

μ	μ				
1.	μ	,	μ	,	μ
2.			μ		μ
3.	μ		μ		μ
4.	μ				μ
5.	μ				μ
(1 μ)					
Y					
.	.		μ	1x 9000 =	9000,00
.	0,3			0,1x 9000 =	900,00
			(003) h	24x	19,87 = 476,88
			(002) h	24x	16,84 = 404,16

					μ 10781,04
(μ): 10.781,04					
():					

A.T. : 21

: 51.1.2

300 lit

				46	100%
			μ	μ	4
	μ	2"	μ	4"	μ
	μ	μ	μ	μ	μ
		300 lt			
S235JR					
.		μμ	μ		
.		μ	CFC		
	100 mm				
.	μ	RAL 9006			
.	μ	μ			
.	4	μ	3 bar		μ
			μ		
1.	μ	,	μ	,	μ
2.			μ		μ
3.	μ		μ		μ
4.	μ				μ
5.	μ				μ
(1 μ)					
Y					
.	.		μ.	1x 1000 =	1000,00
.	0,3			0,1x 1000 =	100,00
			(003) h	12x	19,87 = 238,44
			(002) h	12x	16,84 = 202,08

					μ 1540,52
(μ): 1.540,52					
():					

A.T. : 22

: 51.1.3

, CASCADE

: 46 100%

μ μ PPH μ CASCADE μ μ μ
 EPDM. μ cascade, 45°, 87° DN 200 mm μ μ μ
 (clapet) (clapet) μ .
 DN200. μ μ

1. μ μ :
2. μ μ μ
3. μ μ .
4. μ μ μ
5. μ μ .

(1 μ)
 Y .

. . . μ. 1x 1500 = 1500,00
 . 0,3 0,1x 1500 = 150,00

(003) h	24x	19,87 =	476,88
(002) h	24x	16,84 =	404,16

 μ 2531,04

(μ): **2531,04**
 (): :

A.T. : 23

: 52.1

μ pt100

μ pt100.
 AC 24V 20%, DC 13,5... 35V

μ 54 μ μ .
 (μ.)
 Y .
 . . . μ. 1x 40 = 40,00
 . 0,3 0,1x 40 = 4,00

(003) h	1x	19,87 =	19,87
(002) h	1x	16,84 =	16,84

 μ 80,71

(μ): **80,71**
 (): : μ

A.T. : 24

: 8034.1

μ μ μ 1/2 ins

: 4 100%

μ μ μ ISO - MEDIUM (μ), μ μ μ

μ μ

		μ	(μ	,	μ	,	μ	,	μ	,	μ	μ
		)										μ
(1 m)	8034. 1	μ	1/2	ins								
Y	)	1/2	ins	μ	μ	30%						
		25%		μ								
		5%										
	565. 1				m	1,30x		2 =				2,60
	(003)				h	0,30x		19,87 =				5,96
	(002)				h	0,30x		16,84 =				5,05

											μ	13,61
		(μ):	13,61									
		():										

A.T. : 25

: **8034.2** μ μ μ **3/4 ins**

: 4 100%

ISO - MEDIUM (μ) ,

		μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ
		)		(μ	,	μ	,	μ	,	μ	,	μ
(1 m)	8034. 2	μ	3/4	ins								
Y	)	3/4	ins	μ	μ	30%						
		25%		μ								
		5%										
	565. 2				m	1,30x		2,4 =				3,12
	(003)				h	0,35x		19,87 =				6,95
	(002)				h	0,35x		16,84 =				5,89

											μ	15,96
		(μ):	15,96									
		():										

A.T. : 26

: **8034.3** μ μ μ **1 ins**

: 4 100%

ISO - MEDIUM (μ) ,

(1 m)	8034. 3	μ	1	ins								
-------	---------	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

μ	μ				
Y					
)	1 ins	μ	μ	30%	
	25%	μ	μ		
	5%				
	565. 3	m	1,30x	3,8 =	4,94
	(003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
	(002)	h	0,40x	16,84 =	6,74

				μ	19,63
	(μ):				19,63
	():				

A.T. : 27

: **8034.4**

μ μ μ **1 1/4 ins**

: 4 100%

μ μ μ ISO - MEDIUM (μ) ,
 μ μ (μ , , μ , , μ μ μ

(1 m) 8034. 4 μ 1 1/4 ins

Y					
)	1 1/4 ins	μ	μ	30%	
	25%	μ	μ		
	5%				
	565. 4	m	1,30x	4,7 =	6,11
	(003)	h	0,45x	19,87 =	8,94
	(002)	h	0,45x	16,84 =	7,58

				μ	22,63
	(μ):				22,63
	():				

A.T. : 28

: **8034.5**

μ μ μ **1 1/2 ins**

: 4 100%

μ μ μ ISO - MEDIUM (μ) ,
 μ μ (μ , , μ , , μ μ μ

(1 m) 8034. 5 μ 1 1/2 ins

Y					
)	1 1/2 ins	μ	μ	30%	
	25%	μ	μ		
	5%				
	565. 5	m	1,30x	5,65 =	7,35
	(003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
	(002)	h	0,50x	16,84 =	8,42

				μ	25,71

μ μ

(μ): 25,71

(): μ

A.T. : 29

: 8034.6 μ μ μ 2 ins

: 4 100%

μ μ μ ISO - MEDIUM (μ μ) ,
μ μ (μ , , μ , , μ μ μ)

(1 m) 8034. 6 μ 2 ins

Y) 2 ins μ μ 30%
25% μ
5%

565. 6	m	1,30x	7,8 =	10,14
(003)	h	0,55x	19,87 =	10,93
(002)	h	0,55x	16,84 =	9,26

			μ	30,33

(μ): 30,33

(): μ

A.T. : 30

: 8038.19 μ μ 100/108 mm

: 6 100%

μ μ - μ μ . μ μ μ
, μ

(1 m) 8038. 19 μ 100/ 108 mm

Y) 100/ 108 μ μ 30%
25% μ 5%

567.19	m	1,30x	50 =	65,00
(003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
(002)	h	1,00x	16,84 =	16,84

			μ	101,71

(μ): 101,71

(): μ

A.T. : 31

: 8038.25 μ μ 150/159 mm

: 6 100%

μ μ - μ μ . μ μ μ
, μ

(1 m)

μ	μ							
8038.	25	μ	150/ 159	mm				
Y								
)	150/ 159	μ	μ		30%			
	25%	mm	μ		5%			
	567.25							
				m	1,30x	74,72 =	97,14	
	(003)			h	1,35x	19,87 =	26,82	
	(002)			h	1,35x	16,84 =	22,73	

						μ	146,69	
	(μ):							146,69
	():							

A.T. : 32

:	8101.1				()	μ	1/2 ins	
					:	11	100%	
				()	μ	μ		
(1 μ)								
8101.	1	μ	1/2	ins				
Y								
.			()					
			1/2 ins	-				
μ	3%	μ						
601.	1				μ	1,03x	3,2 =	3,30
					h	0,50x	19,87 =	9,94
	(003)						-----	
						μ		13,24
	(μ):							13,24
	():							

A.T. : 33

:	8101.2				()	μ	3/4 ins	
					:	11	100%	
				()	μ	μ		
(1 μ)								
8101.	2	μ	3/4	ins				
Y								
.			()					
			3/4 ins	-				
μ	3%	μ						
601.	2				μ	1,03x	3,8 =	3,91
					h	0,50x	19,87 =	9,94
	(003)						-----	
						μ		13,85
	(μ):							13,85
	():							

A.T. : 34

:	8101.3				()	μ	1 ins	
					:	11	100%	
				()	μ	μ		

μ μ

(1 μ)
8101. 3 μ 1,0 ins

Y
. ()
μ 3% μ 1,0 ins -

601. 3	μ	1,03x	5 =	5,15
(003)	h	0,55x	19,87 =	10,93

			μ	16,08

(μ): 16,08
():

A.T. : 35

: 8101.6 () μ 2 ins

: 11 100%
μ μ

(1 μ)
8101. 6 μ 2 ins

Y
. ()
μ 3% μ 2 ins -

601. 6	μ	1,03x	80 =	82,40
(003)	h	0,60x	19,87 =	11,92

			μ	94,32

(μ): 94,32
():

A.T. : 36

: 8120.1 μ 150 mm

: 12 100%
μ , μ μ

(1 μ)
8120. 1 μ 150 mm

Y
μ 2% μ 150 mm

611. 1	μ	1,02x	100 =	102,00
(003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
(002)	h	2,00x	16,84 =	33,68

			μ	175,42

(μ): 175,42
(): μ

A.T. : 37

: 8473.1.8 μ μ μ 200 l

: 23 100%

(1 μ)	8473. 1	μ μ μ	200 1	0		
Y	725. 1. 8		μ 1,00x		309 =	309,00
			0,02		309 =	6,18
	(003)	h	6,00x		19,87 =	119,22
	(002)	h	6,00x		16,84 =	101,04

					μ	535,44
	(μ):					535,44
	():					

A.T. : 38

	: 8474.1	μ μ	3/4 ins			
				: 23	100%	
(1 μ)	8474. 1	μ	3/4 ins			
Y	726. 1	μ. 3/4 ins	μ 1,00x		100 =	100,00
1.		0,05	0,05x		100 =	5,00
	(003)	h	2,50x		19,87 =	49,68
	(002)	h	2,50x		16,84 =	42,10

					μ	196,78
	(μ):					196,78
	():					

A.T. : 39

	: 8537.1	μ μ				
				: 34	100%	
(μ	μ	μ	μ			
(μ	μ	μ	μ			
	μ	μ	μ			
	μ	μ	μ			
	μ	μ	μ			
(1 kg)						

μ	μ					
Y						
. μ	μ					
273	10%		kg	1,10x	1,0843 =	1,19
.		0,15		0,15x	1,19 =	0,18
	(003)		h	0,20x	19,87 =	3,97
	(002)		h	0,20x	16,84 =	3,37

					μ	8,71

(μ): 8,71
(): μ

A.T. : 40

: **8733.2.4** μμ μ **PVC 23mm**
: 41 100%
PVC ,

μ	μ					
(1 m)						
8733. 2						
8733. 2. 4	μ	21mm				
Y						
. PVC	μ	21mm				
801. 6. 4			m	1,05x	2 =	2,10
.	0,08			0,08x	2,1 =	0,17
			(003)	h 0,15x	19,87 =	2,98
			(002)	h 0,15x	16,84 =	2,53

					μ	7,78

(μ): 7,78
(): μ

A.T. : 41

: **8774.3.2** NY Y μ μ **3 2,5 mm2**
: 47 100%

μ	NY Y	μ				
(	μ	μ				
)	μ	μ				
(	μ	μ				
(1 m)						
8774. 3						
8774. 3. 2	μ	3 2,5 mm2				
Y						
. NY Y	3 2,5	mm2				
820. 3. 2			m	1,05x	0,9376 =	0,98
.	0,10			0,10x	0,98 =	0,10
			(003)	h 0,12x	19,87 =	2,38
			(002)	h 0,12x	16,84 =	2,02

					μ	5,48

μ μ

(μ): 5,48
(): :

A.T. : 42

: 9151.2.1

μ

μ

μ.

16 atm

μ

100 mm

: 84

100%

μ μ , μ , μ μ μ ,

(1 μ)

O μ 16 atm
9151. 2. 1 μ 100 mm

\$\$
Y

μ

μ

μ

μ

16 atm μ 100 mm μ
5%

915. 2. 1 μ μ μ μ 1,05x 60 = 63,00

(003) h 10,00x 19,87 = 198,70
(002) h 10,00x 16,84 = 168,40

μ 430,10

(μ): 430,10
(): :

A.T. : 43

: 865.2

INVERTER 12 m³/h

: 21

100%

inverter 12 m³/h 2 1/2" μ μ ,

μ , μ μ μ μ

10 atm , μ 12 m³/h ip44

(1 μ)

Y

12 m³/h

785. 1. 3 μ μ 1,08x 2000 = 2160,00

(003) h 1x 19,87 = 19,87
(002) h 1x 16,84 = 16,84

μ 2196,71

(μ): 2.196,71
(): :

A.T. : 44

: 4768.6

plc μ μ

:

PLC

```

μ      μ
      μμ      μ
      :
H CPU      μ      μ      μ      μ      Ethernet, μ
"μ      software      μμ      μ      PLC,
"μ      PLC      μ      (HMI Panels)
"μ
"μ      μ      .      μ      μ
μ      μ      μ      .      CPU      :
"      RJ45 μ
"      auto-crossover
"      μ      10/100 Mbit/s.
"      μ      :
O      μ      : TCP, ISO on TCP,UDP,Modbus TCP
μ      ,      PLC
μ      PLC      μ      μ
      4      Ethernet ,      PLC      μ
μ      μμ ,      μ      μ
μ      .      μ
μ      μ      μ      μ      (unmanaged switch)
μ      PLC μ      .      PLC μ      μ
μ      PLC      (Industrial Wireless LAN).
      :      μ      μ      μ      μ      ,
"PROFIBUS
"      μ      GPRS
"AS-Interface
"      μ
"Modbus RTU
      ,      μ      GPRS      PLC      GPRS modem
"      bus      PLC      :
"      μ      μ      μ      μ      ,      OPC
"      μ      μ      SCADA
"      μ      μ      PLC
"      μ      PLC      μ      UDP
"      μ      (SMS)
"      μ      μ      μμ      μ
"and with other communication partners using open user communication based on UDP
      μ
CPU
"75      μ      μ      RAM      μ
"4      μ      μ      μ      (      μ      )      μμ ,      μ
      μ      μ      :
"      μ      μ      μμ ,      μ      μ      .
"      μ      μμ      μ      μ      μ      μ      .
"      μ      μ      PLC (      μ
      ).
CPU      μ      :      μ      μ      20      μ      μ
"
"      μ      μ      μ      μ      μ      μ
"      μ      μ      μμ      .      CPU.
CPU      :
"      8.000
"      μ      (      μ      μ      μ
μ      CPU).
"A      μ      μ      (      μ      μ      μ
μ      CPU).
CPU      (data logger):
"      μ      μ      (data logs).
"      μ      μ      (csv)
"      (      μ      ) μ      μ      .
"      μ      μ      μ      μ      Ethernet (web
server)      μ      μ      μ      μ      / .

```

μ μ

CPU :

" CPU (24VDC 230VAC).
" (24VDC).

μ
CPU μ :
" 7 , μ .
" :
o16
o16 16
o16
o8
o4
" 2 .

CPU :
" 0.09 μs/
" 1.9 μs/
" μ μ μ μ 2.6 μs/
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
plc module μ μ rs485 ups . plc 8 ai 4
aqi (1 μ) Y
plc . μ 1,00x 4500 = 4500,00

	(003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
	(002)	h	2,00x	16,84 =	33,68
				μ	4573,42

(μ): 4.573,42
(μ): μ

A.T. : 45
: **5145.1 μ μ μ** .
: 46 100%
μ : 12165: 1998 μ CW617N
ABS.
μ μ .
μ μ O-ring μ Teflon.
μ μ μ . μ μ μ μ .
μ (S42) μ μ .
μ - .
15-16-18 - - μ
max 120 °C
100% μ
μ μ μ μ μ μ μ DANFOSS RAX μ
μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ ,

μ
Danfoss. μ

1. μ , μ : , μ
2. μ μ μ μ .
3. μ μ .
4. μ μ
5. μ .

(1 μ)
Y
·
· 0,3 μ. 1x 30 = 30,00
0,1x 30 = 3,00

(003) h 1x 19,87 = 19,87
(002) h 1x 16,84 = 16,84

μ 69,71

(μ): **69,71**
(): μ

A.T. : 46
: **5858.4**

: 46 100%

plc, 900 x 900 (x), , μ , μ 900 x 900 x 300 (x x B) μ

1. μ , , μ μ .
2. μ μ μ μ
3. μ μ
4. μ .

μ μ ,

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ .
μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ :

(1 μ)
Y
·
· 0,3 μ. 1x 1500 = 1500,00
0,1x 1500 = 150,00

(003) h 4x 19,87 = 79,48
(002) h 4x 16,84 = 67,36

μ 1796,84

(μ): **1.796,84**
(): μ

A.T. : 47

: **8217.12.2**

: 21 100%

μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ
(μ.)	,	μ	,	,	μ	μ
Y		μ				
		μ	1,00x	800 =	800,00	
	(003)		h	58x	19,87 =	1152,46
	(002)		h	58x	16,84 =	976,72

					μ	2929,18

(μ): **2.929,18**

(): :

A.T. : 48

: **8540.6**

μ μ μ
Armaflex μ 9mm

:

μ	μ	μ	Armaflex ,	x	9mm	
x	.	,	.	μ		μ
(1 m)	μ	μ				.
Y	μ	μ	8539.1.5.3			
	. armaflex	0,9 cm				
	701.1.3		m	1x	0,5 =	0,50
	.	0,20				
	60%	8539.1.5.3		0,20x	0,5 =	0,10
	(003)		h	0,60x0,20x	12,65 =	1,52
	(002)		h	0,60x0,20x	9,6 =	1,15

					μ	3,27

(μ): **3,27**

(): :

A.T. : 49

: **8540.15**

μ μ μ
Armaflex μ 30 mm

:

μ	μ	μ	Armaflex ,	x	30 mm	
x	.	,	.	μ		μ
(1 m)	μ	μ				.

μ μ

μ μ 8539.1.5.3

Y	armaflex	0,9 cm				
	701.1.3		m	1x	2,2 =	2,20
		0,20				
	60%			0,20x	2,2 =	0,44
		8539.1.5.3				
		(003)	h	0,60x0,20x	12,65 =	1,52
		(002)	h	0,60x0,20x	9,6 =	1,15

					μ	5,31

(μ): 5,31
(): :

A.T. : 50

: 8602.6.1 O μ

:

O		3"	μ		μ μ	6"
	μ	, μ		μ		x ,
		μ μ	x		μ	,
μ		μ μ	,		μ	
					μ	

(1 μ)

Y						
		0,3	μ.	1x	1000 =	1000,00
				0,1x	1000 =	100,00
			(003) h	10x	19,87 =	198,70
			(002) h	10x	16,84 =	168,40

					μ	1467,10

(μ): 1.467,10
(): :

A.T. : 51

: 9637.1 LIYCY TP 300-500V 2x2X0,75mm²

:

		LIYCY TP 300-500V 2x2X0,75mm ²		μ	μ	, μ
	μ	μ μ	,	μ	(μ μ	
	μ			μ		
	μ			μ		μ
(m)				μ μ		μ ..
Y		m	1,00x	1	=	1,00
	0,03			0,1x	1 =	0,10
		(003)	h	0,1 x	19,87 =	1,99

					μ	3,09

(μ): 3,09
(): :

A.T. : 52

: **9682.1**

50μμ 100

:

x	μ	μ	μ	x	,
x					
	μ			μ	
		x			μ , .
μ	,				
		x	.	x	50 μμ 100 mm
μ			μ	μ	μ ..
(m)					
Y		m	1,00x	6	= 6,00
.	μ				
0,03				0,1x	6 = 0,60
	(003)	h	0,1 x	19,87	= 1,99

				μ	8,59

(μ): **8,59**

(): :

A.T. : 53

: **52.2**

:

μ	μ	μ	-	μ	μ
	μ				
		AC 24V 20%, DC 13,5... 35V			
		0...100%			
(DC 0... 10V)					
μ		DC 0... 10V			
	μ	0... 90%r.h. = 2%r.h.	23 C		
	μ	0... 50 C / -35...+35 C /	μ	0... 70 C	
	μ	DC 0...10V			
	μ	65	μ	μ	
(μ.)					
Y					
.					
.	0,3	μ.	1x 300 =	300,00	
			0,1x	300 =	30,00
		(003) h	1x	19,87 =	19,87
		(002) h	1x	16,84 =	16,84

				μ	366,71

(μ): **366,71**

(): :

μ

A.T. : 54

: **52.3**

:

		AC 24V 20%/DC 13,5... 35V
	2 VA	
μ	DC 0... 10V	
μ	30	

μ μ

0... 50 C

μ μ

(μ.)

Y

.

.

0,3

μ.	1x	600 =	600,00	
		0,1x	600 =	60,00

(003) h	1x	19,87 =	19,87
(002) h	1x	16,84 =	16,84

	μ		696,71

(μ): 696,71

(): μ

A.T. : 55

: 52.4

:

μ μ

DC 0... 10V, 42. AC 24V 20% DC 13.5... 33V

(μ.)

Y

.

.

0,3

μ.	1x	200 =	200,00	
		0,1x	200 =	20,00

(003) h	1x	19,87 =	19,87
(002) h	1x	16,84 =	16,84

	μ		256,71

(μ): 256,71

(): μ

A.T. : 56

: 8537.3.16

mm

μ μ , μ μ. μ 300

: 35 100%

μ μ , μ μ μ

(1 m)

8537.3. 16 μ μ 300 mm

Y

.

.

μ mm μ 5%

25%

730.2.16	μ	m	1,30x	50 =	65,00
----------	---	---	-------	------	-------

0,02			0,02x	65 =	1,30
------	--	--	-------	------	------

(003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
(002)	h	0,20x	16,84 =	3,37

	μ		73,64

(μ): 73,64

(): μ

A.T. : 57

: 18552.10.1

μ (split)

μ

μ , μ μ) , μ (μ split) (, μ
 1) , . μ μ μ : μ
 2) μ μ ,
 3)
 (μ.)

μ					
(003)	h	4x	19,87 =		79,48
(002)	h	4x	16,84 =		67,36

			μ		146,84

(μ): 146,84
 ():

A.T. : 58

: 18552.10.2

μ

μ

(split)

μ : μ (split)
 (μ.)

μ					
(003)	h	0,85x	19,87 =		16,89
(002)	h	0,85x	16,84 =		14,31

			μ		31,20

(μ): 31,20
 ():

A.T. : 59

: 18552.11.3

μ inverter - μ
 kW SEER > 7,80

μ μ

(split,) 4,20

μ inverter - μ (split,) μ - ,
 μ 626/2011, μ R32, 4,20 kW SEER > 7,80, μ
 μ μ : μ
 1) μ , μ , μ μ
 2) μ μ μ ,
 3) μ μ μ μ
 4) μ μ μ μ μ
 5) 3x2,5mm μ 10m, () ,
 6) μ μ , μ μ μ μ . μ
 (μ.)

μ μ

Y

	μ	inverter	-	μ	(split,)	
	μ	μ		μ	4,20 kW	
	SEER > 7,80					
		μ	1,00x	1170 =		1170,00
	μ					
	(003)		h	3,5 x	19,87 =	69,55
	(002)		h	3,5 x	16,84 =	58,94

					μ	1298,49

(μ): 1.298,49
 (): :

A.T. : 60

: 8622.4.1

μ 2 1/2 ins
 : 12 100%

μ μ (μ μ) μ μ μ

(1 μ)
 8622.4. 1 μ 2 1/2 ins

Y						
	μ	2 1/2 ins				
	792.8. 1		μ	1,00x	400 =	400,00
		0,05		0,05x	400 =	20,00
		(003)	h	2,50x	19,87 =	49,68
		(002)	h	2,50x	16,84 =	42,10

					μ	511,78

(μ): 511,78
 (): :

A.T. : 61

: 4596.12

5 25

: 46 100%

5 25 μ μ μ

(1 m)
 Y
 . 5 25
 . 0,1 m 1,05x 50 = 52,50
 . 0,1x 52,5 = 5,25

	(003) h	0,12x	19,87 =	2,38
	(002) h	0,12x	16,84 =	2,02

			μ	62,15

(μ): 62,15
 (): :

				26	100%	
						30-2
1 TEM						
Y						
T.E						
	μ.	1,02x	300 =	306,00		
	(003)	h	1x	19,87 =	19,87	
	(002)	h	1x	16,84 =	16,84	

				μ	342,71	
	(μ):					
	(μ):					

A.T. : 65

: **8543.1.4.1 μ 8500 250 μ**

				26	100%	
						M55
1 TEM						
Y						
T.E						
	μ.	1,02x	140 =	142,80		
	(003)	h	4x	19,87 =	79,48	
	(002)	h	4x	16,84 =	67,36	

				μ	289,64	
	(μ):					
	(μ):					

A.T. : 66

: **8552.2.10 MONOBLOCK 40KW**
Cooling capacity : 31,7 kW / Heating capacity: 35,4 kW (Boost your capacity up to 210kW by combining 6 units together)
SEER: 4,33 / SCOP: 3,54

:
 / μ μ μ
 H μ μ μ μ R410A scroll.
 " :
 H μ μ μ μ :
 " μ μ μ μ 98/37/EC μ ,
 " μ μ μ μ 2006/95/CEE,
 " μ μ μ μ 2004/108/CEE μ μ μ μ
 standards
 " μ μ μ μ μ μ μ μ : EN 60204-1
 " μ μ μ μ μ μ μ μ : IEC 61000-3-3
 " μ μ μ μ μ μ μ μ : IEC 61000-6-4
 " μ μ μ μ μ μ μ μ : IEC 61000-6-2
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
 ISO 14001. μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
 Eurovent.

(run test)

:

"

EN14511: 39,8 kW
: 13,6 kW

EER: 2,92

/ : 12/7 °C
: 35 °C

EN14511: 40,9
: 13,2 kW

COP: 3,09

/ : 40/45 °C
: 7 °C

: R-410A
: 80 dB(A)

"

scroll

-2-

-

-

-

-

Pro-Dialog+

"

μ

(Flow Switch)
-10C

"

"

-

μ

"

-

"

(reset)

R-410A..

(defrost cycles),

ESTM E 90-90: (transmission loss : tl) ISO 140 52210
 125 dB250 dB500 dB1000 dB2000 dB4000 dB8000 dB
 19 19 20 22 21 30 36

1886. μ μ μ 4mm/m
 0,44 l/s.m2 400 Pa 0,63 l/s.m2 700Pa.
 0,5? 1 W x m2 x K-1
 Eurovent T2 TB2 F9
 L2 D1.

750Pa 1100Pa
 100.000
 IP-44
 400 V/230 V, 50 Hz

+10% μ
 20% μ
 9.00m/s.
 3 x 400V / 50 z, 1450

4 m/sec (2,5 m/sec,
 (rows),
 μ μ

μ μ

μ μ μ

μ

μ μ

2,8 m/sec.

μ

μ

(EUROVENT CLASS),

EU4, μ μ Dust Spot (DUST SCOT EFFICIENCY) 25 30%

μ EUROVENT 4/4 60 Pa μ 2,5 m/sec,

μ μ μ μ

BAG FILTERS,

μ (EUROVENT

CLASS)

EU8, μ μ 90 95% μ DUST SPOT EFFICIENCY μ μ

μ EUROVENT 4/4 50 Pa μ 2,5 m/sec,

μ , μ μ 635 mm μ

μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ

(μ): 31.040,52

(): μ

A.T. : 68

: **5.3.1**

: 46 100%

μ 2200, μ 3.680 W. 16 m (μ 0,5 - 300 lux,

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

4 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

MasteLINE 220 ABB. μ μ μ μ μ μ μ μ

(μ.) μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

(003) h 0,5x 19,87 = 9,94

(002) h 0,5x 16,84 = 8,42

μ 73,36

(μ): 73,36
(): μ

A.T. : 69

: \8972.01.01 μ 60 „ μ μ LED μ μ μ 60 . μ 8 W 8
900 lm

μ LED μ μ 60 . μ , μ 8 μ 60 „ μ 110 lumen/W),
μ 4000 μ kelvin, μ , μ
, μ μ 1,5mm2, μ
μ 110 lumen/W , μ 900 lm μ LED 60 . μ
μ 1,5mm2, μ LED 8 60 μ 110 lumen/W, μ

(μ.)

μ
(003) h 0,40x 19,87 = 7,95

μ 7,95

(μ): 7,95
(): μ

A.T. : 70

: \8972.01.03 μ 60 „ μ μ LED μ μ μ 60 . μ 8 W μ 8
900 lm

μ LED μ μ 60 . μ , μ 8 μ 60 „ μ 110
lumen/W), μ 4000 μ kelvin, μ , μ
, μ μ 1,5mm2, μ
μ 110 lumen/W , μ 900 lm μ LED 60 . μ
μ 1,5mm2, μ LED 8 60 μ 110 lumen/W, μ

(μ.)

μ
(003) h 1,30x 19,87 = 25,83

μ 25,83

(μ): 25,83
(): μ

A.T. : 71

: \8972.01.12 μ 120 „ μ μ LED μ μ μ 120 . μ 16 W 8
1800 lm.

μ LED μ μ 120 . μ , μ 8 μ 120 „ μ 110
lumen/W), μ 4000 μ kelvin, μ , μ
, μ μ 1,5mm2, μ

µ µ 1,5mm2, LED 120 .

µ µ 110 lumen/W, 1800 lm µ

µ µ LED 8 120, 110 lumen/W,

µ 1,5mm2, µ

(µ.)

µ (003) h 0,90x 19,87 = 17,88

µ 17,88

(µ): 17,88

(): :

A.T. : 72

: 18972.01.21

µ 150 ,, µ µ LED µ , µ µ 150 . µ 8 20 W

2300 lm.

:

µ LED µ µ 150 . µ , µ 8 µ 150 . , 110 lumen/W),

µ 4000 µ kelvin,

µ µ balanst, µ

µ µ µ 1,5mm2,

µ µ LED 150 .

µ 110 lumen/W, 2300 lm µ

µ LED 8 150, 110 lumen/W,

µ 1,5mm2, µ

(µ.)

µ (003) h 0,75x 19,87 = 14,90

µ 14,90

(µ): 14,90

(): :

A.T. : 73

: 18972.01.22

µ 150 ,, µ µ LED µ , µ µ 150 . µ 8 20 W

2300 lm.

:

µ LED µ µ 150 . µ , µ 8 µ 150 . , 110

lumen/W), µ 4000 µ kelvin,

µ µ balanst, µ

µ µ µ 1,5mm2,

µ µ LED 150 .

µ 110 lumen/W, 2300 lm µ

µ LED 8 150, 110 lumen/W,

µ 1,5mm2, µ

(µ.)

µ (003) h 1,00x 19,87 = 19,87

µ 19,87

(μ): 19,87
(): :

A.T. : 74

: \8972.01.51

μ

:

μ , μ μ , μ

(μ.)

μ
(003)

h 1,00x

19,87 = 19,87

μ 19,87

(μ): 19,87
(): :

A.T. : 75

: \8982.02.01

μ LED, μ
22,5 22,5 cm

25 W, μ

D=22,5 cm

: 60 0%

cm, μ LED, μ 25 W, μ D=22,5 cm 22,5 22,5
μ 4000 μ kelvin, μ μ LED
1800 lm, μμ μ 85 lm/W, μ μ

μ 5 50.000 μ
70% (L70B50). O μ
CE ENEC IP20. ISO 9001:2015 driver ISO 140001:2015 (module) LED. μ IP

(μ.)

Y

μ LED, μ 25 W

μ 1,00x 18 =

18,00

μ
(003)
(002)

h 0,20x
h 0,20x

19,87 = 3,97
16,84 = 3,37

μ 25,34

(μ): 25,34
(): :

A.T. : 76

: \9411.01.01

μ

:

μ μ μ μ μ μ

μ μ μ

(μ.)

μ
(003)

h

0,25x

19,87 =

4,97

μ

4,97

(μ): 4,97
():

__/__/2022

__/__/2022

__/__/2022

...

..

/

.

,

,