

Подключения теплообменников нагрева и охлаждения

Envistar Top	2
Envistar Compact	3
Envistar Flex - воздуховод	5
Envistar Flex & Flexomix, MIE-CL - агрегат	6

Envistar Top

Теплообменник нагрева, вода (ATEV)

ATEV представляет собой калорифер для горячей воды. Соединение труб с помощью **компрессионных фитингов.**

Размер агрегата	Вариант мощности		
	01	02	03
100	CU-15 mm	CU-15 mm	CU-15 mm
150	CU-15 mm	CU-15 mm	CU-15 mm
180	CU-15 mm	CU-15 mm	CU-22 mm
240	CU-15 mm	CU-15 mm	CU-22 mm
300	CU-15 mm	CU-22 mm	CU-22 mm
360	CU-22 mm	CU-22 mm	CU-22 mm

Теплообменник нагрева, вода Thermoguard (ATTV)

ATTV представляет собой калорифер для горячей воды с функцией защиты от разрыва при замерзании. Соединение труб с помощью **компрессионных фитингов.**

Размер агрегата	Вариант мощности	
	01	02
04-12	CU-15 mm	CU-15 mm
16-21	CU-15 mm	CU-22 mm

Envistar Compact

Теплообменник нагрева, вода (ECET-VV)

ECET-VV представляет собой калорифер для горячей воды. Соединение труб **резьбовое**.

Размер агрегата	Вариант мощности		
	01	02	03
04	CU-DN15	CU-DN15	CU-DN15
06	CU-DN15	CU-DN15	CU-DN15
10	CU-DN15	CU-DN15	CU-DN20
16	CU-DN15	CU-DN20	CU-DN20

$DN15 = R 1/2''$

$DN20 = R 3/4''$

Теплообменник нагрева, вода Thermoguard (ECET-TV)

ECET-TV представляет собой калорифер для горячей воды с функцией защиты от разрыва при замерзании. Соединение труб **резьбовое**.

Размер агрегата	Вариант мощности	
	01	02
04-16	CU-DN20	CU-DN20

$DN20 = R 3/4''$

Теплообменник охлаждения, фреон (ECET-DX)

ECET-DX представляет собой охладитель воздуха прямого расширения. Соединение труб **пайкой**. Соединение дренажного патрубка **резьбовое**.

Размер агрегата	1 шаг вх/вых	2 шага вх/вых	Дренаж
04	CU-12/16 mm	CU-12/16 mm	DN15
06	CU-12/16 mm	CU-12/16 mm	DN25
10	CU-12/16 mm	CU-12/16 mm	DN25
16	CU-22/28 mm	CU-16/22 mm	DN25

DN15 = R 1/2"
DN25 = R 1"

Теплообменник охлаждения, вода (ECET-VK)

ECET-VK представляет собой охладитель воздуха для холодной воды. Соединение труб **резьбовое**. Соединение дренажного патрубка **резьбовое**.

Размер агрегата	Вариант мощности		Дренаж
	03	04	
04	CU-DN15	CU-DN15	DN15
06	CU-DN15	CU-DN15	DN25
10	CU-DN20	CU-DN20	DN25
16	CU-DN20	CU-DN25	DN25

DN15 = R 1/2"
DN25 = R 1"

Envistar Flex - воздуховод

Теплообменник нагрева, вода (ESET-VV)

ESET-VV представляет собой калорифер для горячей воды. Соединение труб **резьбовое**.

Размер агрегата	Вариант мощности	
	01	02
100	CU-DN20	CU-DN20
150	CU-DN20	CU-DN25
190	CU-DN20	CU-DN25
240	CU-DN20	CU-DN25
300	CU-DN25	CU-DN25
360	CU-DN25	CU-DN25

DN20 = R 3/4"
DN25 = R 1"

Теплообменник охлаждения, вода (ESET-VK)

ESET-VK представляет собой охладитель воздуха для холодной воды. Соединение труб **резьбовое**. Соединение дренажного патрубка **резьбовое**.

Размер агрегата	Вариант мощности		Дренаж
	03	04	
100	CU-DN20	CU-DN20	DN25
150	CU-DN25	CU-DN25	DN25
190	CU-DN32	CU-DN25	DN25
240	CU-DN25	CU-DN32	DN25
300	CU-DN32	CU-DN32	DN25
360	CU-DN32	CU-DN32	DN25

DN25 = R 1"

Теплообменник нагрева, вода Thermoguard (ESET-TV)

ESET-TV представляет собой калорифер для горячей воды с функцией защиты от разрыва при замерзании. Соединение труб **резьбовое**.

Размер агрегата	Вариант мощности	
	01	02
100	CU-DN15	CU-DN15
150	CU-DN15	CU-DN20
190	CU-DN15	CU-DN25
240	CU-DN20	CU-DN25
300	CU-DN20	CU-DN32
360	CU-DN25	CU-DN32

DN15 = R 1/2"
DN20 = R 3/4"
DN25 = R 1"
DN32 = R 1 1/4"

Envistar Flex & Flexomix, MIE-CL - агрегат

Теплообменник нагрева, вода (ELEV)

ELEV представляет собой калорифер для горячей воды. Соединение труб **резьбовое**.

Размер агрегата	Вариант мощности				
	00	01	02	03	04
060	CU-DN15	CU-DN15	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25
100	CU-DN15	CU-DN15	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25
150	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	FE-DN32	FE-DN32
190	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	FE-DN32	FE-DN32
240	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	FE-DN32	FE-DN32
300	CU-DN25	CU-DN25	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN32
360	CU-DN25	CU-DN25	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN50
480	CU-DN25	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN50
600	CU-DN25	CU-DN25	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50
740	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80
750	CU-DN25	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80
850	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80
950	CU-DN25	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80
980	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80
1150	FE-DN50	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80
1250	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80
1540	FE-DN50	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80
1550	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80
1950	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN2x80
2050	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80
2240	FE-DN50	FE-DN32	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80
2550	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN2x80	FE-DN80	FE-DN2x80
3150	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN2x80	FE-DN2x80	FE-DN2x80

Теплообменник нагрева, вода Thermoguard (ELTV)

ELTV представляет собой калорифер для горячей воды с функцией защиты от разрыва при замерзании. Соединение труб **резьбовое**.

Размер агрегата	Вариант мощности			
	00	01	02	03
060	FE-DN20	FE-DN20	FE-DN20	FE-DN20
100	FE-DN20	FE-DN20	FE-DN20	FE-DN20
150	FE-DN20	FE-DN20	FE-DN20	FE-DN25
190	FE-DN20	FE-DN20	FE-DN20	FE-DN32
240	FE-DN20	FE-DN20	FE-DN25	FE-DN32
300	FE-DN20	FE-DN20	FE-DN25	FE-DN40
360	FE-DN32	FE-DN20	FE-DN32	FE-DN50
480	FE-DN32	FE-DN25	FE-DN40	FE-DN50
600	FE-DN32	FE-DN25	FE-DN40	FE-DN65
740	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN65	FE-DN80
750	FE-DN65	FE-DN32	FE-DN40	FE-DN65
850	FE-DN40	FE-DN40	FE-DN50	FE-DN65
950	FE-DN50	FE-DN40	FE-DN50	FE-DN65
980	FE-DN40	FE-DN65	FE-DN65	FE-DN65

DN15 = R 1/2"

DN20 = R 3/4"

DN25 = R 1"

DN32 = R 1 1/4"

DN40 = R 1 1/2"

DN50 = R 2"

DN65 = R 2 1/2"

DN80 = R 3"

Теплообменник охлаждения, вода (ELBC), короткое подключение

ELBC представляет собой охладитель воздуха для холодной воды (короткое подключение: код* 3 для размеров 060-980; код 1 для размеров 1150-3150). Соединение труб **резьбовое**. Дренажный патрубок - **нержавейка, гладкая трубка** диаметром 32 мм.

Размер агрегата	Вариант мощности				
	02	03	04	06	08
060	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	FE-DN32
100	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	FE-DN32
150	CU-DN25	CU-DN25	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN32
190	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN50
240	CU-DN25	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN50
300	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50
360	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80
480	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80
600	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80
740	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN2x80	FE-DN80
750	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN2x80
850	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN2x80	FE-DN80	FE-DN2x80
950	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN2x80
980	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN2x80	FE-DN80	FE-DN2x80
1150	FE-DN80	FE-DN2x80	FE-DN80	FE-DN2x80	
1250	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	
1540	FE-DN80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	
1550	FE-DN80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	
1950	FE-DN2x80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	
2050	FE-DN2x80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	
2240	FE-DN2x80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	
2550	FE-DN2x80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	
3150	FE-DN2x80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	

* код указан в обозначении теплообменника (см. нашу программу IV Produkt Designer, подключение). См. также пояснение на стр.13

Теплообменник охлаждения, вода (ELBC), длинное подключение

ELBC представляет собой охладитель воздуха для холодной воды (длинное подключение: код* 4 для типоразмеров 060-980; код 2 для типоразмеров 1150-3150). Соединение труб **резьбовое**. Дренажный патрубок - **нержавейка, гладкая трубка** диаметром 32 мм.

Размер агрегата	Вариант мощности				
	02	03	04	06	08
060	CU-DN15	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25
100	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25
150	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	FE-DN32	FE-DN32
190	CU-DN25	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN32
240	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	FE-DN32	FE-DN32
300	CU-DN25	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN50
360	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50
480	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50
600	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80
740	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80
750	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80
850	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80
950	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80
980	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80
1150	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	
1250	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN2x80	
1540	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN2x80	
1550	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN2x80	
1950	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	
2050	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN2x80	
2240	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	
2550	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	
3150	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	

* код указан в обозначении теплообменника (см. нашу программу IV Produkt Designer, подключение). См. также пояснение на стр.13

Батарейный/гликолевый теплообменник (ELXT/ELXF), короткое подключение

ELXT/ELXF представляет собой циркуляционный теплообменник с промежуточным теплоносителем. Соединение труб **резьбовое**. Дренажный патрубок (ELXF) - **нержавейка, гладкая трубка** диаметром 32 mm.

Размер агрегата	Вариант мощности				
	04	06	08	10	12
060	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25
100	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25
150	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	FE-DN32	CU-DN25
190	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN32
240	CU-DN25	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN32
300	CU-DN25	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN32
360	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50
480	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50
600	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50
740	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN2x80	FE-DN80
750	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN50
850	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80
950	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80
980	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80
1150	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80
1250	FE-DN80	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80
1540	FE-DN80	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80
1550	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80
1950	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN2x80	FE-DN2x80
2050	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN2x80
2240	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN2x80
2550	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	FE-DN2x80
3150	FE-DN2x80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	FE-DN2x80	FE-DN2x80

Батарейный/гликолевый теплообменник (ELXT/ELXF), длинное подключение

ELXT/ELXF представляет собой циркуляционный теплообменник с промежуточным теплоносителем. Соединение труб **резьбовое**. Дренажный патрубок (ELXF) - **нержавейка, гладкая трубка** диаметром 32 mm.

Размер агрегата	Вариант мощности				
	04	06	08	10	12
060	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25
100	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25
150	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25
190	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25
240	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25	CU-DN25
300	CU-DN25	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN32	CU-DN25
360	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN32
480	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN32	FE-DN32
600	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50
740	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN50
750	FE-DN32	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50
850	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50
950	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50
980	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50
1150	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN80	FE-DN80
1250	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50
1540	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50	FE-DN50
1550	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80
1950	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80
2050	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80
2240	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80
2550	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80
3150	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80	FE-DN80

Охладитель воздуха, фреон (ELBD)

ELBD представляет собой охладитель воздуха прямого расширения. Соединение труб пайкой.

Дренажный патрубок - **нержавейка, гладкая трубка** диаметром 32 мм.

Размер агрегата	Вариант мощности Подключение вх/вых, мм		
	02	03	04
060	CU-12/16	CU-16/22	CU-16/22
100	CU-16/22	CU-16/22	CU-22/28
150	CU-16/22	CU-22/28	CU-28/35
190	CU-22/28	CU-22/28	CU-28/35
240	CU-22/28	CU-22/28	CU-35/42
300	CU-28/35	CU-28/35	CU-35/42
360	CU-28/35	CU-35/42	CU-35/42
480	CU-28/35	CU-35/42	CU-35/42
600	CU-35/54	CU-35/42	2xCU-35/54
740	CU-42/54	CU-54/76	CU-54/76
750	CU-42/54	CU-54/76	CU-54/76
850	CU-35/54	2xCU-35/54	2xCU-35/54
950	CU-54/76	CU-54/76	CU-54/76
980	CU-54/76	CU-54/76	CU-54/76

Теплообменник нагрева, пар (ELES)

ELES представляет собой калорифер для теплоносителя пар. Соединение труб для DN25, DN32 и DN50 **резьбовое**, для DN80 **сваркой**.

Размер агрегата	Вариант мощности Подключение вх/вых, мм	
	01	02
060	CU-DN25/CU-DN25	2xCU-DN25/CU-DN25
100	CU-DN25/CU-DN25	2xCU-DN25/CU-DN25
150	FE-DN32/CU-DN25	2xFE-DN32/CU-DN25
190	FE-DN32/CU-DN25	2xFE-DN32/CU-DN25
240	FE-DN32/CU-DN25	2xFE-DN32/CU-DN25
300	FE-DN50/CU-DN25	2xFE-DN50/CU-DN25
360	FE-DN50/CU-DN25	2xFE-DN50/CU-DN25
480	FE-DN80/CU-DN32	2xFE-DN80/CU-DN32
600	FE-DN80/CU-DN32	2xFE-DN80/CU-DN32
740	FE-DN80/CU-DN32	2xFE-DN80/CU-DN32
750	FE-DN80/CU-DN32	2xFE-DN80/CU-DN32
850	FE-DN80/CU-DN32	2xFE-DN80/CU-DN32
950	FE-DN80/CU-DN32	2xFE-DN80/CU-DN32
980	FE-DN80/CU-DN32	2xFE-DN80/CU-DN32

ПОЯСНЕНИЕ к стр. 8-9

1 & 3 -это цифровое обозначение короткого соединения (короткого змеевика) в конструкции теплообменника. 1 = короткое соединение теплообменника охлаждения стандартного (с прямым дренажным лотком), 3 = то же с наклонным дренажным лотком (vdi-гигиенисполнение).

Чем больше контуров в теплообменнике, тем короче будет змеевик каждого контура (короткое подключение) и, чаще всего, более низкое падение давления на стороне воды.

Чем меньше контуров в теплообменнике, тем длиннее будет змеевик каждого контура (длинное подключение) и, чаще всего, более высокое падение давления на стороне воды.

Длинное подключение обозначается 2 или 4, где 2 = теплообменник с прямым лотком и 4 = с наклонным.