

PJB VÄRMEVÄXLARE

PJB.0 Sammansatt värmeväxlarenhet

Värmeväxlarenhet för uppvärmning av värmevatten till värmekretsar och varmvatten. Rostfritt, syrafast stål i överförings- och omslutningsytor.

Enheten är utförd och märkt enligt PED 2014/68/EU, och harmoniserade standarder såsom EN13445, EN13480, EN287.

Design och tillverkning görs i enlighet med godkännanden och certifieringar för PED modul B + C2 (för max kategori 3), ISO9001, ISO14000 och OHSAS18000, samt för svetsning enligt ISO3834-2.

Alla MAXI provtrycks med vatten till minst 1,43 ggr designtrycket, på varje krets för sig. Se skyltdata för exakta värden.

Prefabricerad värmeväxlarenhet,
Maxi 15/120 med reglerutrustning

1 st

Vikt ca: 106 kg

Utförande: Parallellkopplad

Primär returledning från värmekretsens växlare är försedd med termometer.

Erforderliga avluftningar och avtappningar med blåsningsledningar och proppade avstängningsventiler.

Värmeväxlarna är isolerade med CFC-fritt polyuretanskum med ett ytskikt av oöm ABS-plast. Isoleringen är lätt att montera och demontera.

Integrerad Mätsträcka

Prefabricerad mätarplats integrerad i Undercentralen

Komplett för mätning av fjärrvärme.

Vertikal mätsträcka med 10X före och 5X mätarDN efter mätare

Tryckklass PN 16 bar

Anslutningsledning DN 32

Bestående av:

Smutsfilter inkommande fjärrvärme med avtappningsventil

Termometrar med dykrör, graderade 0-160°C

2- punktmätning för tryck och differenstryck över smutsfilter

Manometer i returledning 16 bar.

Uttag för temperaturgivare DN15 i fjärrvärme tillopp och retur

Uttag för avluftning DN15 i tilloppet

Mätsträcka för flödesmätare, passbit flänsad DN25 L=260 mm

Montageplåt för värmemätare
Avtappningsdon i returledning

Varmvatten

Kallvattenledning med ventiltrör innehållande avstängnings-, back- och säkerhetsventil, DN15, 9 bar. Anslutningsledning DN25

Varmvattenledning med avstängningsventil och termometer.
Anslutningsledning DN25

Värmekrets 1 bestående av:
Termometrar med dykrör, 0-120°C
Anslutningsledningar DN50

Dimensionerande data:

Tillgängligt differenstryck fjärrvärme 70 kPa /max 700 kPa
Tryckklass PN 16

<i>Varmvatten</i>	CB60-20H 5C-HES
Effekt	15 kW
Temperatur	80-52.1 / 50-70 °C
Flöde	0.13 / 0.18 l/s
Tryckfall	2 / 4 kPa

<i>Värme 1</i>	CB60-40L 6C-HES
Effekt	120 kW
Temperatur	80-44.9 / 40-60 °C
Flöde	0.84 / 1.45 l/s
Tryckfall	7 / 15 kPa

Reglerutrustning:

Reglercentral RVD 144
Reglercentralen är monterad i kapsling (>= IP44).

Varmvattenkrets	Siemens
Temperaturgivare	QAE26.91
2-vägs styrventil	VVF53 DN 15 Kvs 0.63, 57 kPa
Ställdon	SKD 32.21

Värmekrets 1	Siemens
Temperaturgivare	QAD21/209
Utegivare	QAC 31/101
2-vägs styrventil	VVF53 DN15 Kvs 4.00, 58 kPa
Ställdon	SKD 32.50

Reglerutrustning med givare och ställdon är internt elkopplade. Utegivare bipackas för anslutning på plats. Driftsättning av reglerutrustning ingår ej.

TEKNISK SPECIFIKATION

VÄRMEVÄXLARE	Enhet	Varmvatten	Värme 1	
Tillverkare		Alfa Laval	Alfa Laval	
Typ		CB60-20H 5C-HES	CB60-40L 6C-HES	
Effekt	kW	15	120	
		Prim.	Sec.	Prim.
Temperatur	°C	80-52.1	50-70	80-44.9
Flöde	l/s	0.13	0.18	0.84
Tryckfall	kPa	2	4	7
PED – kategori		Art 4.3	Art 4.3	
Material		AISI 316	AISI 316	
REGLERUTRUSTNING		Varmvatten	Värme 1	
Tillverkare		Siemens		
Reglercentral		RVD 144		
Styrventil		VVF53	VVF53	
Flöde	l/s	0.13	0.84	
Tryckfall	kPa	57	58	
Anslutning/kvs	DN/kvs	15/0.63	15/4.00	
Ställdon		SKD 32.21	SKD 32.50	
Styrsignal/Spänning	V	230V / 3-step	230V / 3-step	
		Nollåtergång		
PUMP				
Tillverkare				
Typ				
Flöde	l/s			
Uppfordringshöjd, behov	kPa			
Effekt/Ström	W/A			
Spänning	V			
NÄTVERK, EXPANSIONS- OCH SÄKERHETSUTRUSTNING			Värme 1	
Nätverk volym/lyfthöjd		l/kPa	/	
Volym Expansionstank/förtryck		l/kPa	/	
Säkerhetsventil, storlek/avsäkringstryck		DN/bar	/	
SEKUNDÄRSIDANS RÖR			Värme 1	
Tryckfall		kPa		
RÖRSTORLEK				
Fjärrvärme tillopp/retur			DN32	
Kallvatten/Varmvatten			DN25	
Värme (1) framledning - retur, tryckfall för rör och komponenter			DN50	
VALBARA KOMPONENTER:			Mått- och beräkningsvärde	
EXTRA INFORMATION:				
Temperaturer avläses från mätare (0-120 C, 200 mm)				
PED-kategori för undercentral Art 4.3				
Tillgängligt differenstryck fjärrvärme 70 kPa /max 700 kPa				
Integrerad primärsida med inloppsfilter, givaruttag och termometrar. Vertikal mätsträcka med passbitFlanged, DN 25, 260 mm.Tryckmätning i 3 punkter, 16 bar.				


PED- kategorisering och Skyltdata Maxi

Rör specifikation:	Primär	Värme 1		Varmvatten
PS	16	6		10
TS	120	100		90
Största DN	32	50		25
PS x DN	512	300		250
PED Kategori	Art 4.3	Art 4.3		Art 4.3

Specifikation Värmeväxlare	Värme 1		Varmvatten
Typ	CB60L		CB60H
Antal plattor	40		20
Volym primärsida	2.1		1.0
Anslutning primärsida	G 1"		G 1 1/4"
Anslutning sekundärsida	G 1 1/4"		G 1"
PS x V	33		16
PED Kategori	Art 4.3		Art 4.3

Säkerhetsventil	bar		9.0
-----------------	-----	--	-----

Elkoppling	Ingår
------------	-------

Kategori och märkning för aggregat	Art 4.3	
------------------------------------	---------	---

Skyltdata:

Värmeväxlarenhet- fjärrvärme

Typ

Maxi 15/120 Siemens

Tillverkningsnr

Ordernr

Tillverkningsår

Provtryckt vecka

Cetetherm Maxi CeteCon2 15/120 Siemens
Objekt: Grøgard Maxi 15/120kW

Ref:

MAXI Module list. (Utskrift rev 2018-06-01)

Cnt	Module Number	Description	Block Type	Part Price (EUR)
-----	------------------	-------------	------------	------------------------

