

8 SEZNAM PŘÍLOH

Příloha 1 – Optimální skladovací podmínky a doba uchovatelnosti [1]	71
Příloha 2 – Počet výměn vzduchu [12; 21; 22; 10]	72
Příloha 3 – Množství vody v potravinách [2]	75
Příloha 4 – Teplotní data P1PBOH01 z CHMI [35]	77
Příloha 5 – Specifikace chladičů v CH-01 [35]	85

Příloha 1 – Optimální skladovací podmínky a doba uchovatelnosti [1]

Optimální podmínky skladování a doba uchovatelnosti

	°C	vlhkost	V	D	D'
Jádrové ovoce :					
jablka letní	0 + 1	85 - 92	2	30 - 60	-
jablka zimní	0,5 + 4	85 - 92	2	120 - 240	180 - 240
hrušky zimní	- 1 + 0,5	85 - 92	2	60 - 150	150 - 180
Peckové ovoce :					
třešně	- 0,5 + 0,5	85 - 90	2	15 - 28	28 - 30
višně	- 0,5 + 0,5	85 - 90	2	7 - 20	12 - 21
meruňky	- 0,5 + 0,5	85 - 90	2	14 - 21	35 - 45
broskve	- 0,5 + 0,5	85 - 90	2	14 - 35	35 - 70
švestky	- 1 + 0,5	85 - 90	2	21 - 56	56 - 75
Drobné ovoce :					
jahody	- 0,5 + 0,5	85 - 90	2	1 - 10	10 - 20
maliny	- 0,5 + 0,5	85 - 90	2	1 - 10	7 - 10
rybíz	0 + 0,5	85	2	7 - 14	14 - 21
angrešt	- 1 + 0,5	90	2	28 - 35	35 - 40
hrozny	- 1 + 0,5	90 - 95	2	30 - 90	90 - 120
Cibulová zelenina :					
cibule	- 3 + 2	65 - 75	3	150 - 240	-
česnek	0 + 2	60 - 70	3	180 - 240	240
pór	- 1 + 1	85 - 90	1	30 - 60	-
Košťaloviny :					
zelí rané	- 0,5 + 0,5	85 - 90	2	30 - 50	-
zelí zimní	- 1 0	85 - 90	2	120 - 210	-
kedlubny s natí	+ 1 + 3	85 - 90	2	30	40 - 50 /+
kedlubny z.	0 + 2	85 - 95	2	150 - 180	-
kapusta r.	- 1 + 1	90 - 95	2	50 - 75	-
kapusta z.	- 1 + 1	90 - 95	2	30 - 60	-
květák	- 0,5 0	90 - 95	2	35 - 70	50 - 90
Kořenová zelenina :					
mrkev	- 0,5 + 0,5	90 - 95	2	120 - 180	-
celer	- 0,5 1	90 - 95	2	60 - 180	-
petržel	- 1 + 2	85 - 95	2	30 - 120	-
červená řepa	0	95 - 98	2	120	-
šedkev	0 + 1	95 - 98	1	30 - 60	-
ředkvička	+ 1	90 - 95	1	21	21 - 28 /+
rajčata zelená	+ 4 + 15	85 - 90	3	15 - 60	-
rajčata zralá	+ 0,5 + 1	85 - 90	1	7 - 28	-
paprika	+ 7 + 10	85 - 90	2	10 - 20	28 - 35 /+
okurky	+ 1 + 10	85 - 90	1	7 - 14	-
lilek	+ 7 + 10	85 - 90	1	7 - 14	-
tykev	+ 8 + 13	70 - 75	1	90 - 180	-
meloun	+ 2 + 5	85 - 90	1	20 - 30	-
hrášek	0 + 2	90 - 95	1	14 - 18	-
fasolka	+ 3 + 10	85 - 90	1	8 - 10	-
Listová zelenina :					
salát	0 + 1	90 - 93	1	15 - 30	30 - 30
špenát	- 1 + 1	90 - 95	1	10 - 20	21 - 28 /+
čínské zelí	- 0,5 0	90 - 95	2	50 - 70	60 - 90 /+

Vysvětlivky :

vl. = relativní vlhkost v %

D = doba uchovatelnosti

V = intenzita větrání 1 - slabé, 2 - střední,

D' = doba uchovatelnosti v upravené atmosféře

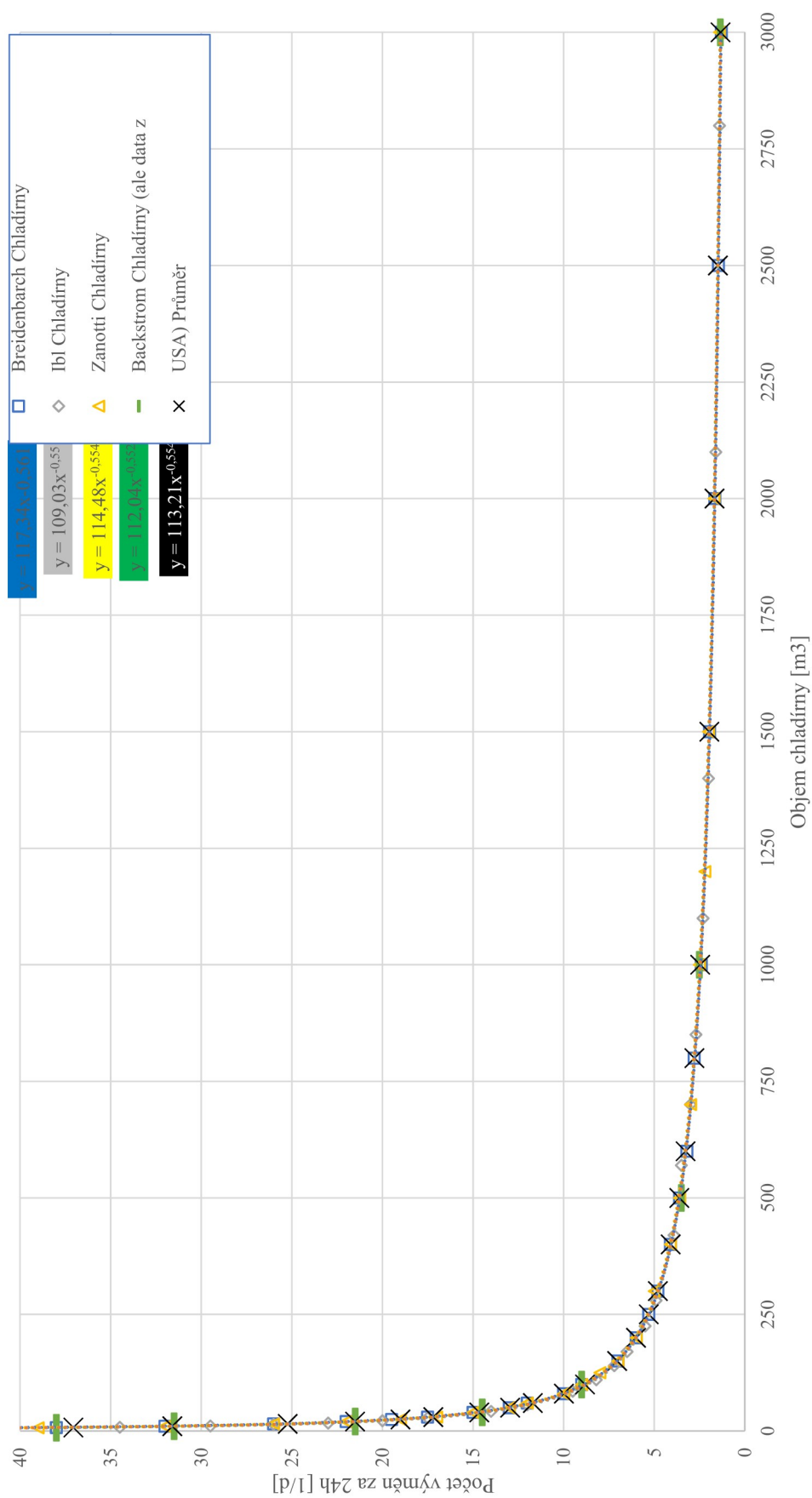
/+ = doba uchovatelnosti v chladárně
v polyethylenových fóliích

Příloha 2 – Počet výměn vzduchu [12; 21; 22; 10]

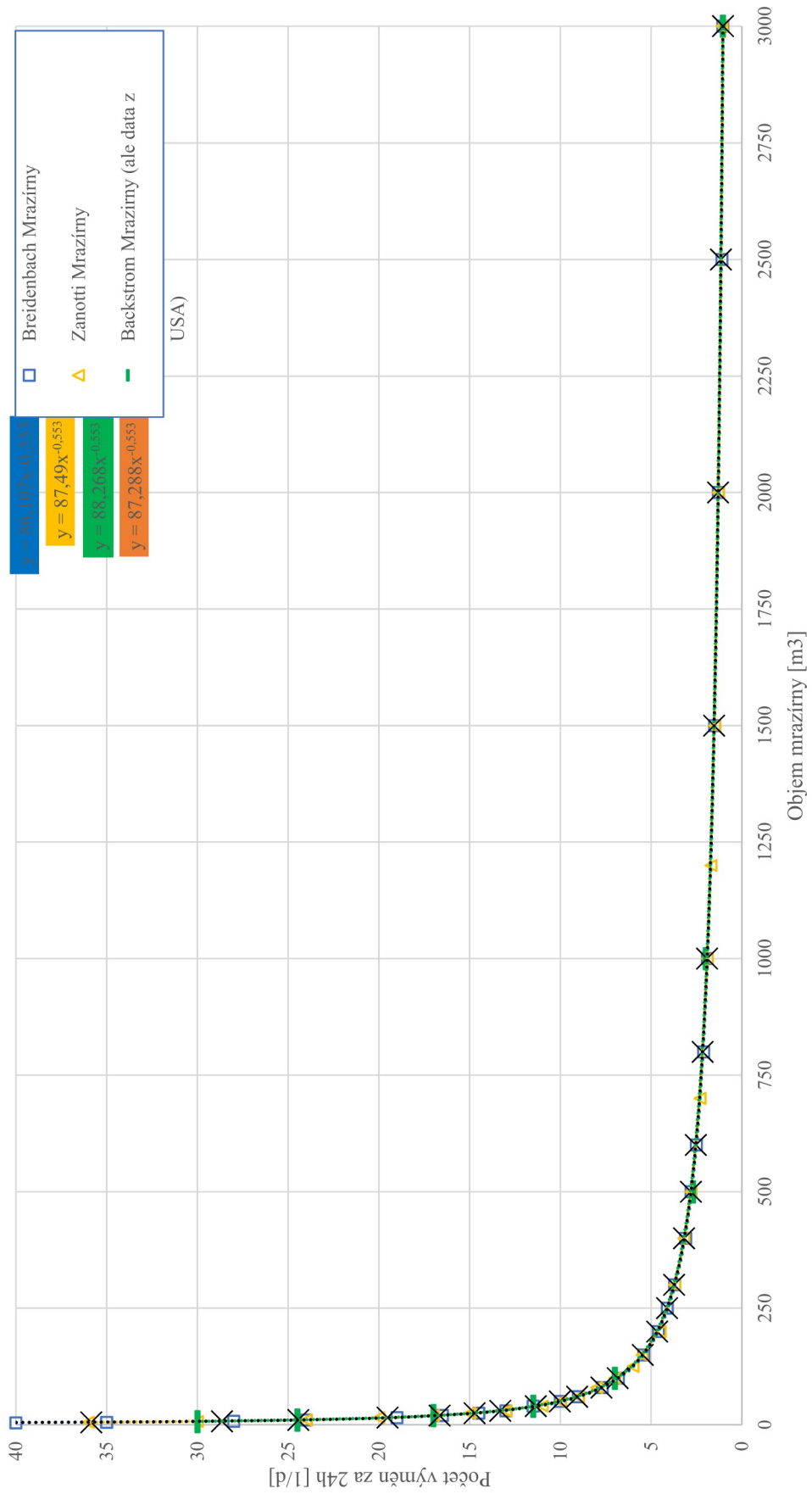
Mrazírny									
Breidenbach		Zanotti				Bakstrom (ale data z USA)			
Plocha [m ²]	Počet výměn za 24h [1/d]	Plocha [m ²]	Počet výměn za 24h [1/d]	Plocha [m ²]	Počet výměn za 24h [1/d]	Plocha [m ²]	Počet výměn za 24h [1/d]	Plocha [m ²]	Počet výměn za 24h [1/d]
2,5	52,0	5,0	36,0	7,0	30,0	10,0	24,5	30,0	30,0
3,0	47,0	7,0	30,0	10,0	24,0	20,0	17,0	20,0	17,0
4,0	40,0	10,0	24,0	15,0	20,0	40,0	11,5	40,0	11,5
5,0	35,0	20,0	17,0	25,0	15,0	50,0	9,0	50,0	9,0
7,5	28,0	30,0	13,0	40,0	11,0	100,0	7,0	100,0	7,0
10,0	24,0	40,0	10,0	150,0	5,4	200,0	6,8	200,0	4,5
15,0	19,0	50,0	10,0	300,0	5,4	400,0	4,6	400,0	3,2
20,0	16,5	60,0	9,0	500,0	4,6	500,0	4,1	500,0	2,8
25,0	14,5	80,0	7,7	700,0	3,7	700,0	3,7	700,0	2,3
30,0	13,0	100,0	6,8	1000,0	3,1	1000,0	3,1	1000,0	1,9
40,0	11,5	150,0	5,4	1200,0	2,8	1200,0	2,8	1200,0	1,7
50,0	10,0	200,0	4,6	1500,0	2,5	1500,0	2,5	1500,0	1,5
60,0	9,0	250,0	4,1	2000,0	2,1	2000,0	2,1	2000,0	1,3
80,0	7,7	300,0	3,7	3000,0	1,9	3000,0	1,9	3000,0	1,1
100,0	7,0	400,0	3,1	4000,0	1,5	4000,0	1,5	4000,0	1,1
150,0	6,0	500,0	2,8	5000,0	1,3	5000,0	1,3	5000,0	1,0
200,0	5,4	700,0	2,3	7000,0	1,1	7000,0	1,1	7000,0	0,8
250,0	4,6	1000,0	1,9	10000,0	1,1	10000,0	1,1	10000,0	0,8
300,0	4,1	1500,0	1,5	15000,0	1,1	15000,0	1,1	15000,0	0,8
400,0	3,7	2000,0	1,1	20000,0	1,1	20000,0	1,1	20000,0	0,8
500,0	3,1	2500,0	1,1	25000,0	1,1	25000,0	1,1	25000,0	0,8
600,0	2,8	3000,0	1,1	30000,0	1,1	30000,0	1,1	30000,0	0,8
800,0	2,5	4000,0	1,1	40000,0	1,1	40000,0	1,1	40000,0	0,8
1000,0	2,1	5000,0	1,1	50000,0	1,1	50000,0	1,1	50000,0	0,8
1500,0	1,9	7000,0	1,1	70000,0	1,1	70000,0	1,1	70000,0	0,8
2000,0	1,5	10000,0	1,1	100000,0	1,1	100000,0	1,1	100000,0	0,8
2500,0	1,3	15000,0	1,1	150000,0	1,1	150000,0	1,1	150000,0	0,8
3000,0	1,1	20000,0	1,1	200000,0	1,1	200000,0	1,1	200000,0	0,8

Chladírny											
Breidenbach		Ibl				Bakstrom (ale data z USA)				Bakstrom (n=70/sqr(V))	
Plocha [m ²]	Počet výměn za 24h [1/d]	Plocha [m ²]	Počet výměn za 24h [1/d]	Plocha [m ²]	Počet výměn za 24h [1/d]	Plocha [m ²]	Počet výměn za 24h [1/d]	Plocha [m ²]	Počet výměn za 24h [1/d]	Plocha [m ²]	Počet výměn za 24h [1/d]
2,5	70,0	5,0	44,0	7,0	38,0	2,5	44,3	2,5	44,3	2,5	44,3
3,0	63,0	8,0	34,5	10,0	31,5	3,0	40,4	3,0	40,4	3,0	40,4
4,0	53,0	11,0	29,5	20,0	21,5	4,0	35,0	4,0	35,0	4,0	35,0
5,0	47,0	14,0	26,0	40,0	14,5	5,0	31,3	5,0	31,3	5,0	31,3
7,5	38,0	17,0	23,0	100,0	9,0	7,5	25,6	7,5	25,6	7,5	25,6
10,0	32,0	22,0	20,0	250,0	3,5	10,0	22,1	10,0	22,1	10,0	22,1
15,0	26,0	28,0	17,5	500,0	2,5	15,0	18,1	15,0	18,1	15,0	18,1
20,0	22,0	42,0	14,0	1000,0	2,5	20,0	15,7	20,0	15,7	20,0	15,7
25,0	19,5	56,0	12,0	3000,0	1,4	25,0	14,0	25,0	14,0	25,0	14,0
30,0	17,5	85,0	9,5			30,0	12,8	30,0	12,8	30,0	12,8
40,0	15,0	110,0	8,2			40,0	11,1	40,0	11,1	40,0	11,1
50,0	13,0	140,0	7,2			50,0	9,9	50,0	9,9	50,0	9,9
60,0	12,0	170,0	6,5			60,0	9,0	60,0	9,0	60,0	9,0
80,0	10,0	225,0	5,5			80,0	7,8	80,0	7,8	80,0	7,8
100,0	9,0	280,0	4,9			100,0	7,0	100,0	7,0	100,0	7,0
150,0	7,0	420,0	3,9			150,0	5,7	150,0	5,7	150,0	5,7
200,0	6,0	570,0	3,5			200,0	4,9	200,0	4,9	200,0	4,9
250,0	5,3	700,0	3,0			250,0	4,4	250,0	4,4	250,0	4,4
300,0	4,8	850,0	2,7			300,0	4,0	300,0	4,0	300,0	4,0
400,0	4,1	1100,0	2,3			400,0	3,5	400,0	3,5	400,0	3,5
500,0	3,6	1400,0	2,0			500,0	3,1	500,0	3,1	500,0	3,1
600,0	3,2	2100,0	1,6			600,0	2,9	600,0	2,9	600,0	2,9
800,0	2,8	2800,0	1,4			800,0	2,5	800,0	2,5	800,0	2,5
1000,0	2,4					1000,0	2,2	1000,0	2,2	1000,0	2,2
1500,0	2,0					1500,0	1,8	1500,0	1,8	1500,0	1,8
2000,0	1,7					2000,0	1,6	2000,0	1,6	2000,0	1,6
2500,0	1,5					2500,0	1,4	2500,0	1,4	2500,0	1,4
3000,0	1,3					3000,0	1,3	3000,0	1,3	3000,0	1,3

Závislost počtu výměn vzduch za 24 h na objemu chladírny



Závislost počtu výměn vzduch za 24 h na objemu mrazírny



Příloha 3 – Množství vody v potravinách [2]

Food Item	Moisture Content, % x_{wo}	Food Item	Moisture Content, % x_{wo}
Vegetables		Currants, European black red and white	81.96 83.95
Artichokes, globe Jerusalem	84.94 78.01	Dates, cured	22.50
Asparagus	92.40	Figs, fresh	79.11
Beans, snap lima	90.27 70.24	dried	28.43
Beets	87.58	Gooseberries	87.87
Broccoli	90.69	Grapefruit	90.89
Brussels sprouts	86.00	Grapes, American European type	81.30 80.56
Cabbage	92.15	Lemons	87.40
Carrots	87.79	Limes	88.26
Cauliflower	91.91	Mangos	81.71
Celeriac	88.00	Melons, casaba honeydew	92.00 89.66
Celery	94.64	watermelon	91.51
Collards	90.55	Nectarines	86.28
Corn, sweet, yellow	75.96	Olives	79.99
Cucumbers	96.01	Oranges	82.30
Eggplant	92.03	Peaches, fresh	87.66
Endive	93.79	dried	31.80
Garlic	58.58	Pears	83.81
Ginger, root	81.67	Persimmons	64.40
Horseradish	78.66	Pineapples	86.50
Kale	84.46	Plums	85.20
Kohlrabi	91.00	Pomegranates	80.97
Leeks	83.00	Prunes, dried	32.39
Lettuce, iceberg	95.89	Quinces	83.80
Mushrooms	91.81	Raisins, seedless	15.42
Okra	89.58	Raspberries	86.57
Onions	89.68	Strawberries	91.57
dehydrated flakes	3.93	Tangerines	87.60
Parsley	87.71	Whole Fish	
Parsnips	79.53	Cod	81.22
Peas, green	78.86	Haddock	79.92
Peppers, freeze-dried	2.00	Halibut	77.92
sweet, green	92.19	Herring, kippered	59.70
Potatoes, main crop	78.96	Mackerel, Atlantic	63.55
sweet	72.84	Perch	78.70
Pumpkins	91.60	Pollock, Atlantic	78.18
Radishes	94.84	Salmon, pink	76.35
Rhubarb	93.61	Tuna, bluefin	68.09
Rutabaga	89.66	Whiting	80.27
Salsify (vegetable oyster)	77.00	Shellfish	
Spinach	91.58	Clams	81.82
Squash, summer	94.20	Lobster, American	76.76
winter	87.78	Oysters	85.16
Tomatoes, mature green	93.00	Scallop, meat	78.57
ripe	93.76	Shrimp	75.86
Turnip	91.87	Beef	
greens	91.07	Brisket	55.18
Watercress	95.11	Carcass, choice	57.26
Yams	69.60	select	58.21
Fruits		Liver	68.99
Apples, fresh	83.93	Ribs, whole (ribs 6-12)	54.54
dried	31.76	Round, full cut, lean and fat	64.75
Apricots	86.35	full cut, lean	70.83
Avocados	74.27	Sirloin, lean	71.70
Bananas	74.26	Short loin, porterhouse steak, lean	69.59
Blackberries	85.64	T-bone steak, lean	69.71
Blueberries	84.61	Tenderloin, lean	68.40
Cantaloupes	89.78	Veal, lean	75.91
Cherries, sour	86.13		
sweet	80.76		
Cranberries	86.54		

Food Item	Moisture Content, % x_{w0}	Food Item	Moisture Content, % x_{w0}
Pork		Nuts, Shelled	
Backfat	7.69	Almonds	4.42
Bacon	31.58	Filberts	5.42
Belly	36.74	Peanuts, raw	6.5
Carcass	49.83	dry roasted with salt	1.55
Ham, cured, whole, lean	68.26	Pecans	4.82
country cured, lean	55.93	Walnuts, English	3.65
Shoulder, whole, lean	72.63	Candy	
Sausage		Fudge, vanilla	10.90
Braunschweiger	48.01	Marshmallows	16.40
Frankfurter	53.87	Milk chocolate	1.30
Italian	51.08	Peanut brittle	1.80
Polish	53.15	Juice and Beverages	
Pork	44.52	Apple juice, unsweetened	87.93
Smoked links	39.30	Grapefruit juice, sweetened	87.38
Poultry Products		Grape juice, unsweetened	84.12
Chicken	65.99	Lemon juice	92.46
Duck	48.50	Lime juice, unsweetened	92.52
Turkey	70.40	Orange juice	89.01
Egg		Pineapple juice, unsweetened	85.53
White	87.81	Prune juice	81.24
dried	14.62	Tomato juice	93.90
Whole	75.33	Cranberry-apple juice drink	82.80
dried	3.10	Cranberry-grape juice drink	85.60
Yolk	48.81	Fruit punch drink	88.00
salted	50.80	Club soda	99.90
sugared	51.25	Cola	89.40
Lamb		Cream soda	86.70
Composite of cuts, lean	73.42	Ginger ale	91.20
Leg, whole, lean	74.11	Grape soda	88.80
Dairy Products		Lemon-lime soda	89.50
Butter	17.94	Orange soda	87.60
Cheese		Root beer	89.30
Camembert	51.80	Chocolate milk, 2% fat	83.58
Cheddar	36.75	Miscellaneous	
Cottage, uncreamed	79.77	Honey	17.10
Cream	53.75	Maple syrup	32.00
Gouda	41.46	Popcorn, air-popped	4.10
Limburger	48.42	oil-popped	2.80
Mozzarella	54.14	Yeast, baker's, compressed	69.00
Parmesan, hard	29.16		
Processed American	39.16		
Roquefort	39.38		
Swiss	37.21		
Cream			
Half and half	80.57		
Table	73.75		
Heavy whipping	57.71		
Ice Cream			
Chocolate	55.70		
Strawberry	60.00		
Vanilla	61.00		
Milk			
Canned, condensed, sweetened	27.16		
Evaporated	74.04		
Skim	90.80		
Skim, dried	3.16		
Whole	87.69		
dried	2.47		
Whey, acid, dried	3.51		
sweet, dried	3.19		

Příloha 4 – Teplotní data P1PBOH01 z CHMI [35]

P1PBOH01 Bohušovice ad Ohří, teplota vzduchu (°C) v termínech 7, 14 a 21 h

Rok	Měsíc	Den	T		
			07:00	14:00	21:00
2011	01	01	-3,9	0,1	0,1
2011	01	02	-1,1	-0,2	-1,8
2011	01	03	-2,8	-1,0	-5,5
2011	01	04	-9,3	-5,5	-8,6
2011	01	05	-6,8	-6,1	-7,3
2011	01	06	-7,8	-1,5	0,6
2011	01	07	3,3	5,8	2,4
2011	01	08	2,3	5,4	3,8
2011	01	09	0,0	1,1	0,2
2011	01	10	0,7	1,0	0,7
2011	01	11	0,3	1,2	0,2
2011	01	12	2,2	3,1	1,9
2011	01	13	3,3	4,7	6,7
2011	01	14	9,0	10,2	7,6
2011	01	15	6,6	8,1	5,9
2011	01	16	6,2	9,7	3,1
2011	01	17	-1,6	0,4	-3,8
2011	01	18	3,8	8,8	4,3
2011	01	19	3,1	2,8	-0,9
2011	01	20	-2,3	0,9	-1,2
2011	01	21	-2,2	-2,7	-3,1
2011	01	22	-3,7	-2,5	-7,1
2011	01	23	-6,9	-0,8	-1,2
2011	01	24	-3,9	-1,7	-1,4
2011	01	25	-0,1	1,0	-0,5
2011	01	26	-0,5	0,8	-0,5
2011	01	27	-2,3	-2,0	-2,2
2011	01	28	-5,2	-2,0	-5,8
2011	01	29	-14,9	-3,8	-10,3
2011	01	30	-8,5	-5,7	-10,1
2011	01	31	-9,4	-7,9	-9,2
2011	02	01	-9,9	-7,5	-7,3
2011	02	02	-8,9	-2,6	-4,3
2011	02	03	-4,9	-0,4	-0,4
2011	02	04	-0,6	3,5	4,1
2011	02	05	6,0	8,6	6,8
2011	02	06	7,3	9,5	4,8
2011	02	07	1,6	9,9	6,7
2011	02	08	3,6	8,3	0,2
2011	02	09	-2,4	6,3	1,2
2011	02	10	-3,5	4,9	2,4
2011	02	11	6,0	9,7	7,1
2011	02	12	-1,9	-0,2	-1,4
2011	02	13	-1,1	-0,9	-0,4
2011	02	14	-1,3	0,0	-0,2
2011	02	15	-1,9	2,8	-2,3
2011	02	16	-3,2	-1,2	-1,0
2011	02	17	-0,2	1,8	0,4
2011	02	18	0,0	1,3	-1,1

PIPBOH01 Bohušovice ad Ohří, teplota vzduchu (°C) v termínech 7, 14 a 21 h

Rok	Měsíc	Den	T		
			07:00	14:00	21:00
2011	02	19	-2,6	-1,4	-3,4
2011	02	20	-6,2	-4,6	-7,5
2011	02	21	-9,7	-6,9	-8,4
2011	02	22	-13,6	-6,4	-10,6
2011	02	23	-13,6	-7,2	-9,2
2011	02	24	-12,9	-1,1	-6,4
2011	02	25	-11,2	-0,5	-4,5
2011	02	26	-10,0	2,3	-3,0
2011	02	27	-5,2	3,8	-0,2
2011	02	28	-2,8	7,2	1,0
2011	03	01	-4,2	4,4	-0,2
2011	03	02	-6,3	6,7	-1,1
2011	03	03	-4,7	1,8	0,3
2011	03	04	-0,8	3,6	-1,4
2011	03	05	-5,8	8,0	-1,3
2011	03	06	-2,4	3,9	-3,6
2011	03	07	-7,7	2,3	-3,9
2011	03	08	-7,1	5,9	-0,4
2011	03	09	-4,8	13,1	6,4
2011	03	10	4,6	8,7	5,7
2011	03	11	6,4	10,4	5,7
2011	03	12	1,4	13,3	6,2
2011	03	13	-0,9	11,4	7,6
2011	03	14	5,1	13,6	9,8
2011	03	15	2,8	14,7	7,6
2011	03	16	4,5	15,2	8,8
2011	03	17	8,3	9,6	7,0
2011	03	18	0,7	3,2	3,5
2011	03	19	2,5	4,5	1,3
2011	03	20	-0,7	5,9	2,3
2011	03	21	-1,7	9,2	4,5
2011	03	22	0,1	12,0	6,9
2011	03	23	2,5	13,7	6,5
2011	03	24	2,6	14,8	6,6
2011	03	25	4,5	14,6	8,9
2011	03	26	5,5	6,6	2,8
2011	03	27	0,8	8,0	3,1
2011	03	28	4,0	11,7	5,8
2011	03	29	0,5	13,9	8,5
2011	03	30	3,6	16,8	10,9
2011	03	31	8,1	15,2	11,7
2011	04	01	11,2	18,6	10,5
2011	04	02	10,7	18,3	10,8
2011	04	03	9,2	21,7	14,7
2011	04	04	11,1	8,1	6,7
2011	04	05	6,3	13,8	10,8
2011	04	06	9,9	17,0	12,3
2011	04	07	12,4	22,6	13,3

PIPBOH01 Bohušovice ad Ohří, teplota vzduchu (°C) v termínech 7, 14 a 21 h

Rok	Měsíc	Den	T	T	T
			07:00	14:00	21:00
2011	04	08	6,2	13,3	14,1
2011	04	09	6,7	12,1	7,2
2011	04	10	5,6	14,9	10,2
2011	04	11	7,2	17,4	11,6
2011	04	12	11,6	9,6	4,6
2011	04	13	4,0	5,1	4,4
2011	04	14	2,7	7,3	4,8
2011	04	15	4,9	8,5	6,7
2011	04	16	6,3	12,3	7,3
2011	04	17	6,7	14,8	10,8
2011	04	18	6,7	14,9	10,7
2011	04	19	7,4	17,2	11,3
2011	04	20	8,1	19,0	14,5
2011	04	21	10,2	20,7	15,7
2011	04	22	11,4	22,6	16,3
2011	04	23	12,0	23,5	15,7
2011	04	24	12,1	19,8	14,5
2011	04	25	10,3	12,9	8,2
2011	04	26	8,9	12,2	10,5
2011	04	27	7,0	14,3	11,8
2011	04	28	9,9	20,4	13,7
2011	04	29	12,1	18,6	11,8
2011	04	30	11,9	18,4	10,5
2011	05	01	7,9	15,6	10,2
2011	05	02	6,6	11,5	7,4
2011	05	03	4,1	2,4	0,6
2011	05	04	2,5	11,3	5,1
2011	05	05	5,1	10,4	6,7
2011	05	06	7,5	16,6	11,2
2011	05	07	10,7	18,9	12,5
2011	05	08	11,8	17,6	10,3
2011	05	09	11,0	19,3	12,9
2011	05	10	13,8	22,5	16,9
2011	05	11	14,3	24,1	18,8
2011	05	12	17,0	21,1	12,5
2011	05	13	10,9	16,0	11,2
2011	05	14	9,5	16,7	13,1
2011	05	15	8,2	12,3	7,5
2011	05	16	9,0	13,7	11,9
2011	05	17	12,5	18,0	13,9
2011	05	18	15,1	22,7	16,4
2011	05	19	16,6	25,5	14,5
2011	05	20	17,1	23,7	14,3
2011	05	21	15,4	23,3	17,2
2011	05	22	17,2	25,4	16,5
2011	05	23	14,3	20,2	16,9
2011	05	24	15,2	26,0	14,4
2011	05	25	11,5	17,8	12,7
2011	05	26	13,2	26,0	20,9

PIPBOH01 Bohušovice ad Ohří, teplota vzduchu (°C) v termínech 7, 14 a 21 h

Rok	Měsíc	Den	T		
			07:00	14:00	21:00
2011	05	27	14,6	18,4	10,6
2011	05	28	11,0	15,6	9,3
2011	05	29	13,5	21,9	15,3
2011	05	30	17,9	25,2	19,7
2011	05	31	18,3	27,1	19,6
2011	06	01	16,1	15,4	12,6
2011	06	02	11,5	17,6	16,4
2011	06	03	14,6	25,8	20,3
2011	06	04	19,0	27,3	20,1
2011	06	05	19,3	28,6	21,6
2011	06	06	20,0	23,0	16,2
2011	06	07	16,7	24,1	19,7
2011	06	08	20,3	24,0	16,6
2011	06	09	13,0	18,7	12,7
2011	06	10	15,0	19,5	16,0
2011	06	11	17,1	21,3	14,1
2011	06	12	13,2	16,9	14,7
2011	06	13	15,2	21,7	15,8
2011	06	14	15,6	19,9	15,7
2011	06	15	16,6	23,5	18,1
2011	06	16	18,8	26,3	21,5
2011	06	17	15,3	21,5	19,2
2011	06	18	15,6	16,6	12,4
2011	06	19	12,9	13,8	13,2
2011	06	20	13,4	18,6	12,5
2011	06	21	15,9	20,4	17,2
2011	06	22	20,4	27,4	18,2
2011	06	23	15,9	21,3	16,0
2011	06	24	13,6	18,7	11,8
2011	06	25	12,4	16,7	13,3
2011	06	26	13,7	19,9	16,7
2011	06	27	18,3	23,6	19,7
2011	06	28	18,6	24,1	19,2
2011	06	29	18,5	26,6	19,2
2011	06	30	19,9	18,2	13,3
2011	07	01	12,9	17,4	12,0
2011	07	02	11,8	15,5	11,8
2011	07	03	10,1	12,4	14,1
2011	07	04	14,0	18,4	16,0
2011	07	05	15,7	20,4	17,3
2011	07	06	18,2	24,7	20,1
2011	07	07	17,7	27,1	22,1
2011	07	08	17,2	21,2	16,4
2011	07	09	18,6	27,0	20,3
2011	07	10	18,1	26,0	21,2
2011	07	11	18,2	21,4	16,8
2011	07	12	17,6	24,0	19,6
2011	07	13	17,3	24,8	18,2

PIPBOH01 Bohušovice ad Ohří, teplota vzduchu (°C) v termínech 7, 14 a 21 h

Rok	Měsíc	Den	T	T	T
			07:00	14:00	21:00
2011	07	14	15,9	18,4	13,4
2011	07	15	13,7	20,8	16,2
2011	07	16	15,7	23,1	16,1
2011	07	17	19,5	28,7	15,3
2011	07	18	13,6	18,5	14,6
2011	07	19	14,6	22,2	20,0
2011	07	20	16,4	16,2	14,8
2011	07	21	14,3	15,2	13,8
2011	07	22	13,6	16,2	13,7
2011	07	23	12,7	18,3	10,8
2011	07	24	13,0	19,6	14,5
2011	07	25	11,8	18,8	15,4
2011	07	26	14,1	20,8	16,2
2011	07	27	17,0	18,8	16,7
2011	07	28	15,5	21,6	16,5
2011	07	29	17,0	20,3	16,0
2011	07	30	12,3	13,2	12,9
2011	07	31	12,8	14,0	13,4
2011	08	01	13,5	19,8	15,5
2011	08	02	16,4	23,4	18,6
2011	08	03	17,6	24,6	21,2
2011	08	04	18,3	23,9	17,9
2011	08	05	17,0	23,7	18,1
2011	08	06	19,3	25,6	20,2
2011	08	07	20,8	17,7	15,1
2011	08	08	15,7	21,6	15,4
2011	08	09	14,9	17,1	12,3
2011	08	10	11,2	15,1	10,7
2011	08	11	13,2	21,6	17,8
2011	08	12	16,6	23,6	17,9
2011	08	13	17,0	21,4	16,6
2011	08	14	17,6	25,9	17,2
2011	08	15	16,8	16,7	15,6
2011	08	16	13,9	21,3	17,9
2011	08	17	15,5	23,9	19,2
2011	08	18	18,7	27,6	22,4
2011	08	19	20,8	20,3	17,9
2011	08	20	14,9	22,8	18,5
2011	08	21	16,5	27,0	20,8
2011	08	22	20,3	28,9	23,0
2011	08	23	19,1	28,5	24,6
2011	08	24	21,9	29,9	24,6
2011	08	25	18,1	26,9	20,1
2011	08	26	19,9	30,1	24,0
2011	08	27	19,3	15,4	10,9
2011	08	28	12,4	19,7	14,9
2011	08	29	13,2	21,5	13,2
2011	08	30	11,0	18,0	11,5
2011	08	31	10,4	19,3	13,7

PIPBOH01 Bohušovice ad Ohří, teplota vzduchu (°C) v termínech 7, 14 a 21 h

Rok	Měsíc	Den	T	T	T
			07:00	14:00	21:00
2011	09	01	10,9	21,2	15,7
2011	09	02	13,0	23,4	16,1
2011	09	03	16,2	25,8	19,8
2011	09	04	15,8	25,9	22,6
2011	09	05	19,1	18,8	13,6
2011	09	06	12,1	19,4	15,5
2011	09	07	15,8	16,2	13,8
2011	09	08	11,8	12,5	12,9
2011	09	09	12,6	18,3	15,6
2011	09	10	17,2	23,4	18,4
2011	09	11	16,9	28,0	20,8
2011	09	12	15,6	21,4	16,3
2011	09	13	15,8	21,7	18,4
2011	09	14	14,7	20,2	12,0
2011	09	15	9,9	17,5	11,0
2011	09	16	11,1	18,9	13,5
2011	09	17	12,8	22,9	19,2
2011	09	18	16,1	14,5	10,4
2011	09	19	9,7	11,1	10,8
2011	09	20	10,9	13,7	12,8
2011	09	21	10,5	18,3	14,9
2011	09	22	12,4	17,7	14,1
2011	09	23	11,1	16,3	11,1
2011	09	24	9,3	17,8	11,7
2011	09	25	7,5	19,7	12,8
2011	09	26	10,3	22,9	16,5
2011	09	27	12,3	23,6	16,5
2011	09	28	12,4	19,6	11,8
2011	09	29	10,4	21,1	12,7
2011	09	30	10,4	23,0	16,4
2011	10	01	10,1	23,7	13,9
2011	10	02	10,5	23,6	15,9
2011	10	03	10,6	23,7	15,7
2011	10	04	13,9	22,6	16,1
2011	10	05	13,4	17,1	16,2
2011	10	06	12,7	20,7	16,9
2011	10	07	8,1	11,0	5,2
2011	10	08	6,3	9,7	4,9
2011	10	09	4,8	10,0	4,0
2011	10	10	6,2	10,8	15,2
2011	10	11	14,4	15,5	13,3
2011	10	12	8,5	9,7	8,1
2011	10	13	6,3	10,4	4,4
2011	10	14	1,2	8,4	2,3
2011	10	15	-2,2	9,1	3,9
2011	10	16	0,3	10,3	3,3
2011	10	17	0,8	10,5	3,6
2011	10	18	3,6	17,3	11,9

P1PBOH01 Bohušovice ad Ohří, teplota vzduchu (°C) v termínech 7, 14 a 21 h

Rok	Měsíc	Den	T		
			07:00	14:00	21:00
2011	10	19	5,4	5,9	5,7
2011	10	20	3,3	9,6	1,5
2011	10	21	-0,8	9,0	1,4
2011	10	22	-0,2	3,0	-1,5
2011	10	23	-1,0	4,2	7,0
2011	10	24	5,5	11,2	8,8
2011	10	25	7,2	8,8	8,9
2011	10	26	9,3	10,2	9,3
2011	10	27	8,3	9,5	8,9
2011	10	28	8,3	10,7	6,8
2011	10	29	2,6	8,5	7,3
2011	10	30	6,7	10,0	6,8
2011	10	31	6,1	8,6	8,3
2011	11	01	5,9	9,6	7,1
2011	11	02	5,5	5,8	5,6
2011	11	03	5,8	6,7	6,1
2011	11	04	6,6	7,5	7,0
2011	11	05	7,4	9,9	8,0
2011	11	06	5,6	14,5	7,8
2011	11	07	6,3	11,8	5,5
2011	11	08	7,5	8,8	8,0
2011	11	09	7,9	8,0	7,3
2011	11	10	7,0	6,0	2,5
2011	11	11	-2,6	1,8	-1,2
2011	11	12	-3,7	5,1	-0,2
2011	11	13	-3,4	5,3	-1,3
2011	11	14	-4,4	6,7	-4,3
2011	11	15	-4,3	-2,8	-3,1
2011	11	16	-3,1	-1,7	-1,6
2011	11	17	-1,2	-0,3	1,0
2011	11	18	2,4	6,8	5,6
2011	11	19	3,8	7,1	1,8
2011	11	20	-0,6	4,3	2,9
2011	11	21	1,9	4,3	2,4
2011	11	22	-0,1	3,4	-1,4
2011	11	23	-2,0	-0,7	-1,2
2011	11	24	-1,2	-0,7	-0,6
2011	11	25	-2,0	-0,6	-0,7
2011	11	26	0,7	4,2	2,5
2011	11	27	2,0	9,6	6,1
2011	11	28	3,6	7,1	1,2
2011	11	29	-4,4	4,0	-0,4
2011	11	30	-1,9	2,0	1,9
2011	12	01	2,1	6,0	3,1
2011	12	02	-0,7	8,4	3,3
2011	12	03	3,8	6,9	6,4
2011	12	04	6,8	10,6	5,7
2011	12	05	4,4	3,9	1,4

P1PBOH01 Bohušovice ad Ohří, teplota vzduchu (°C) v termínech 7, 14 a 21 h

Rok	Měsíc	Den	T	T	T
			07:00	14:00	21:00
2011	12	06	0,8	3,3	0,9
2011	12	07	1,4	4,0	2,4
2011	12	08	2,7	4,5	2,5
2011	12	09	6,8	7,4	2,5
2011	12	10	0,3	4,5	0,0
2011	12	11	-3,1	2,6	0,0
2011	12	12	0,1	1,9	3,1
2011	12	13	-0,9	4,3	5,4
2011	12	14	4,2	10,1	6,8
2011	12	15	0,8	5,6	3,1
2011	12	16	2,0	2,9	6,1
2011	12	17	1,6	3,0	0,9
2011	12	18	0,7	2,3	-0,6
2011	12	19	-2,1	0,1	-0,5
2011	12	20	-4,3	-0,3	-1,1
2011	12	21	1,3	2,5	0,4
2011	12	22	-0,5	2,3	1,6
2011	12	23	2,7	6,5	5,8
2011	12	24	5,1	4,9	3,3
2011	12	25	1,2	3,1	3,7
2011	12	26	4,9	7,4	6,1
2011	12	27	5,2	5,5	4,8
2011	12	28	4,2	3,7	3,0
2011	12	29	3,5	4,5	2,1
2011	12	30	1,6	1,7	1,0
2011	12	31	-0,1	2,0	0,5

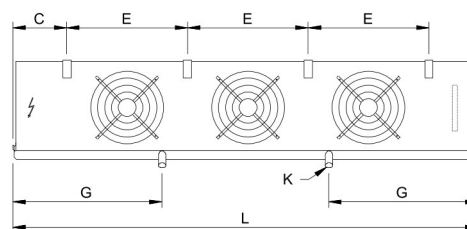
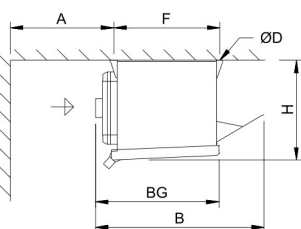
Příloha 5 – Specifikace chladičů v CH-01 [35]

Datum:	2019-03-18
Poptávka:	-
Projekt:	KANTECH spol. s r.o.
Číslo nabídky:	MT
Pozice:	CH-01, CH-02, CH-03, CH-05
Vypracoval:	Pavel Kopecký

Chladič vzduchu	MT_CHLADIČ_01		
Výkon:	38.5 kW ⁽¹⁾	Látka:	M:NGL 0.5 °C ⁽²⁾
Rezerva plochy:	0.0 %	Vstup:	-2.0 °C
Prutok vzduchu:	38783 m ³ /h	Výstup:	3.0 °C
Vstupní tepl. vzduchu:	5.0 °C	Tlaková ztráta:	0.67 bar
Výstupní tepl. vzduchu:	2.9 °C	Prutok:	7.42 m ³ /h
Tlak vzduchu:	1013 mbar		
Ventilátory (EC):	3 ks 3~400V 50-60Hz		
Údaje pro 1 motor (stítkové hodnoty):		Hladina akust. tlaku:	58 dB(A) v 3.0 m ⁽³⁾
Otáčky:	1010 min-1	Hladina akust. výkonu:	81 dB(A)
Výkon (el.):	1.20 kW	Dofuk:	--
Proud:	1.90 A ⁽⁴⁾	Námraza:	0.0 mm
ErP:	Compliant ⁽⁵⁾		
Opláštění: Pozink. ocel, Práškové lakováno RAL 9003		Trubky:	Med ⁽⁶⁾
Teplosmenná plocha:	211.5 m ²	Lamely:	Hliník ⁽⁶⁾
Objem:	69.4 l	Prípoje (1 výmeník):	
Roztec lamel:	7.00 mm	Vstup:	42.0 * 1.60 mm
Hmotnosť:	427 kg ⁽⁷⁾	Výstup:	42.0 * 1.60 mm
Max. provozní tlak:	10.0 bar	PED classification:	Art. 4, par. 3 ⁽⁸⁾

Rozměry:

L =	4820
mm	
B =	1240
mm	
H =	970
mm	
E =	1360
mm	
F =	832
mm	
C =	395
mm	
A =	810
mm	
G =	1350
mm	
BG =	865
mm	
ØD =	18
mm	
K =	G1¼"



Odpad dle DIN ISO 228-1 s G-závitem (ploché těsnění). Upozornění: Skica a rozmery neplatí pro všechny možné varianty príslušenství!

(S = Speciální ventilátor VT03198U.1 3~400V 5060Hz, Vstup: 42.0 * 1.60 mm, Výstup: 42.0 * 1.60 mm, Rozdelovac: 42.0 * 1.60 mm, Sberac: 42.0 * 1.60 mm)

Ceníkové ceny bez MwSt:	ks	Jednotková cena	Celková cena
Cena výmeníku	1		
Príslušenství			
Závit R 1 1/2" Bronz 4243g	2		
Propojení na čele el. krabice	1		

Air barrier sheet	1
Speciální provedení	1
Jiné příslušenství	
EC ventilátor VT03198U.1	3
Cena celkem (ceniková, bez MwSt)	

Important remarks / explanatory notes:

- (1) Capacity including Humidity Factor
- (2) Fluid group 2 according to pressure equipment directive 2014/68/EU
- (3) pro obalovou plochu podle EN 13487/EN 9614-1
- (4) Proud se může v závislosti na teplotě vzduchu a kolísání napětí v síti podle smernic VDE lišit.
- (5) This unit is equipped with fans that meet the efficiency requirements of Directive 2009/125/EC (ErP Directive).
- (6) The unit may not be suitable for very corrosive atmospheres (close to shores, in smoke rooms, etc.). For further information see program menu "?", "Material recommendations brochure", or ask your sales partner.
- (7) Rozměry a hmotnosti neplatí pro všechny varianty! Mohou se lišit v závislosti na příslušenství, nebo u S- typů
- (8) Piping (DN = 38.8 mm, TSmax = 100 °C, kapalina). Final classification according to pressure equipment directive 2014/68/EU during order processing.