

DIRcalc™ - [No project]

File Options Help

New Open Save Back Print Report www Quit

**Danfoss**

**Cu piping (DIN)**

- H-PIPE\_DIN\_Cu
- VD-PIPE\_DIN\_Cu
- VU-PIPE\_DIN\_Cu
- 45-BEND\_DIN\_Cu
- 90-BEND\_DIN\_Cu

**SERIES DRY Liquid line with or without phase change R404A**

Flow or cap.	Capacity	t or p	Temperature	t or p	Temperature
Evap.cap	3.00 kW	Evap.temp	-30.0 °C	Cond.temp	45.0 °C
Massflow	122 kg/h	Evap.pres	2.10 bar	Cond.pres	20.6 bar
Line multiplier	1.00	Superheating	10.0 K	Subcooling	2.00 K

Design size	DN10 (8.75)	Design velocity	3.60 km/h	Refrigerant	R404A
-------------	-------------	-----------------	-----------	-------------	-------

Condenser Cu-TUBH10-... Evaporator

dp max. load bar 0.0615  
dt max. load K 0.129

Max.load info  
Min.rec.load %  
Vel.max.load km/h 2.58  
Vel.min.load km/h

Feed back

100% 0.0615 bar 0.129 K

100%

Errors and omissions excepted. The data are subject to change without notice

DIRcalc™ - [No project]

File Options Help

New Open Save Back Print Report www Quit

**Danfoss**

**Cu piping (DIN)**

- H-PIPE\_DIN\_Cu
- VD-PIPE\_DIN\_Cu
- VU-PIPE\_DIN\_Cu
- 45-BEND\_DIN\_Cu
- 90-BEND\_DIN\_Cu

**SERIES DRY Liquid line with or without phase change R404A**

Flow or cap.	Capacity	t or p	Temperature	t or p	Temperature
Evap.cap	5.00 kW	Evap.temp	-10.0 °C	Cond.temp	45.0 °C
Massflow	177 kg/h	Evap.pres	4.41 bar	Cond.pres	20.6 bar
Line multiplier	1.00	Superheating	10.0 K	Subcooling	2.00 K

Design size	DN10 (8.14)	Design velocity	3.60 km/h	Refrigerant	R404A
-------------	-------------	-----------------	-----------	-------------	-------

Condenser Cu-TUBH10-... Evaporator

dp max. load bar 0.119  
dt max. load K 0.248

Max.load info  
Min.rec.load %  
Vel.max.load km/h 3.73  
Vel.min.load km/h

Feed back

100% 0.119 bar 0.248 K

100%

Errors and omissions excepted. The data are subject to change without notice

DIRcalc™ - [No project]

File Options Help

New Open Save Back Print Report www Quit

**SERIES DRY Liquid line with or without phase change R404A**

**Danfoss**

**Cu piping (DIN)**

- H-PIPE\_DIN\_Cu
- VD-PIPE\_DIN\_Cu
- VU-PIPE\_DIN\_Cu
- 45-BEND\_DIN\_Cu
- 90-BEND\_DIN\_Cu

Flow or cap.	Masflow	t or p	Temperature	t or p	Temperature
Evap. cap.	7.37 kW	Evap. temp.	-30.0 °C	Cond. temp.	45.0 °C
Masflow	299 kg/h	Evap. pres.	2.10 bar	Cond. pres.	20.6 bar
		Superheating	10.0 K	Subcooling	2.00 K

Design size	Design velocity	Refrigerant
DN12 (10.6)	3.60 km/h	R404A

Condenser Cu-TUBH12... Evaporator

dp max. load bar 0.173  
dt max. load K 0.363

Max. load info  
Min. rec. load %  
Vel. max. load km/h 4.97  
Vel. min. load km/h  
Feed back

100% 0.173 bar 0.363 K

100%

Errors and omissions excepted. The data are subject to change without notice

Полугерметичные поршневые компрессоры

Расчитать Передача Пределы Техн. данные Таблицы Доп. оборудов-е Помощь Закреть

Исходные данные

Хладагент R404A

Темп., используемая в расчете Темп. "точки росы"

тип компрессора Одиночный компресс

Холодопроизвод-сть kW

модель компрессора 4PCS-10.2Y

Вкл. предыдущие типы

Тиспарения SST -30 °C

Тконденсации SCT 45 °C

Переохлаждение жидкости 2 K

Перегрев всасыв. паров 10 K

Режим эксплуатации Auto

Энергоснабжение 50 Hz 400V-PW (40P)

Полезный перегрев 100%

Регулятор производ-сти 100%

Результаты расчета

модель компрессора	4PCS-10.2Y-40P
Холодопроизвод-сть	7.62 kW
Холодопроизвод-сть*	9.03 kW
Произв-сть испарителя	7.62 kW
Потребл. мощность	6.34 kW
Ток (400V)	11.46 A
Напряжения питания	380-420V
Пр-сть конденсации	13.68 kW
SOR/КПД	1.20
SOR/КПД *	1.42
Массов. расход	295 kg/h
Режим эксплуатации	Standard
Температура нагнетания	86.3 °C

Сообщения

Данные по произв-ти сертифиц-ны ASERCOM  
\*по стандарту EN12900 (темп. всасываемых паров 20°C, переохлаждение жидкости 0 K)

CERTIFIED PRODUCT ASERCOM