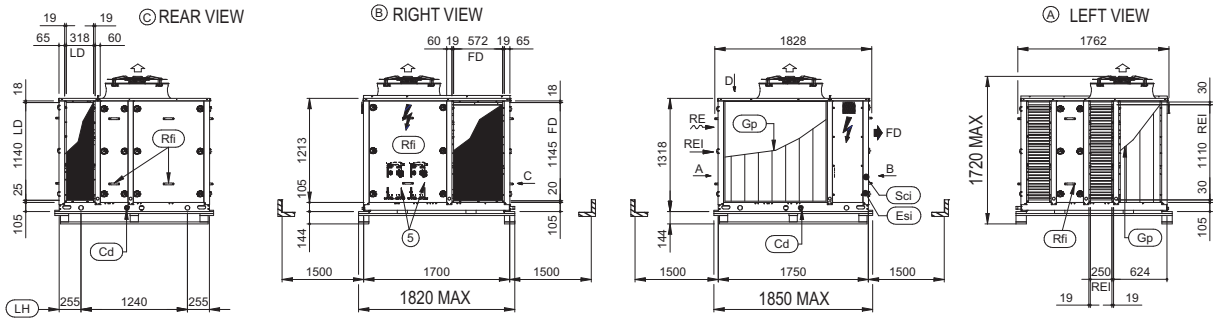
Data calculated in accordance with EN 14511

05

4 Dimensional drawings

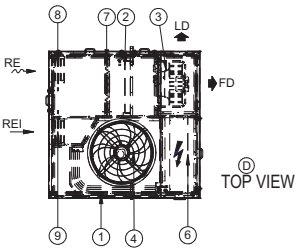
4 - 1 Dimensional Drawings

UATYQ20AFC2Y1

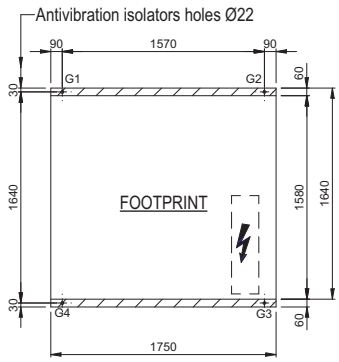


DENOMINATION

1) Condensing coil
2) Evaporating coil
3) Discharge fan
4) Condensing fan
5) Compressor
6) Electrical panel
7) EU4 air filter
8) External air damper
9) Mixing damper



Gp	GRID PROTECTIONS
Cd	CONDENSATE DRAIN
Rfi	REMOVE FOR INSPECTION
Esi	ELECTRICAL SUPPLY INLET
Sci	SIGNAL CABLES INLET
Lh	LIFTING HOLES Ø55



Discharge air direction
FD= Frontal discharge
LD= Left discharge

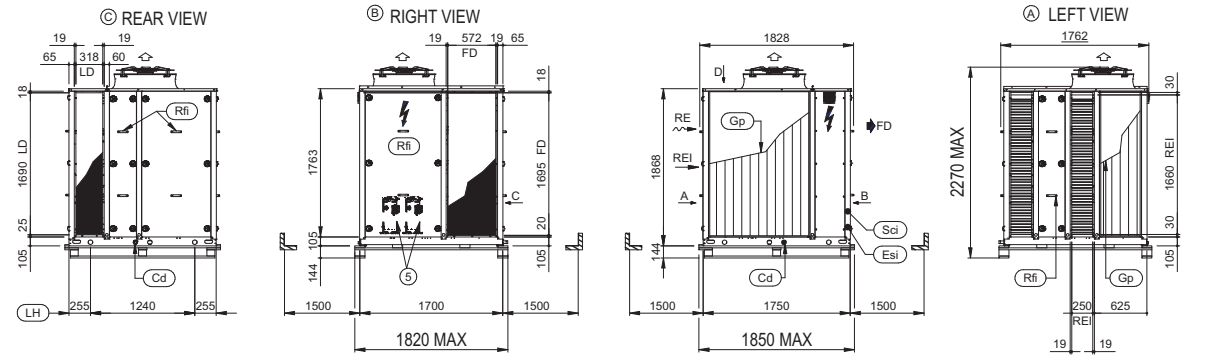
External air direction
RE=Rear external air

Intake air direction
REI=Rear intake

[Kg]					
OPERATING WEIGHT	G1	G2	G3	G4	ANTIVIBRATION ISOLATOR CODE
679	123	212	237	107	UATYQAVM1

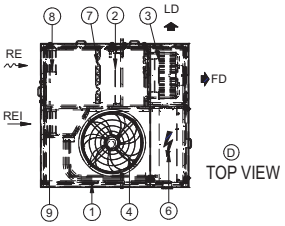
DDIM000232A

UATYQ25-30AFC2Y1

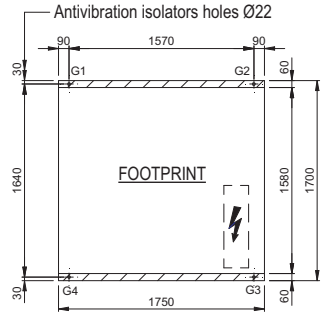


DENOMINATION

1) Condensing coil
2) Evaporating coil
3) Discharge fan
4) Condensing fan
5) Compressor
6) Electrical panel
7) EU4 air filter
8) External air damper
9) Mixing damper



Gp	GRID PROTECTIONS
Cd	CONDENSATE DRAIN
Rfi	REMOVE FOR INSPECTION
Esi	ELECTRICAL SUPPLY INLET
Sci	SIGNAL CABLES INLET
Lh	LIFTING HOLES Ø55



Discharge air direction
FD= Frontal discharge
LD= Left discharge

External air direction
REI=Rear intake

Intake air direction
REI=Rear intake

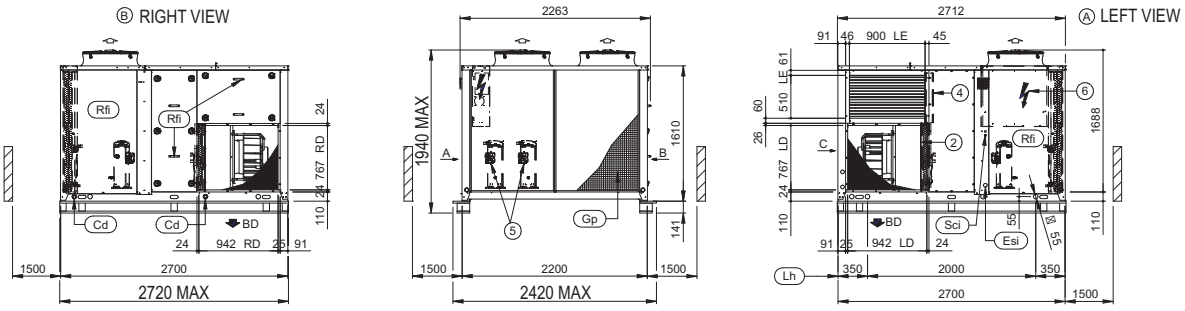
[Kg]					
OPERATING WEIGHT	G1	G2	G3	G4	ANTIVIBRATION ISOLATOR CODE
788	141	252	272	123	UATYQAVM1

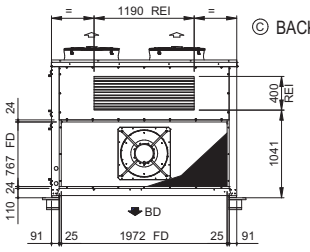
DDIM000241A

4 Dimensional drawings

4 - 1 Dimensional Drawings

UATYQ45AFC2Y1

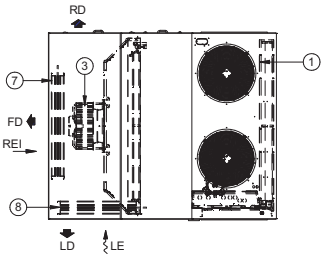


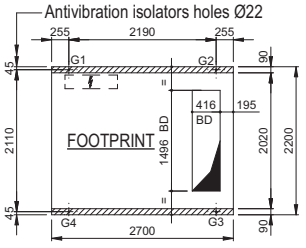


Discharge air direction
FD= Frontal discharge
LD= Left discharge
RD=Right discharge
BD=Bottom discharge

Intake air direction
REI=Rear intake

External air direction
LE=Left external air





Gp	GRID PROTECTIONS
Cd	CONDENSATE DRAIN
Rfi	REMOVE FOR INSPECTION
Esi	ELECTRICAL SUPPLY INLET
Sci	SIGNAL CABLES INLET
Lh	LIFTING HOLES Ø55

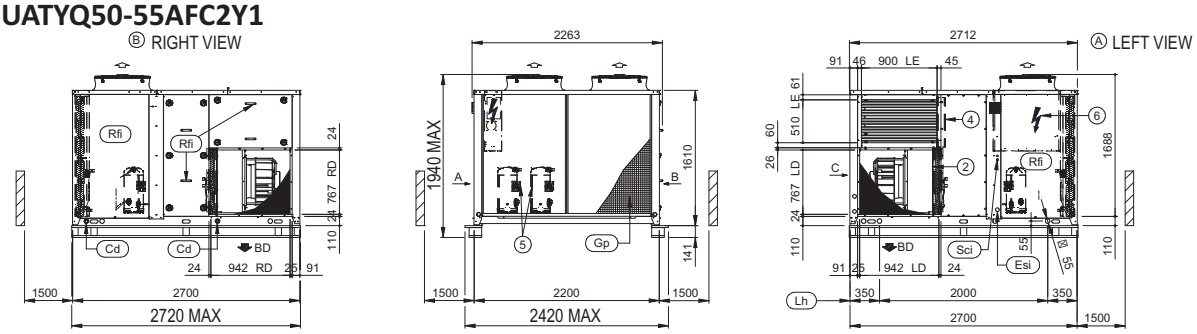
DENOMINATION

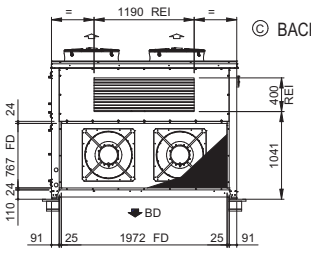
1) Condensing coil
2) Evaporating coil
3) Discharge fan
4) EU4 filter
5) Compressor
6) Electrical panel
7) Mixing air damper
8) External air damper

[Kg]					
OPERATING WEIGHT	G1	G2	G3	G4	ANTIVIBRATION ISOLATOR CODE
1098	322	293	230	253	UATYQAVM1

DDIM000251B

UATYQ50-55AFC2Y1

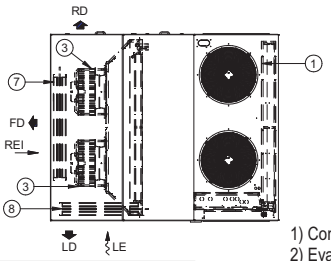


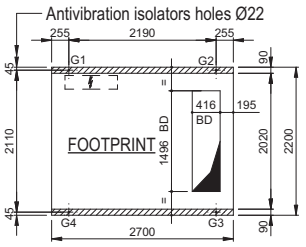


Discharge air direction
FD= Frontal discharge
LD= Left discharge
RD=Right discharge
BD=Bottom discharge

Intake air direction
REI=Rear intake

External air direction
LE=Left external air





Gp	GRID PROTECTIONS	Esi	ELECTRICAL SUPPLY INLET
Cd	CONDENSATE DRAIN	Sci	SIGNAL CABLES INLET
Rfi	REMOVE FOR INSPECTION	Lh	LIFTING HOLES Ø55

DENOMINATION

1) Condensing coil
2) Evaporating coil
3) Discharge fan
4) EU4 filter
5) Compressor
6) Electrical panel
7) Mixing air damper
8) External air damper

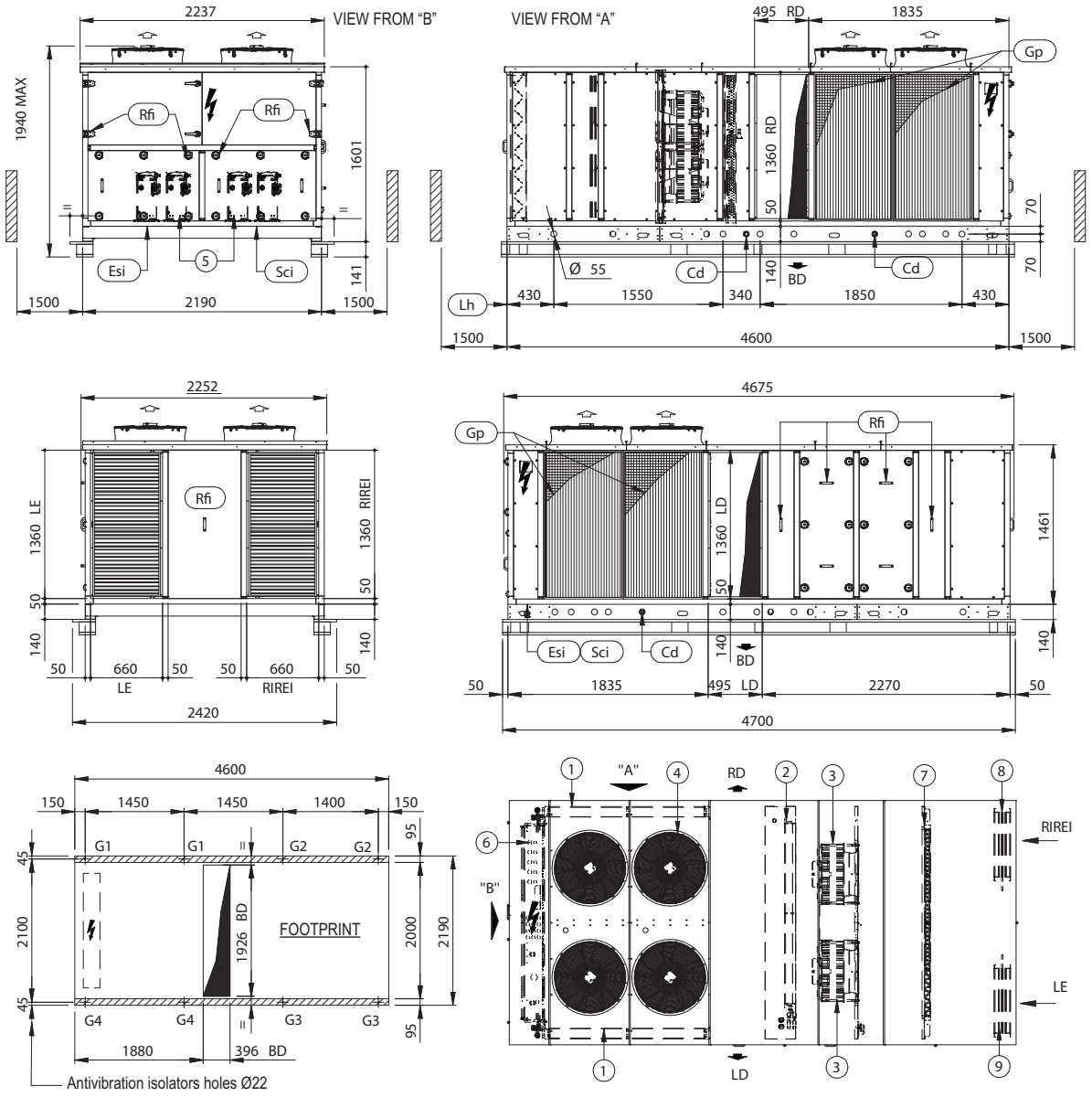
	[Kg]				
	OPERATING WEIGHT	G1	G2	G3	G4	ANTIVIBRATION ISOLATOR CODE
UATYQ50AFC2Y1	1251	384	321	255	291	UATYQAVM1
UATYQ55AFC2Y1	1277	391	327	261	298	

DDIM000293A

4 Dimensional drawings

4 - 1 Dimensional Drawings

UATYQ65-75AFC2Y1



Discharge air direction
BD = Bottom discharge
LD = Left discharge
RD = Right discharge

Intake air direction
LE = Left external air
RIREI = Right rear intake

1) Condensing coil
2) Evaporating coil
3) Discharge fan
4) Condensing fan
5) Compressor

DENOMINATION
6) Electrical panel
7) EU4 air filter
8) Damper intake
9) External air Damper

Gp	GRID PROTECTIONS	Lh	LIFTING HOLES Ø55		CLEARANCES		
Cd	CONDENSATE DRAIN	Rfi	REMOVE FOR INSPECTION	Esi	ELECTRICAL SUPPLY INLET	Sci	SIGNAL CABLES INLET

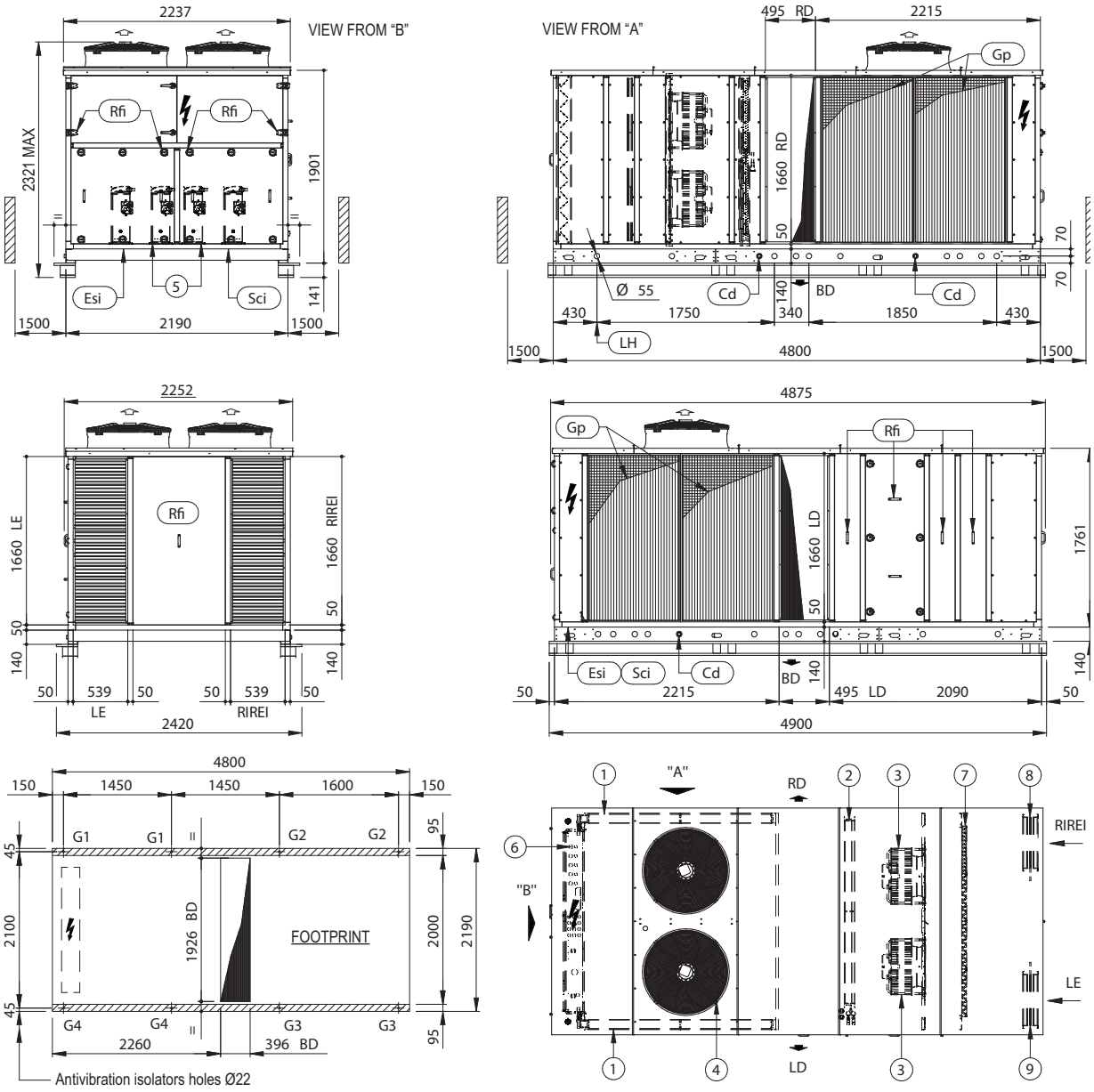
	[Kg]					
	OPERATING WEIGHT	G1	G2	G3	G4	ANTIVIBRATION ISOLATOR CODE
UATYQ65AFC2Y1	1698	254	143	163	289	UATYQAVM1
UATYQ75AFC2Y1	1726	257	142	165	299	

DDIM000275D

4 Dimensional drawings

4 - 1 Dimensional Drawings

UATYQ90-100-115AFC2Y1



Discharge air direction
BD = Bottom discharge
LD = Left discharge
RD = Right discharge

Intake air direction
LE = Left external air
RIREI = Right rear intake

1) Condensing coil
2) Evaporating coil
3) Discharge fan
4) Condensing fan
5) Compressor

DENOMINATION
6) Electrical panel
7) EU4 air filter
8) Damper intake
9) External air Damper

Gp	GRID PROTECTIONS	Lh	LIFTING HOLES Ø55		CLEARANCES		
Cd	CONDENSATE DRAIN	Rfi	REMOVE FOR INSPECTION	Esi	ELECTRICAL SUPPLY INLET	Sci	SIGNAL CABLES INLET

	[Kg]					
	OPERATING WEIGHT	G1	G2	G3	G4	ANTIVIBRATION ISOLATOR CODE
UATYQ90AFC2Y1	1906	298	169	176	310	UATYQAVM1
UATYQ100AFC2Y1	1914	300	168	176	313	
UATYQ115AFC2Y1	1966	313	167	175	328	

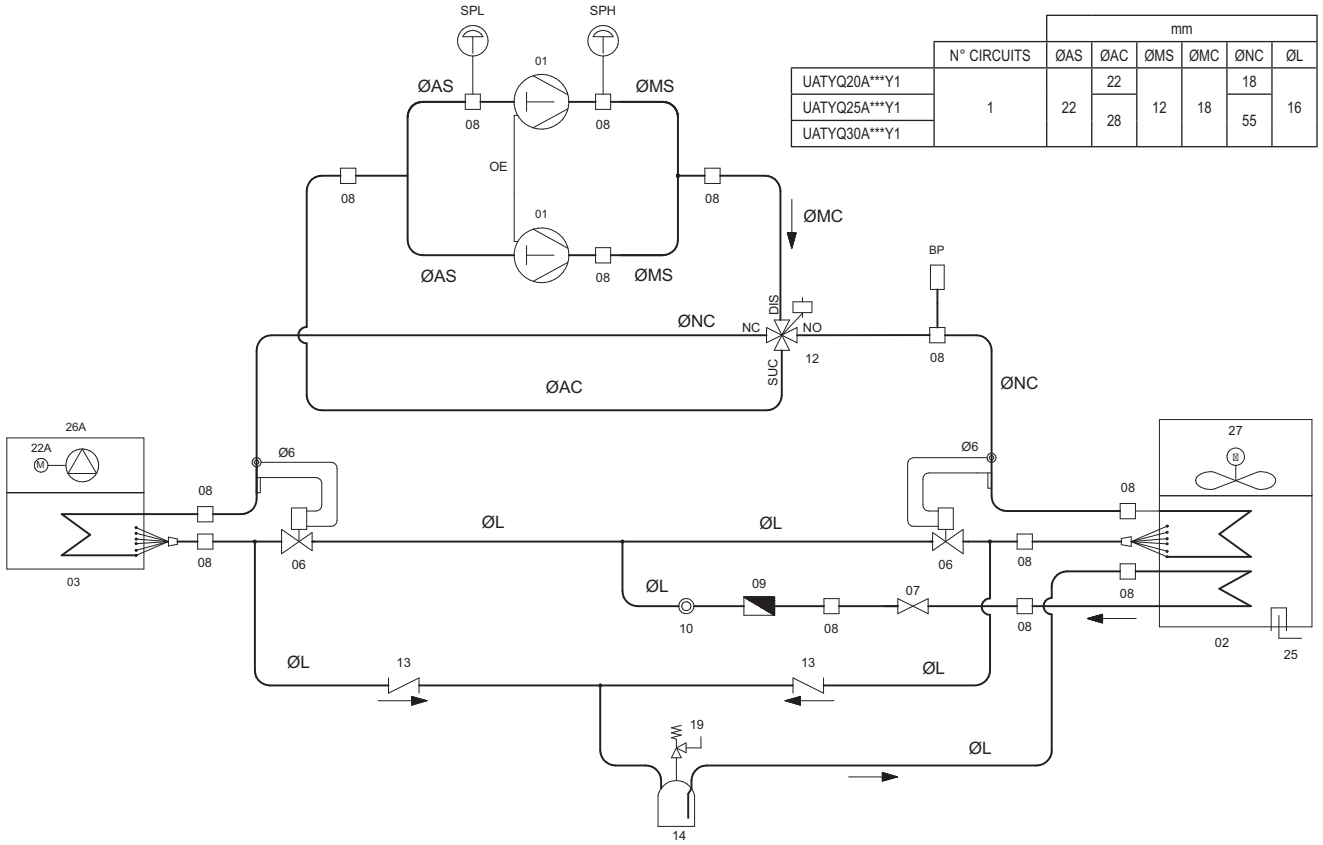
DDIM000278D

5 Piping diagrams

5 - 1 Piping Diagrams

UATYQ20-25-30ABAY1 / UATYQ20-25-30AFC2Y1 / UATYQ20-25-30AFC3Y1

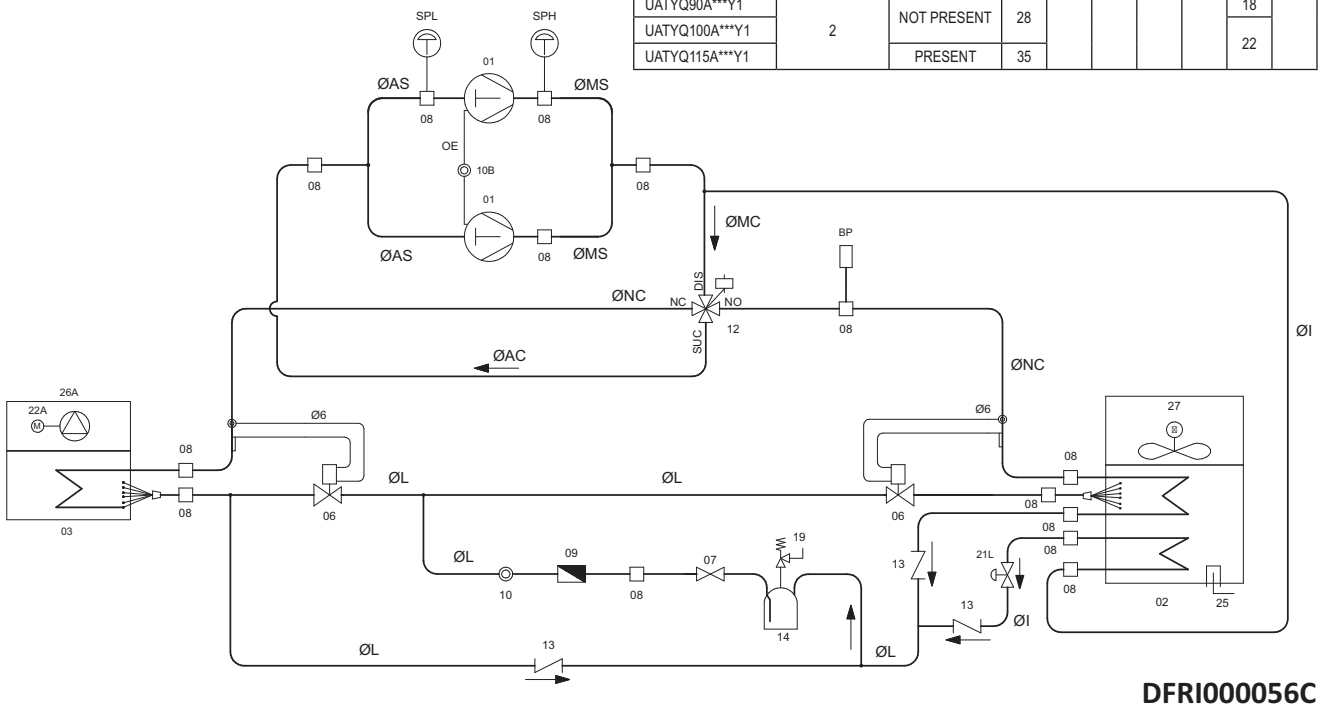
		mm					
	N° CIRCUITS	ØAS	ØAC	ØMS	ØMC	ØNC	ØL
UATYQ20A***Y1	1	22	22	12	18	18	16
UATYQ25A***Y1			28			55	
UATYQ30A***Y1							



DFRI000056C

UATYQ45-50-55-90-100-115ABAY1 / UATYQ45-50-55-90-100-115AFC2Y1 / UATYQ45-50-55-90-100-115AFC3Y1

			mm						
	N° CIRCUITS	10B	ØAS	ØAC	ØMS	ØMC	ØNC	ØL	ØI
UATYQ45A***Y1	1	NOT PRESENT	28	35	22	22	28	18	10
UATYQ50A***Y1								22	
UATYQ55A***Y1		PRESENT	35						
UATYQ90A***Y1	2	NOT PRESENT	28					18	
UATYQ100A***Y1								22	
UATYQ115A***Y1		PRESENT	35						



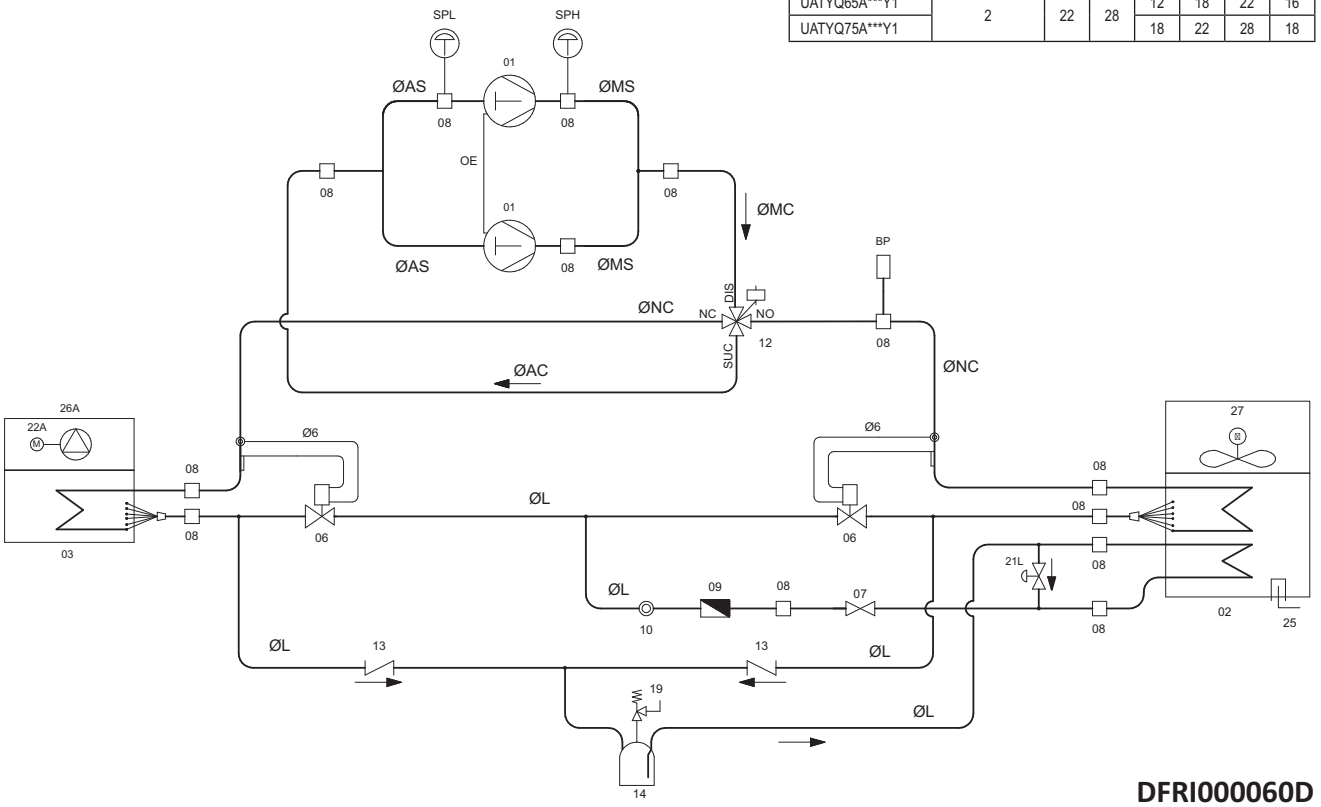
DFRI000056C

5 Piping diagrams

5 - 1 Piping Diagrams

UATYQ65-75ABAY1 / UATYQ65-75AFC2Y1 / UATYQ65-75AFC3Y1

	N° CIRCUITS	mm					
		ØAS	ØAC	ØMS	ØMC	ØNC	ØL
UATYQ65A***Y1	2	22	28	12	18	22	16
UATYQ75A***Y1				18	22	28	18



DFRI000060D

6 Wiring diagrams

6 - 1 Wiring Diagrams - Single Phase

UATYQ-ABAY1 / UATYQ-AFC2Y1 / UATYQ-AFC3Y1

All wiring diagrams can be downloaded from the Daikin Europe Portal (my.daikin.eu) or your local country portal.

7 Sound data

7 - 1 Sound Level Data

UATYQ20,25,30ABAY1 / UATYQ20,25,30AAFC2Y1 / UATYQ20,25,30AAFC3Y1

MODEL	Octave bands [dB]																Total [dB(A)]	
	63 Hz		125 Hz		250 Hz		500 Hz		1000 Hz		2000 Hz		4000 Hz		8000 Hz			
	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp
UATYQ20A*	71	54	74	57	76	59	72	55	72	55	71	54	65	48	59	42	77	60
UATYQ25A*	72	54	75	57	77	59	73	55	73	55	72	54	66	48	60	42	78	60
UATYQ30A*	72	54	75	57	77	59	73	55	73	55	72	54	66	48	60	42	78	60

Lw: sound power levels on free field calculated based upon ISO 3744. Values refer to basic unit only.

Lp: average sound pressure level at 1 meter on free field on a reflecting surface.

THEORETICAL NOISE ATTENUATION VALUES BASED ON DISTANCE IN FREE FIELD

Distance	(m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Attenuation	(dB)	0	6	9,5	12	14	15,5	17	18	19	20

UATYQ45-50-55ABAY1 / UATYQ45-50-55AFC2Y1 / UATYQ45-50-55AFC3Y1

MODEL	Octave bands [dB]																Total [dB(A)]	
	63 Hz		125 Hz		250 Hz		500 Hz		1000 Hz		2000 Hz		4000 Hz		8000 Hz			
	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp
UATYQ45A*	89	71	86	68	83	65	75	57	72	54	65	47	61	43	52	34	79	61
UATYQ50A*	91	73	88	70	85	67	77	59	75	57	67	49	62	44	53	35	81	63
UATYQ55A*	91	73	88	70	85	67	77	59	75	57	67	49	62	44	53	35	81	63

Lw: sound power levels on free field calculated based upon ISO 3744. Values refer to basic unit only.

Lp: average sound pressure level at 1 meter on free field on a reflecting surface.

THEORETICAL NOISE ATTENUATION VALUES BASED ON DISTANCE IN FREE FIELD

Distance	(m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Attenuation	(dB)	0	6	9,5	12	14	15,5	17	18	19	20

7 Sound data

7 - 1 Sound Level Data

UATYQ65,75,90,100,115ABAY1 / UATYQ65,75,90,100,115AFC2Y1 / UATYQ65,75,90,100,115AFC3Y1

MODEL	Octave band [dB]																Total [dB(A)]	
	63 Hz		125 Hz		250 Hz		500 Hz		1000 Hz		2000 Hz		4000 Hz		8000 Hz			
	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp
65	94	75	90	71	77	58	80	61	76	57	69	50	65	46	53	34	83	64
75	94	75	90	71	77	58	80	61	76	57	69	50	65	46	53	34	83	64
90	93	73	89	69	89	69	81	61	77	57	72	52	79	59	63	43	85	65
100	93	73	89	69	89	69	81	61	77	57	72	52	79	59	63	43	85	65
115	93	73	89	69	89	69	81	61	77	57	72	52	79	59	63	43	85	65

Lw: sound power levels on free field calculated based upon ISO 3744. Values refer to basic unit only.

Lp: average sound pressure level at 1 meter on free field on a reflecting surface.

THEORETICAL NOISE ATTENUATION VALUES BASED ON DISTANCE IN FREE FIELD

Distance	(m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Attenuation	(dB)	0	6	9,5	12	14	15,5	17	18	19	20

8 Fan characteristics

8 - 1 Fan Characteristics

UATYQ-ABAY1 / AFC2Y1 / AFC3Y1

		UATYQ 20			UATYQ 25			UATYQ 30			UATYQ 45			UATYQ 50			UATYQ 55			UATYQ 65			UATYQ 75			UATYQ 90			UATYQ 100			UATYQ 115		
		MIN	NOM	MAX*	MIN	NOM	MAX*	MIN	NOM	MAX*	MIN	NOM	MAX*	MIN	NOM	MAX*	MIN	NOM	MAX*	MIN	NOM	MAX*	MIN	NOM	MAX*	MIN	NOM	MAX*	MIN	NOM	MAX*	MIN	NOM	MAX*
DECLARED AIR FLOW	[m³/h]	3960	4950	5445	5808	7260	7986	6600	8250	9075	8800	11000	12100	9680	12100	13310	10560	13200	14520	12320	15400	16940	14080	17600	19360	16720	20900	22990	18920	23650	26015	20240	25300	27830

SUPPLY FAN (for version UATYQ***ABAY1 / UATYQ***AFC2Y1 / UATYQ***AFC3Y1)

Available external static pressure																																		
50	Pa	3960	4950	5445	5808	7260	7986	6600	8250	9075	8800	11000	12001	9680	12100	13310	10560	13200	14520	12320	15400	16940	14080	17600	19360	16720	20900	22990	18920	23650	26015	20240	25300	27830
100	Pa	3960	4950	5445	5808	7260	7986	6600	8250	9075	8800	11000	11826	9680	12100	13310	10560	13200	14520	12320	15400	16940	14080	17600	19360	16720	20900	22990	18920	23650	26015	20240	25300	27830
150	Pa	3960	4950	5445	5808	7260	7986	6600	8250	9075	8800	11000	11594	9680	12100	13310	10560	13200	14520	12320	15400	16940	14080	17600	19360	16720	20900	22990	18920	23650	26015	20240	25300	27830
200	Pa	3960	4950	5445	5808	7260	7986	6600	8250	9075	8800	11000	11300	9680	12100	13310	10560	13200	14520	12320	15400	16940	14080	17600	19360	16720	20900	22839	18920	23650	26015	20240	25300	27830
250	Pa	3960	4950	5107	5808	7260	7986	6600	8250	9075	8800	11000	11000	9680	12100	13310	10560	13200	14520	12320	15400	16940	14080	17600	19258	16720	20900	22187	18920	23650	26015	20240	25300	26721
300	**Pa**	**3960**	**4950**	**4950**	**5808**	**7260**	**7986**	**6600**	**8250**	**9075**	**8800**	**11000**	**11000**	**9680**	**12100**	**13310**	**10560**	**13200**	**14520**	**12320**	**15400**	**16940**	**14080**	**17600**	**18498**	**16720**	**20900**	**21465**	**18920**	**23650**	**25775**	**20240**	**25300**	**25300**

RETURN FAN (only for version UATYQ***AFC3Y1)

Available external static pressure																																		
50	Pa	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8800	11000	11706	9680	12100	13310	10560	13200	14520	12320	15400	16940	14080	17600	19360	16720	20900	22990	18920	23650	24880	20240	25300	27830
100	Pa	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8800	11000	11425	9680	12100	13310	10560	13200	14520	12320	15400	16940	14080	17600	19360	16720	20900	22990	18920	23650	24422	20240	25300	27830
150	Pa	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8800	11000	11162	9680	12100	13310	10560	13200	14520	12320	15400	16940	14080	17600	19360	16720	20900	22990	18920	23650	24117	20240	25300	27830
200	Pa	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8800	11000	11000	9680	12100	13310	10560	13200	14520	12320	15400	16940	14080	17600	19360	16720	20900	22990	18920	23650	23800	20240	25300	27830
250	Pa	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8800	11000	11000	9680	12100	13310	10560	13200	14520	12320	15400	16940	14080	17600	19360	16720	20900	22990	18920	23650	23650	20240	25300	27830
300	**Pa**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**8800**	**11000**	**11000**	**9680**	**12100**	**13310**	**10560**	**13200**	**14520**	**12320**	**15400**	**16940**	**14080**	**17600**	**19360**	**16720**	**20900**	**22842**	**18920**	**23650**	**23650**	**20240**	**25300**	**27830**

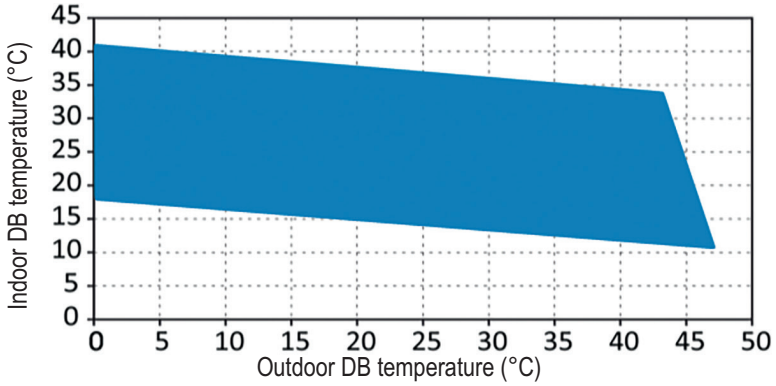
* The maximum airflow is related to the available pressure required. Check the table below to get the maximum airflow for the different available pressures.

9 Operation range

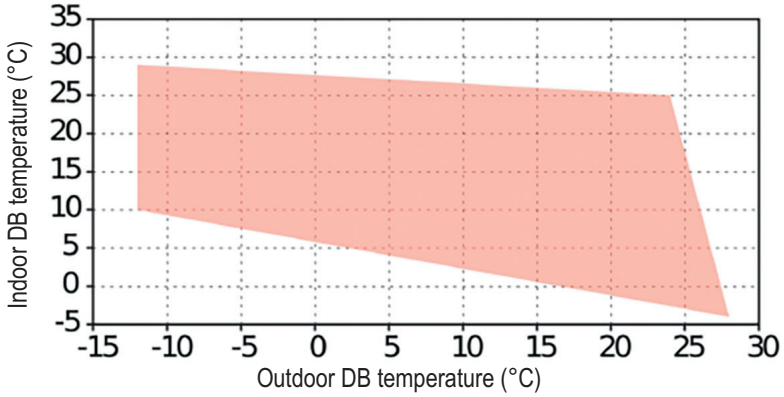
9 - 1 Operation Range

UATYQ20-25-30ABAY1 / UATYQ20-25-30AFC2Y1 / UATYQ20-25-30AFC3Y1

Cooling

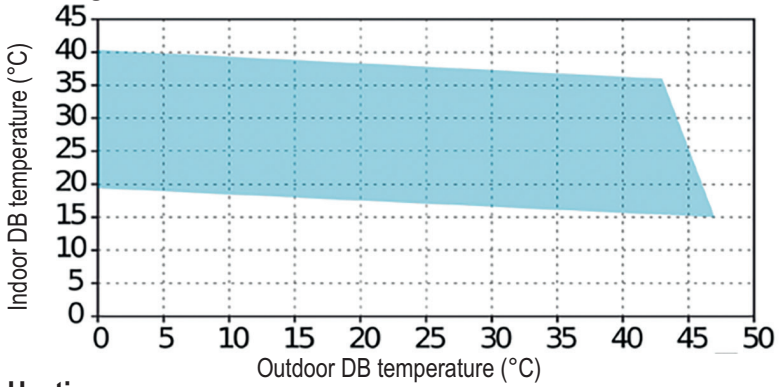


Heating

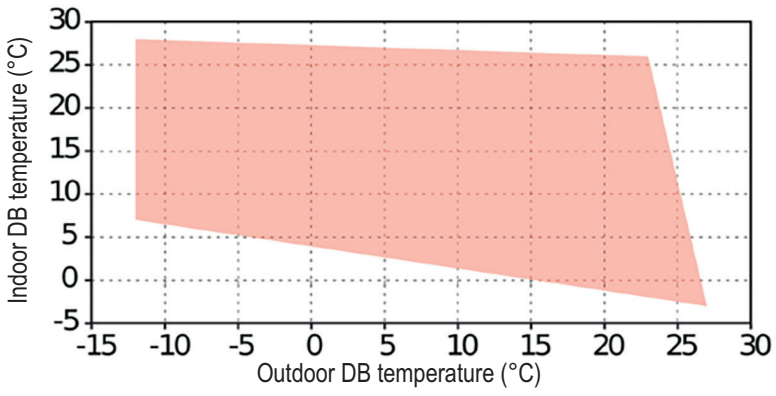


UATYQ45-50-55-65-75-90-100-115ABAY1 / UATYQ45-50-55-65-75-90-100-115AFC2Y1 / UATYQ45-50-55-65-75-90-100-115AFC3Y1

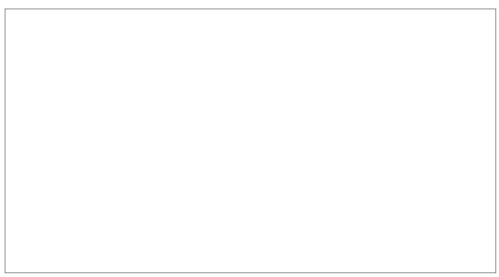
Cooling



Heating



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende





EEDEN19 10/18



The present leaflet is drawn up by way of information only and does not constitute an offer binding upon Daikin Europe N.V.. Daikin Europe N.V. has compiled the content of this leaflet to the best of its knowledge. No express or implied warranty is given for the completeness, accuracy, reliability or fitness for particular purpose of its content and the products and services presented therein. Specifications are subject to change without prior notice. Daikin Europe N.V. explicitly rejects any liability for any direct or indirect damage, in the broadest sense, arising from or related to the use and/or interpretation of this leaflet. All content is copyrighted by Daikin Europe N.V.