



Systemair ventilatsiooniseadmed ...



Systemair – Heating Ventilation & Air Conditioning – HVAC

2012 osteti jahutusseadmeid tootev tehase Itaalias Barlassinas



2014 osteti ka teine Airwelli jahutusseadmeid tootev tehase Prantsusmaal Tillieres



Edukad energiasäästlikud tooted ning lahensused



Ventilatsiooni ja jahutuse tooted: HVAC



Õhkkardinad ning kütteseadmed



Ventilatsioonitooted Põhja Ameerikas

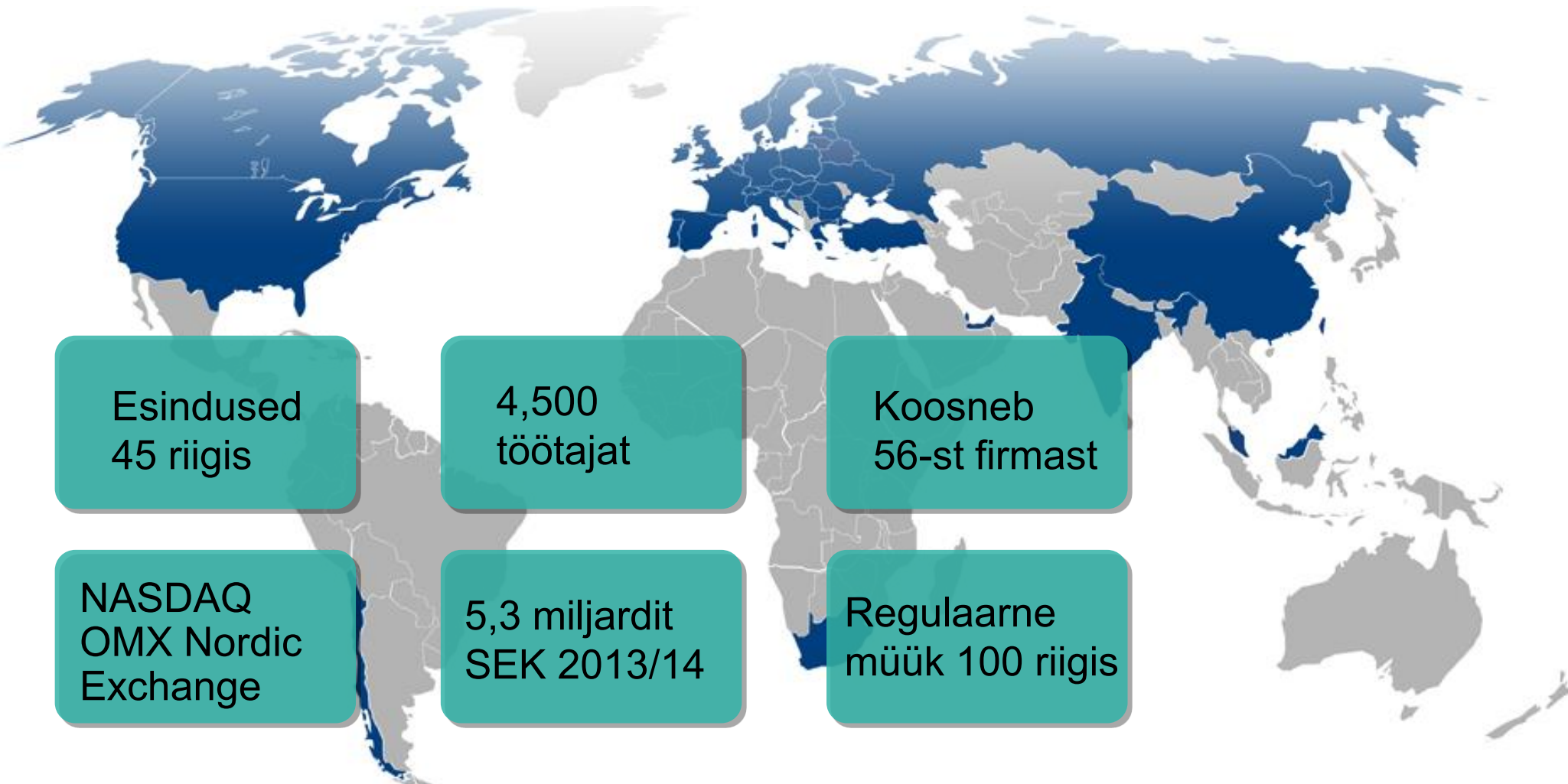


Ventilatsiooniseadmed



Ventilatsiooniagregaadid

HVAC World Wide



Esindused
45 riigis

4,500
töötajat

Koosneb
56-st firmast

NASDAQ
OMX Nordic
Exchange

5,3 miljardit
SEK 2013/14

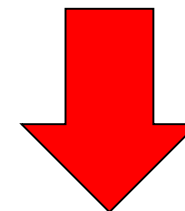
Regulaarne
müük 100 riigis

Meie erinevad tootmisüksused asuvad:



**Üle 280,000 m²
tootmispinda 22 tehases
mis asuvad 17 riigis**

Põhiline tootevalik



Ventilaatorid



Soojustagastusega
seadmed eramutele



Sured ventilat-
siooniseadmed



Ujulate ventilat-
siooniseadmed



Jahutus ning
soojuspumbad



Õhkkardinad ja
kütteseadmed



Õhujaotse
toted



Tuleohutus



Autoparklate
ventilatsioon



Seadmed
mätööstusele

**Ülevaatlikus jahutusseadmete tootetutvustuses
käsitleme nelja huvitavat tootegruppi:**

**Tööstuslikud jahutusseadmed ja
soojuspumbad**

Energiasäästu lahendused

Fancoilid

Õhk vesi soojuspumbad kodukasutusse

Tootevalik – SyScroll scroll-kompressoritega

Jahutid, soojuspumbad, kondensaatorid
ÕHK / VESI
Paigaldamiseks välitingimustesse

20 - 660 [kW]

1 CPS
1 CIRC



20-30
EVO



20-35

2 CPS
1 CIRC



40-75



85-135



85-140

1 / 2 CPS
1 CIRC



20-190

4 CPS
2 CIRC



140-300



140-360
EVO

4 / 6 CPS
2 CIRC



380-630

3 → 6 CPS
2 CIRC



240-660

2 CPS
2 CIRC



150-380



Jahutid, soojuspumbad
VESI / VESI
Paigaldamiseks sisetingimustesse

20 - 380 [kW]

Tootevalik – SyScrew kruvikompressoritega

Veejahutid
välitingimustes
ÕHK / VESI

360 - 1.700 [kW]



360-1300

2 CPS
2 CIRC



370-1100
EVO

4 CPS
4 CIRC



1100-1700

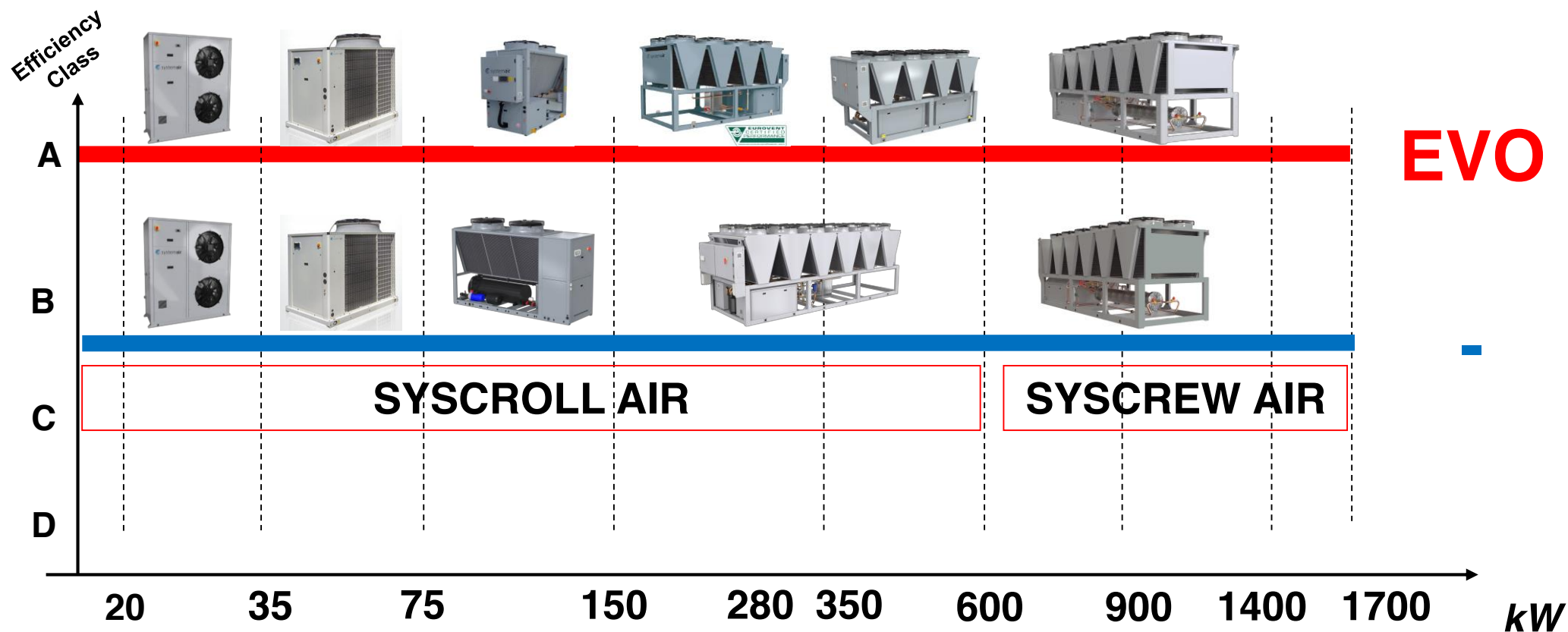


440-1550
EVO

Veejahutid sisetingimustes
VESI / VESI

440 - 1.550 [kW]

Energatõhus valik



Kasutatavad komponendid

Külmaained

- HFC (R134a, R407C, R410A)

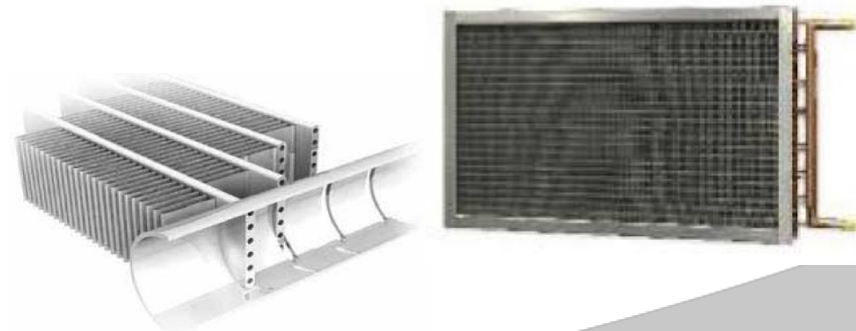
Kompressorid

- scroll
 - AC mootor → asünkroon → püsiv kiirus 100%
 - BLDC mootor → alalisvoolu püsिमagnetmootorid (steppermootorid)
- kruvi
 - AC mootor → asünkroon



Õhksoojusvahetid

- Lamellkondensaatorid ja aurustid
- Mikroavadega kondensaatorid
- Toodetakse ise



Kasutatavad komponendid



Ventilaatori mootorid

- Aksiaalventilaatorid
 - AC mootor → asünkroon → püsiv kiirus (võimalik jutida kiirusreregulaatoriga)
 - EC mootor



Paisventiilid

- Mehaanilised
- Elektroonsed, juhitud koos EC ventilaatoritega



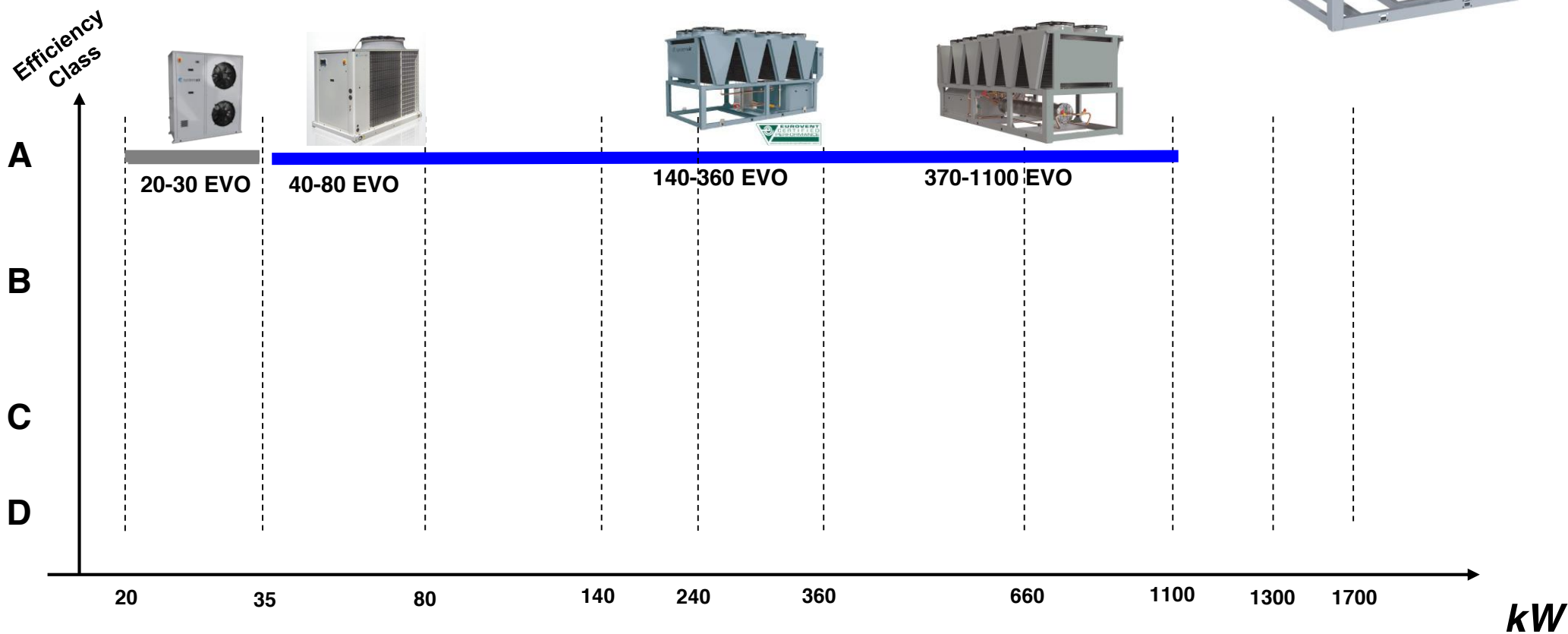
Vedeliksoojusvahetid

- Plaatsoojusvahetid
- Torusoojusvahetid

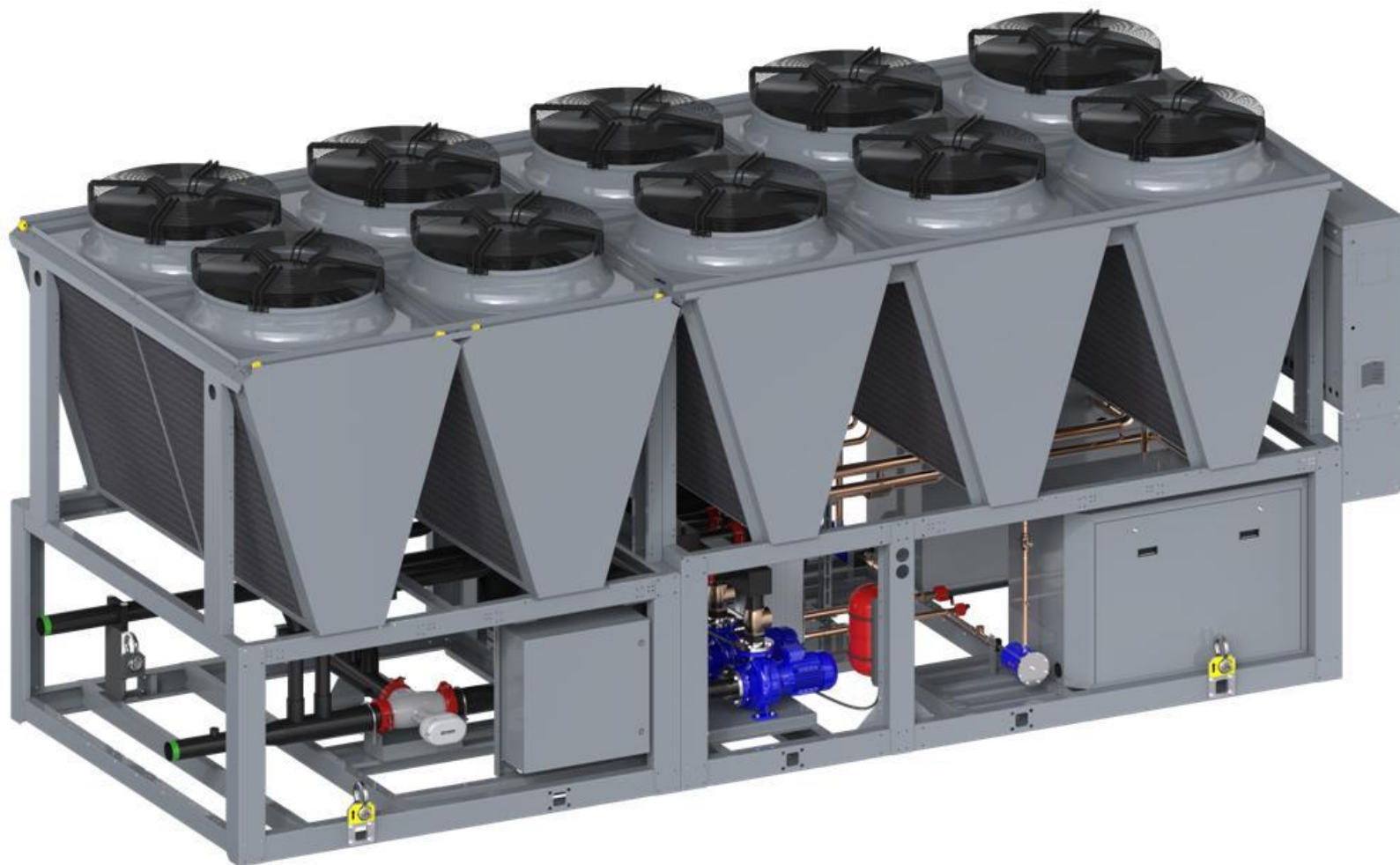


Energiatõhus Vabajahutus

INTEGREERITAV VABAJAHUTUSE MOODUL



SysFreeCool ehk vabajahutus



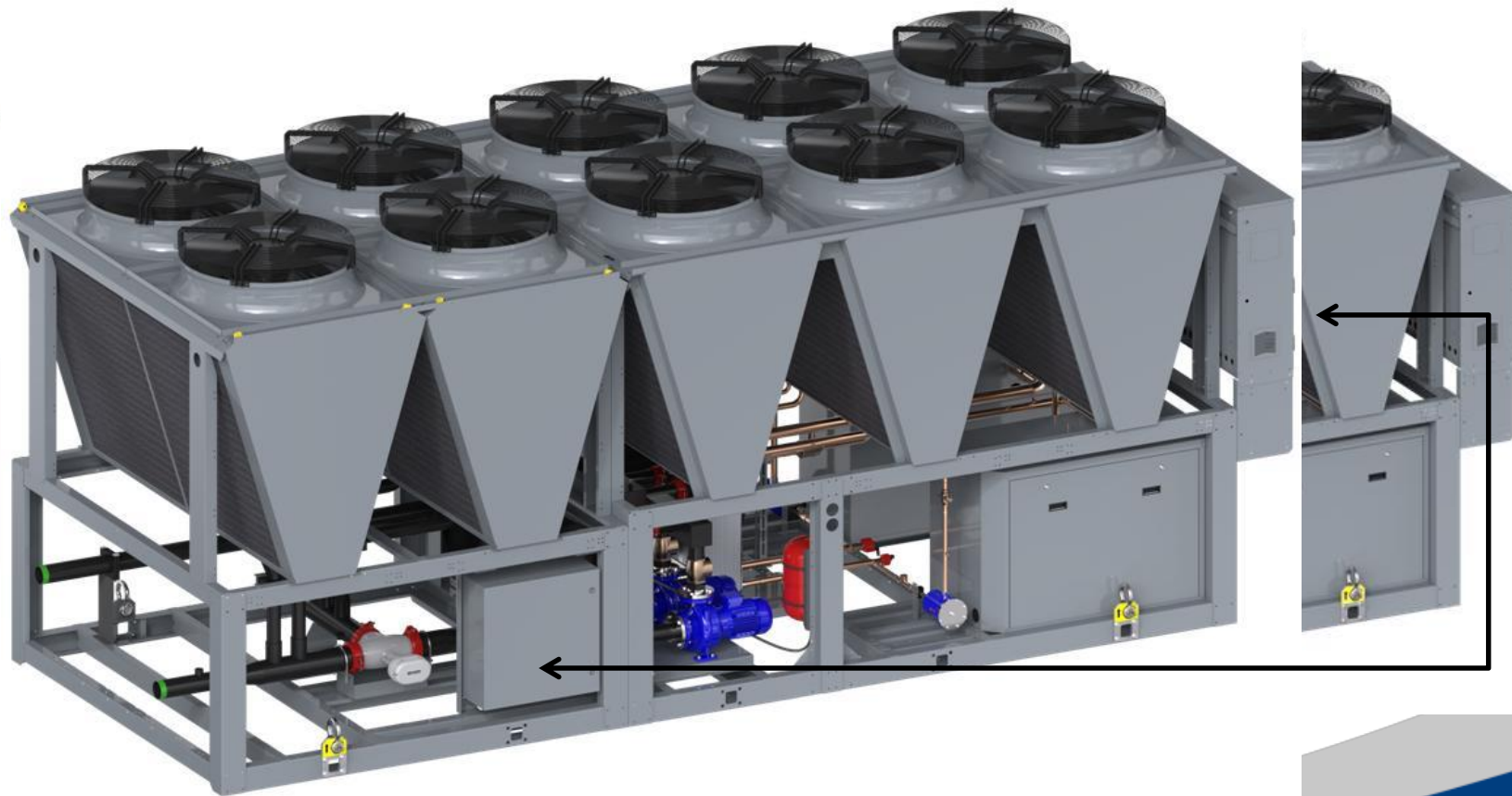


SysFreeCool

- Uus **vabajahutuse** moodul mis sobib kokku õhk – vesi jahutitega
 - Toodetakse kahte mudeliversiooni
 - **slave** → mõeldud ühendamiseks SyScrolliga
 - **stand alone** → kasutamiseks eraldi
 - Põhimoodulite võimsusklass jääb 85 kW kuni 620 kW
- 

SysFreeCool

- **Slave** mooduli ühendusskeem SyScroll seadmega



SysFreeCool vabajahuti

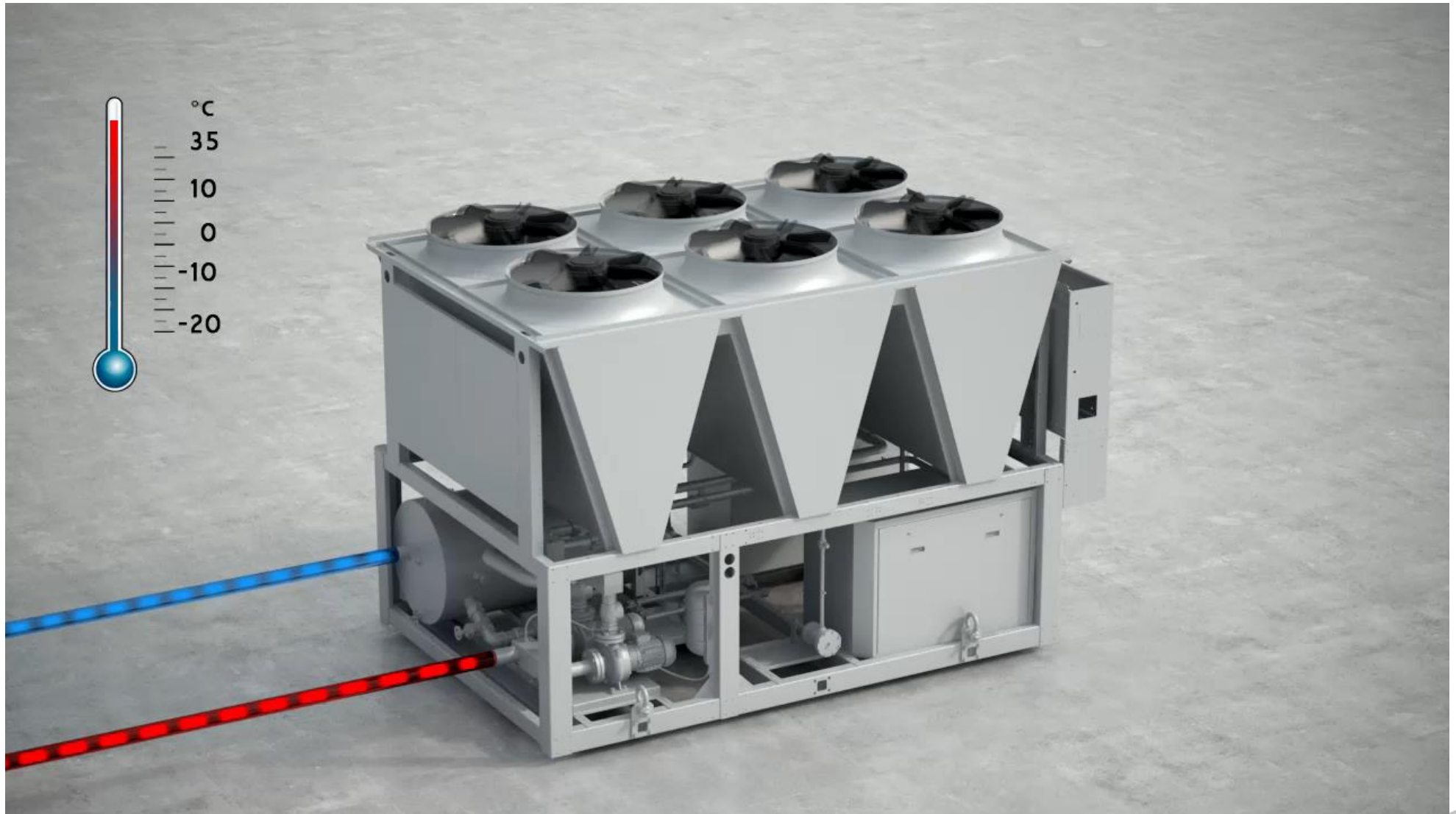
- **Stand alone** eraldiseisva mooduli saab ka installeerida hilisemalt mis töötab automatsiseeritult ja iseseisvalt.

Komplekteeritud:

- Hüdromoodul
- Elektroonika
- Juhtpaneel
- Veeühendused
- Välisõhu andur

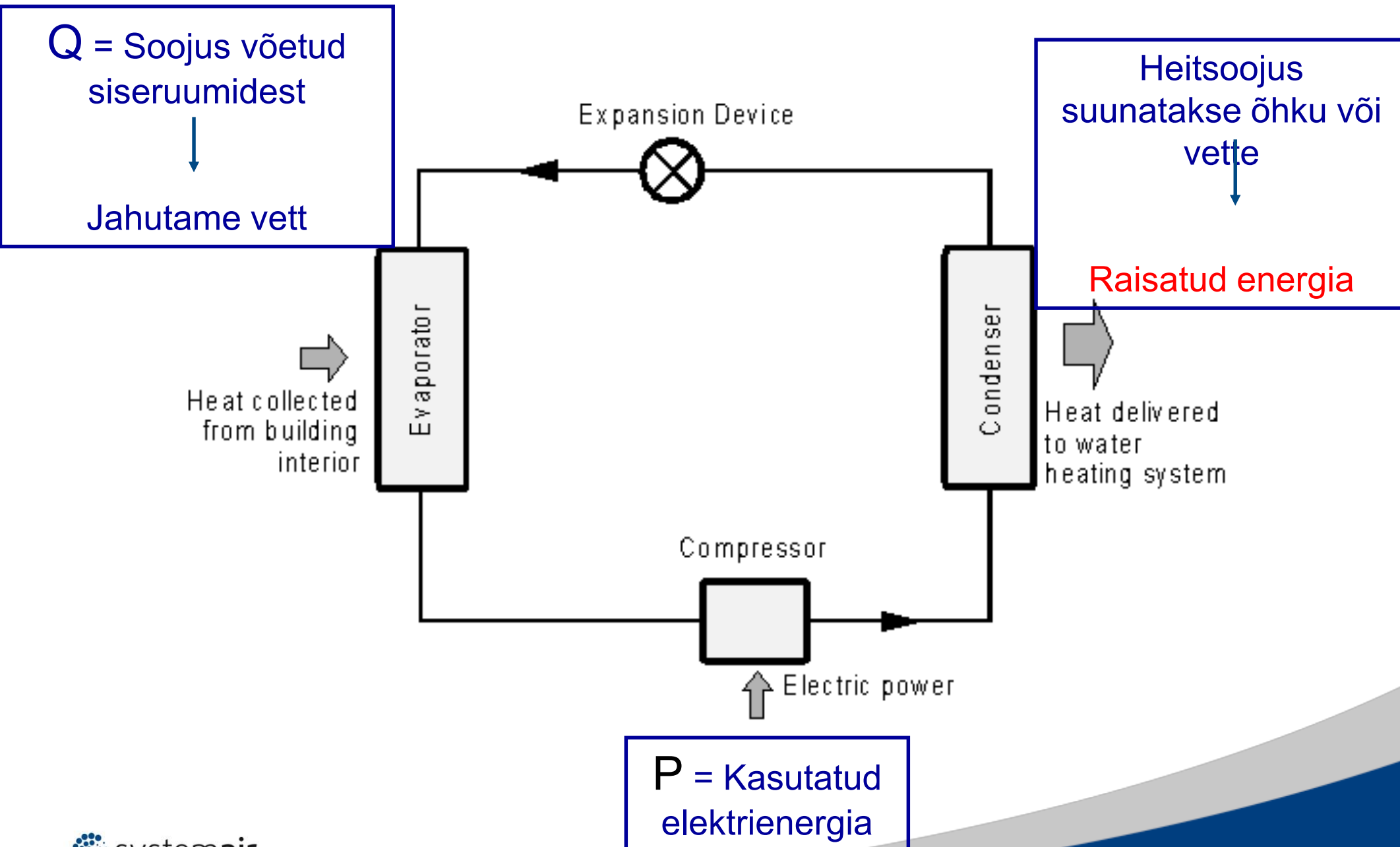


Tööpõhimõte



Heitenergia taaskasutamine

Põhimõtteline jahutusskeem

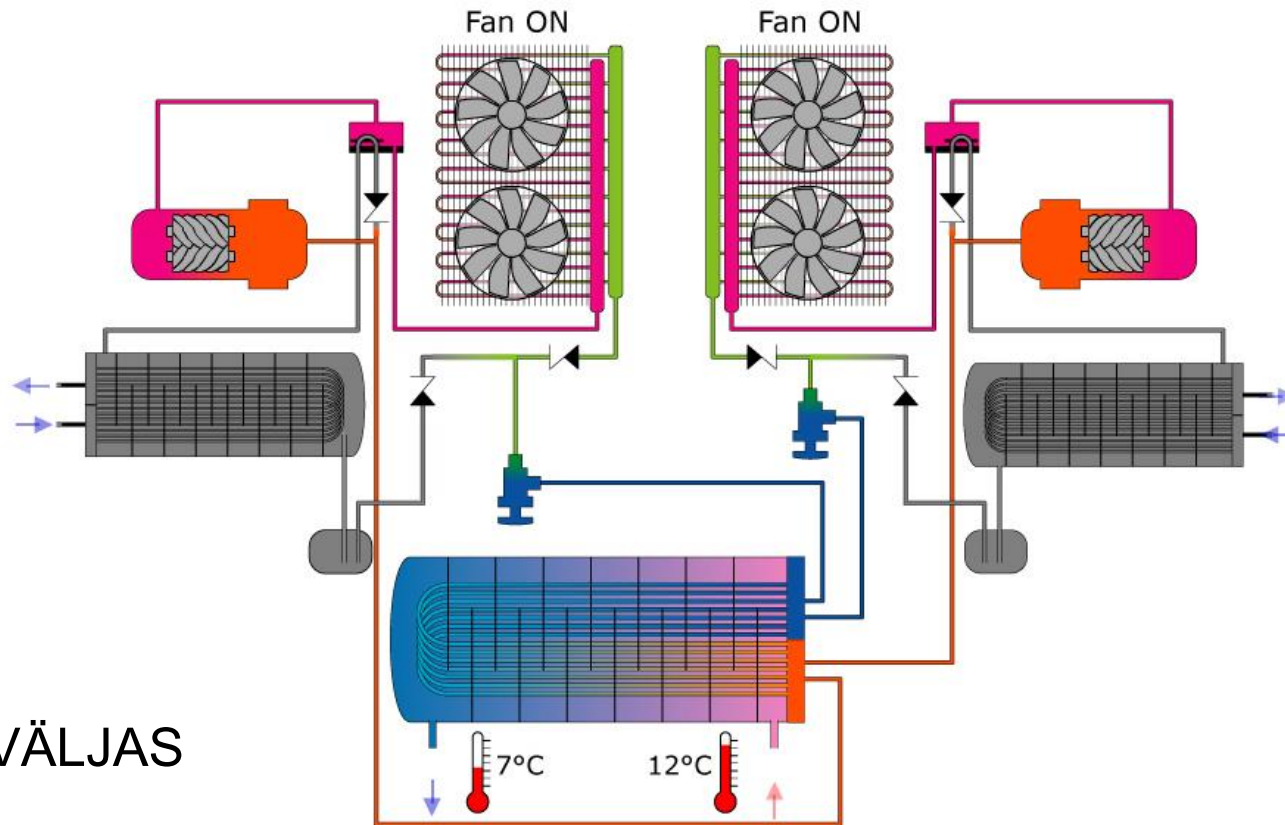


Kasutult eemaldatavat soojust
saame ära kasutada



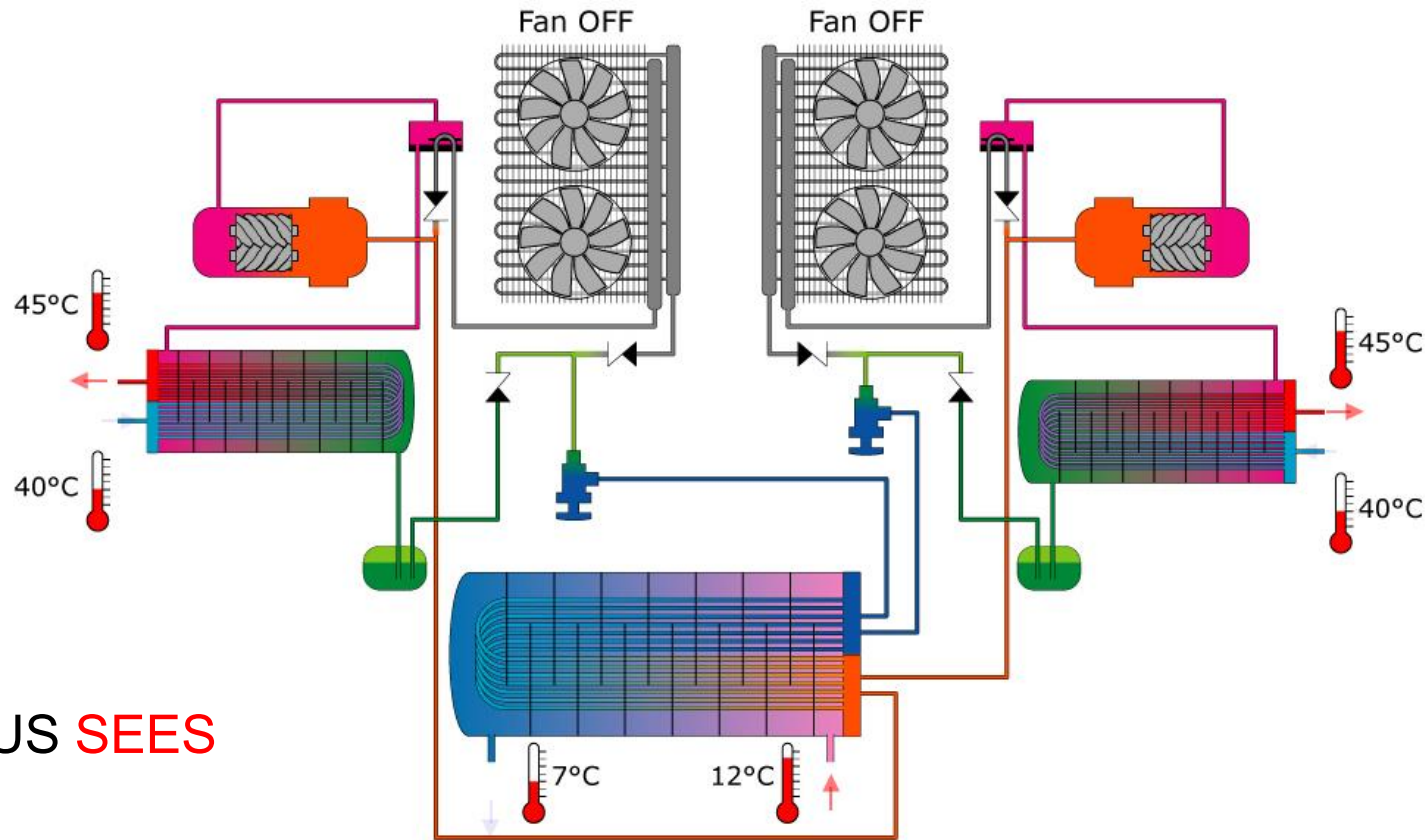
KUIDAS?

Põhimõtteline soojustagastuse joonis



TAGASTUS VÄLJAS

Põhimõtteline soojustagastuse joonis



TAGASTUS SEES

Jahutid soojustagastusega võimaldavad

- Kasutajal valida kas kasutatakse soojustagastust või mitte
 - » Digitaalsignaali
 - » BMS Modbusiga
- Primaarne seadistus: Jahutus
- Võimalik valida 50% või 100% tagastust



VLR 140-300kW



AQWR 380-630kW



SYSCROLL 140-360 AIR EVO TR

Jahutite ja soojuspumpade valikprogramm

Chiller Selection Tool (Version : 2.9.5)

systemair
Chiller Selection Tool

Type of unit: Air cooled chiller
Heat Recovery: None
Version: Standard [STD]
Refrigerant: R410A Compressor: Scroll

Requested Data
Cooling Capacity: Heating Capacity [kW] 100
Tolerance [%]: 10 Source distance [m]: 10
ESEER & IPLV Filter Box
Filter by: ESEER min IPLV min 2
Condenser
External Air Temperature(°C): 35
Evaporator
In Temperature(°C): 12 Out Temperature(°C): 7
Fluid: Water Fouling Factor (m²·°C/kW): 0.044
Pump: Without pump
Installation Site
Type of Site: Standard Environment
Height above sea level [m]: 0
Optimize Ok

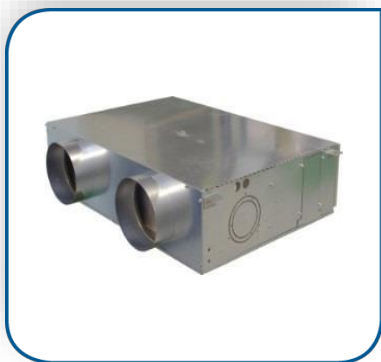
Available series
☐ AQL R410A HPF ☐ AQL R410A ☐ SYSCROLL CO ☐ AQVSL R410A HPF
☐ AQVSL R410A ☐ AQVL R410A HPF ☐ AQVL R410A HSE ☐ AQVL R410A
☐ VLS R410A HPF ☐ VLS R410A ☐ AQVL R410A HPF ☐ AQVL R410A HSE
☐ AQWL R410A ☐ SYSCROLL CO EVO ☒ SYSCROLL CO EC EVO ☐ SYSCROLL CO HPF EVO
☐ SYSCROLL BC EVO ☐ SYSCROLL BC EC EVO ☐ SYSCROLL BC HPF EVO

Selection Results		Cooling Mode										Price
Series	Model	Pc [kW]	Pe(c) [kW]	EER	ESEER	q _w [l/s]	J _{ap} [kPa]	L _w [dB(A)]	Price [€]			
SYSCROLL CO EC EVO	140	144.03	44.2	3.26	4.16	6.91	27.26	90	36017			
SYSCROLL CO EC EVO	170	168.55	53.62	3.14	4	8.09	37.37	90	41017			
SYSCROLL CO EC EVO	200	196.38	61.03	3.22	4.2	9.42	40.27	92	48361			
SYSCROLL CO EC EVO	230	229.95	72.86	3.16	4.22	11.02	34.95	92	53761			
SYSCROLL CO EC EVO	260	262.56	82.23	3.19	4.27	12.59	35.02	93	59533			
SYSCROLL CO EC EVO	280	283.48	89.19	3.18	4.24	13.59	40.81	93	62233			
SYSCROLL CO EC EVO	300	309.3	97.01	3.19	4.21	14.82	30.09	94	67206			
SYSCROLL CO EC EVO	330	330.34	102.23	3.23	4.26	15.83	34.33	95	71178			
SYSCROLL CO EC EVO	360	360.65	114.29	3.16	4.2	17.29	40.96	95	74578			

Graph
Air temperature (°C) vs Leaving water temperature (°C)
Water + Glycol Water
Generate Report

- Tasuta allalaetav
www.systemair.com/ee/Eesti

Fan Coilid ehk veekassetid





AWN



AHN

4 Mudelit



AWC



AHC

- ✓ **Vaikne ja energiatõhus**
- ✓ **Tagasihoidlik disain**
- ✓ **Puhas lõppviimistlus**
- ✓ **EC või 5-astmeline ventilaatorimootor**
- ✓ **Soojusvahetil õhutus- ja väljundniplid**
- ✓ **Tsentrifulaaventilaator**
- ✓ **Lai valik latteid ja ühendusi**



Uus diskreetne difuuser IRYS

Lai võimsusvalik madala helitasemega

- Coanda efekt
- Lihtne elektrühendus
- Lihtne integreerida ripplakke (595x595 & 595x595)
- Standard RAL 9003 värvitoon.
- 360° ühtlast õhujaotust
- Integreeritud filter

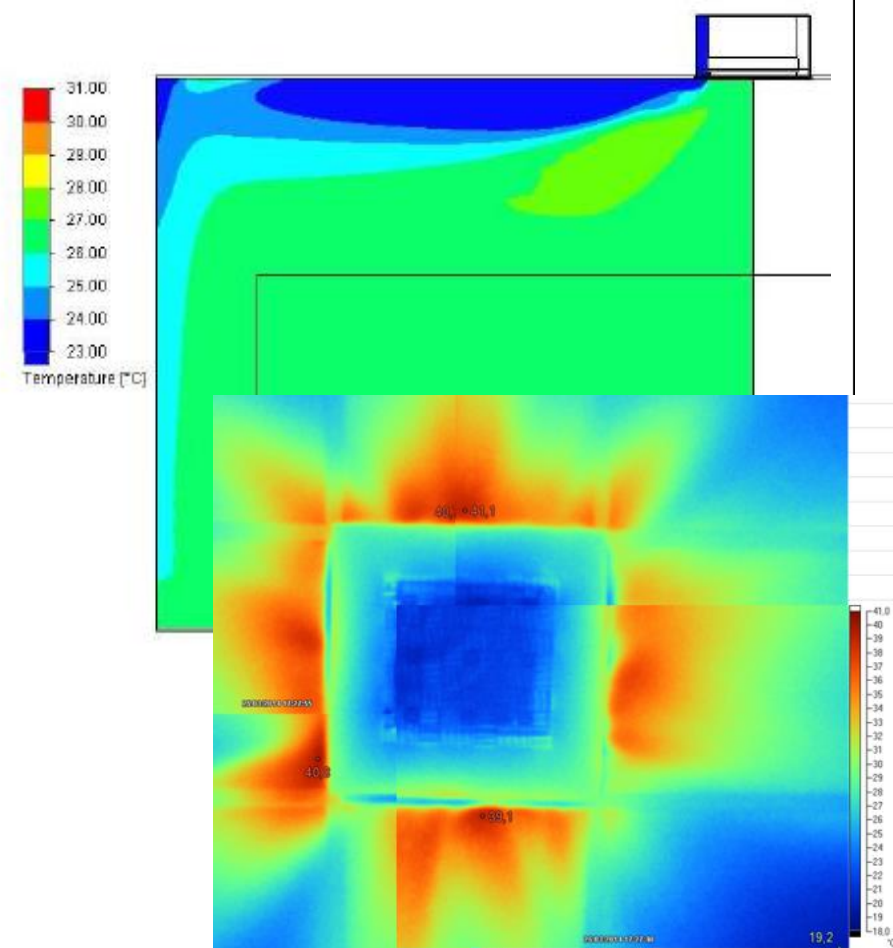


KOG – laekassetid

OMADUS: Uus diffuuser IRYS



- 360° puhumine
- Coanda efekt tagab kaugeleulatuva õhujoa
- Vältib külma hoovuse puhumist otse pähe
- Õhu liikumiskiirus väiksem kui 0.15 m / s



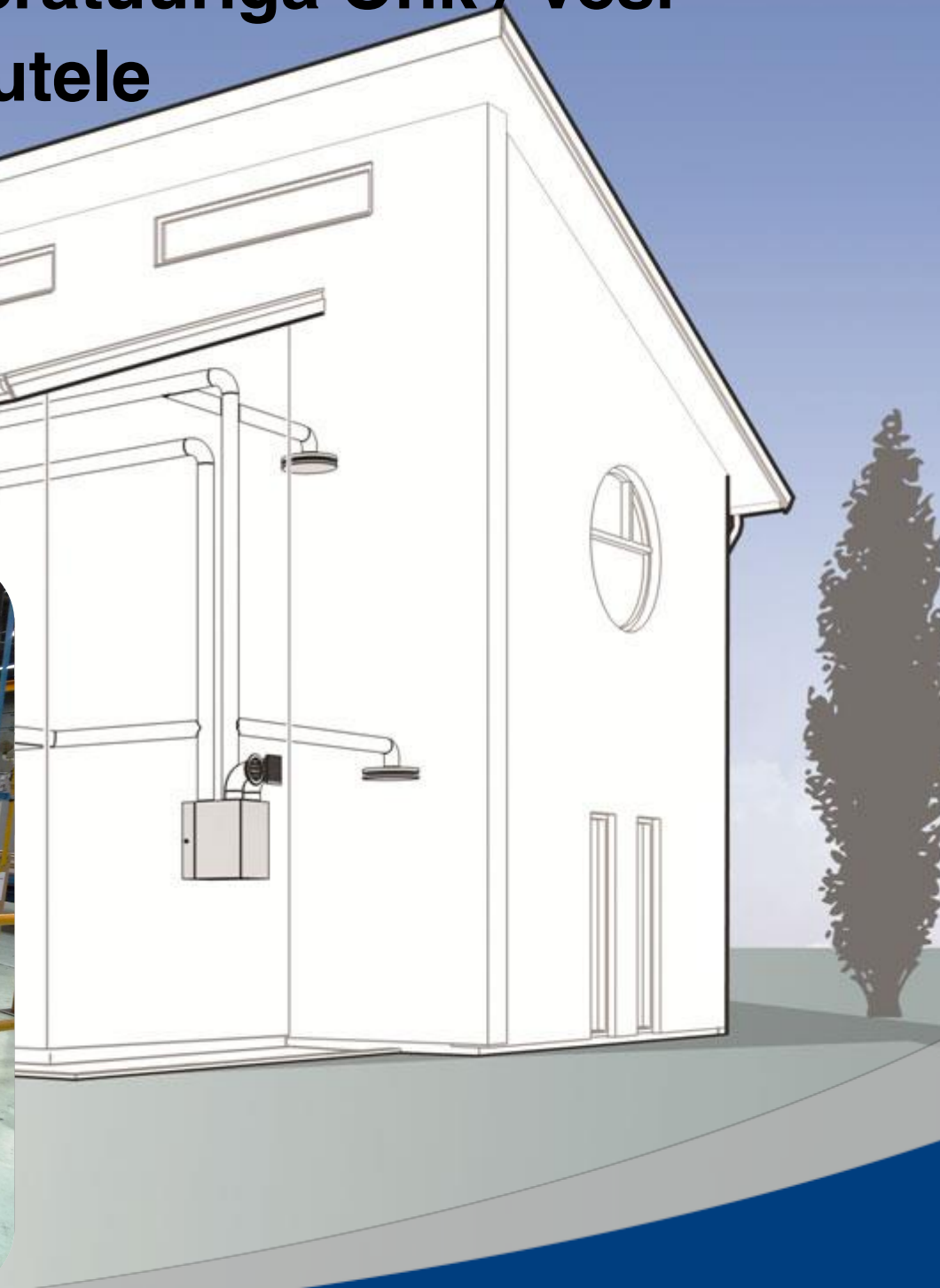
Paigaldus

- **Võimalik paigaldada suhteliselt madalasse laetagusesse 287 mm**
- **Kõik liited ühel poolel**
- **Kerge ligipääsetavus hooldustöödeks**
- **Standardiseeritud liited**
- **Võimalik ühendada erinevate tootjate juhtsüsteeme**

Omadused

- **Energiatõhus soojusvaheti**
- **Tsenrifugaalventilaator**
- **Kas 6-astmeline AC mootori juhtimine**
- **või EC ventilaator**
- **Kondensaativann**
- **Integreeritud kondensaadi pump**
- **Ventileerimisfunktsioon**
- **Värske õhu eelperforeeritud ava (Ø100)**
- **Puhastatav filter**
- **IRYS diffuuser mis paistab kui sissepuukeplafoon**

Kõrge kütteveetemperatuuriga Õhk / vesi soojuspumbad eramutele



Soojuspump Aq@Scop

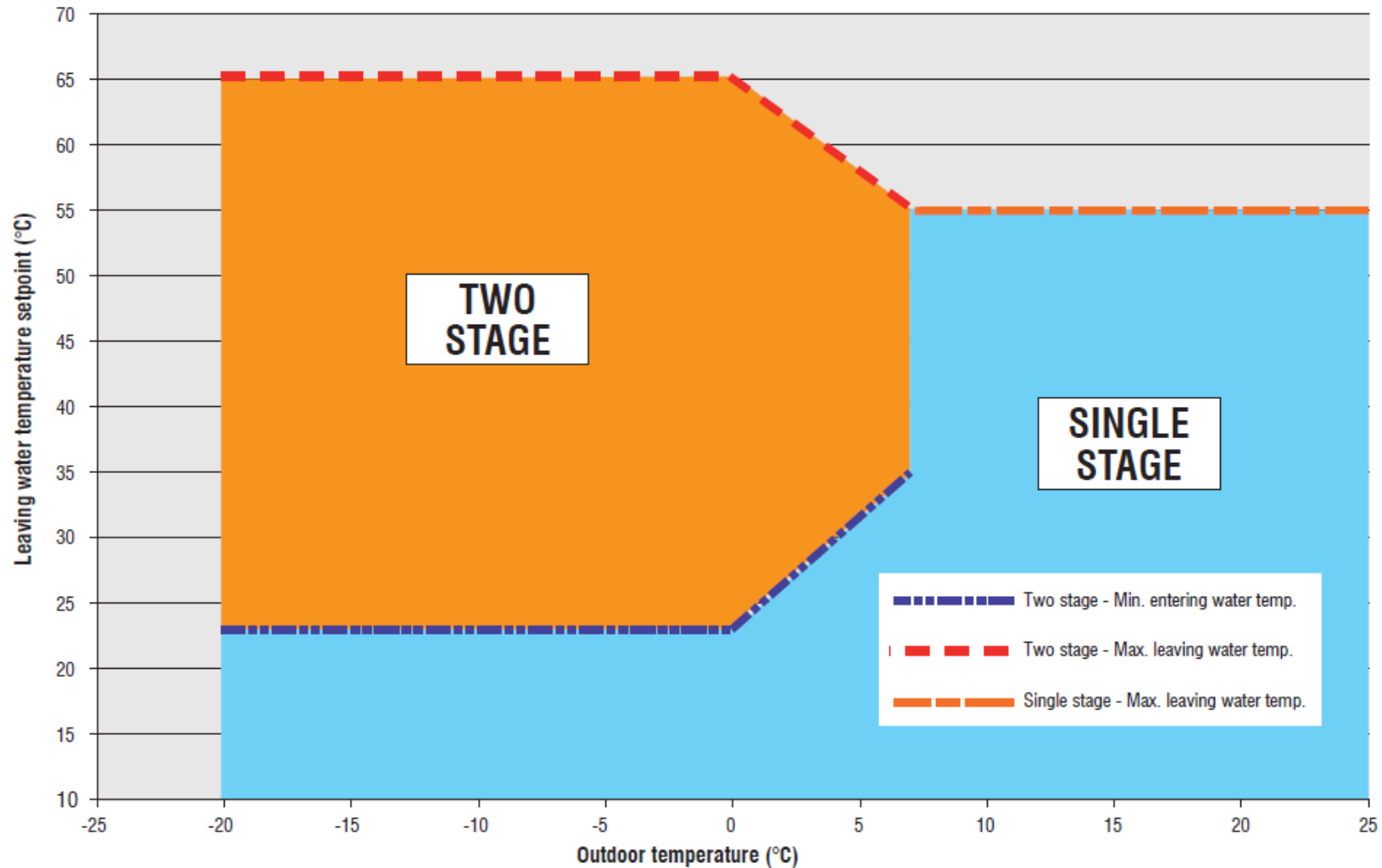


High Temperature Residential Heat Pump

	RANGE	CAPACITY	COP	FLOW RATE	ACOUSTIC POWER	SIZE	
 Aqu@scop HT V2	Aqu@scop HT V2 12.6	12.5kW (A7°C/W35°C)	4.02	1030L/h	67dB(A)	LxHxP : 1458x516x1308	
		8.2kW (A-7°C/W35°C)	2.95				
	Aqu@scop HT V2 14.7	15.4kW (A7°C/W35°C)	4.18	1370L/h		LxHxP : 1458x516x1308	
		10.9kW (A-7°C/W35°C)	3.03				
	Aqu@scop HT V2 18.9	18.4kW (A7°C/W35°C)	4.02	1580L/h		LxHxP : 1458x516x1308	
		12.5kW (A-7°C/W35°C)	3.08				
 Aqu@scop HT SPLIT	Aqu@scop HT SPLIT 12.6	12.3kW (A7°C/W35°C)	3.95	1030L/h	outdoor unit	65dB(A)	LxHxP : 1458x516x1308
		8.1kW (A-7°C/W35°C)	2.90		indoor unit	41dB(A)	LxHxP : 400x260x720
	Aqu@scop HT SPLIT 14.7	15.15kW (A7°C/W35°C)	3.84	1230L/h	outdoor unit	65dB(A)	LxHxP : 1458x516x1308
		10.7kW (A-7°C/W35°C)	2.97		indoor unit	41dB(A)	LxHxP : 400x260x720
	Aqu@scop HT SPLIT 18.9	18.7kW (A7°C/W35°C)	3.95	1480L/h	outdoor unit	65dB(A)	LxHxP : 400x260x720
		12.2kW (A-7°C/W35°C)	3.02		indoor unit	41dB(A)	LxHxP : 1458x516x1308

Sulatustsükkel kasutegurites arvesse võetud, Sulatustsükli orjenteeruv intervall ~4h. -20C välistemperatuuril toodab +65C küttevett kasuteguriga COP 2,18

Operating Limits



Te saate meid usalada

Kui peate tähtsaks

Kvaliteeti

Saadavust

Kiiret tarnet

Tagame soovitud nõudmised millega saavutame
Teie usalduse!

Logistikast

Tänu efektiivsele logistikale
tarnime õiged tooted, õigeks ajaks,
õigesse kohta.

Meil on...

- Optimaalne laoseis
- 2 kahes põhilogistikakeskuses
- 45 kohalikus laos
- Ja tänu oma tootmisele oleme
võimelised kiirelt ja paindlikult
tellimused täitma.



Täna tähelepanu eest!

