

EXP HYBRIDILÄMPÖPUMPUT

2017



Hybridilämpöpumppu ulkoasenteinen EXP SM - TXAEY 117÷130

Hybridilämpöpumppu ulkoasenteinen EXP MD - TXAEY 133÷265

Hybridilämpöpumppu ulkoasenteinen Y-Pack EXP - TXAEY 280÷4320

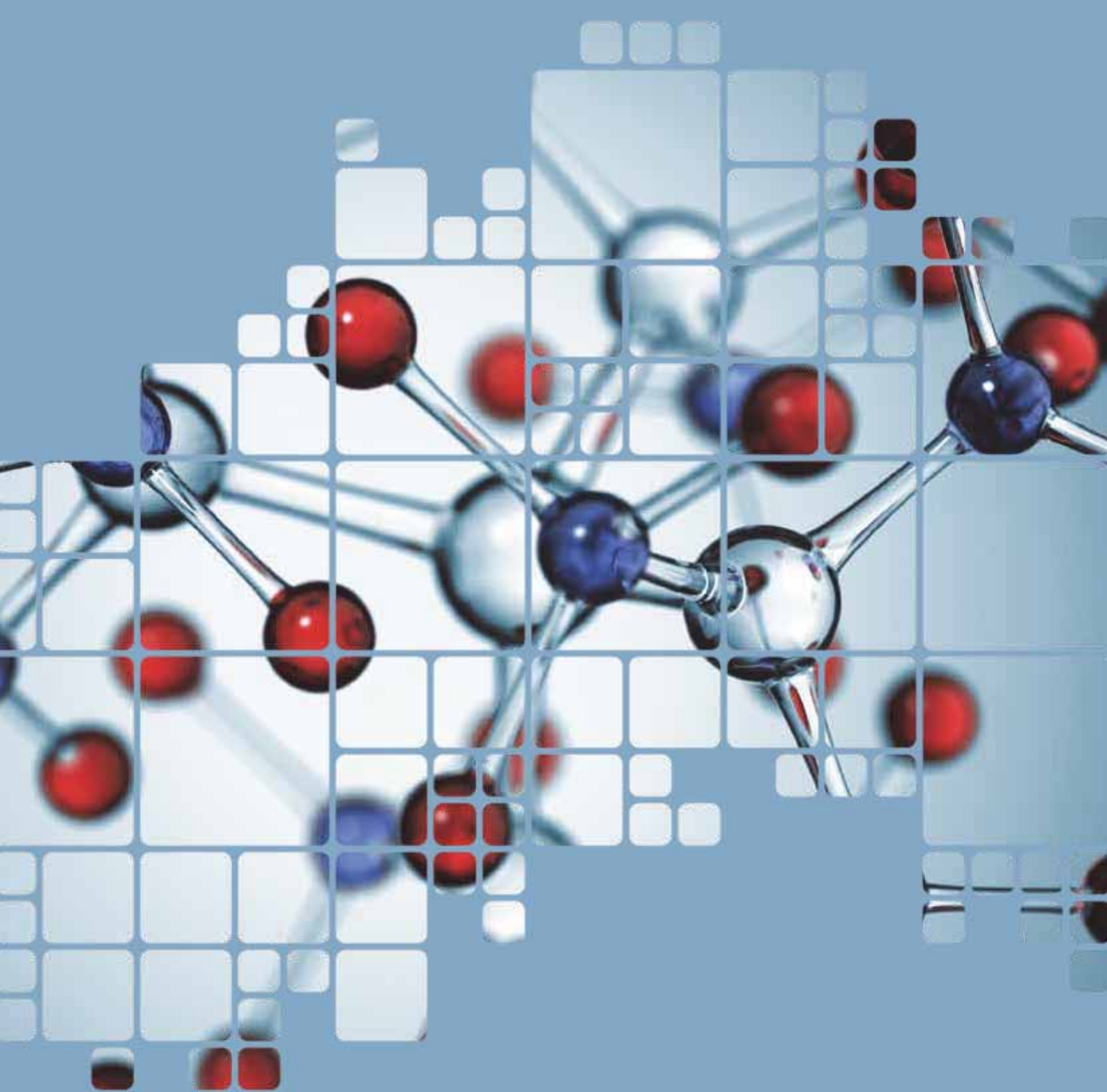
Hybridilämpöpumppu ulkoasenteinen WinPOWER EXP - TXAEY 4400÷6660

Hybridilämpöpumppu sisäasenteinen Z-Power EXP - TXAVZ 2420÷2700

Hybridilämpöpumppu sisäasenteinen Comby-Flow EXP - TXHEY 105÷112

Hybridilämpöpumppu sisäasenteinen Y-Flow EXP - TXHEY 245÷4450

Hybridilämpöpumppu sisäasenteinen Z-Flow EXP - TXHVZ 2410÷2740



EXP - HYBRIDILÄMPÖPUMPUT

Hybridilämpöpumppu Compact-Y EXP SM TXAEY 117÷130

Jäähdytysteho: 17.7÷29.1 kW - Lämmitysteho: 17.6÷34 kW



•T.E.R.* jopa 6.72

EXPsystems – Ulkoasenteinen hybridilämpöpumppu. Scroll kompressoreilla ja R410A kylmäaineella.

Ominaisuudet

- Kompressori: hermeettinen scroll kompressori yllilämpösuojalla ja kotelon lämmitysvastuksella.
- Nestepuolen lämmönvaihtimet: hyvin eristetyt RST vaihtimet sulanapitovastuksella ja virtausvahdilla.
- Ilmapuolen lämmönvaihdin: kupari/alumiini lamellilämmönvaihdin. Imuaukossa suojaritilä.
- Puhallin: aksiaalipuhallin portaattomalla pyörimisnopeuden säädöllä, yllilämpösuojalla ja suojaritilällä.
- Ohjaus: näytöllinen mikroprosessorisäädin älykkäällä AdaptiveFunction ohjauksella.
- Laitteen rakenne: sinkittyä ja maalattua terästä, kondenssiallas.

Laitemallit

- TXAEY: EXP hybridilämpöpumppu.

PUMP set up

- Kiertopumpulla varustettu malli, jossa päälämmönvaihtimen kierto pumpu, paisuntasäiliö (sisäistä tilavuutta varten), ilmaus- ja varoventtiilit sekä painemittari.

Tehdasasennetut lisävarusteet

- Äänieristetty versio.
- Kondenssialtaan sulanapitovastus.
- Kaksi asetusarvoa. Asetusarvon vaihto kärkeä tiedolla.
- Liukuva asetusarvo 4-20mA analogiaviestillä.
- Kupari/maalattu alumiini lauhdutin tai kupari/kupari lauhdutin.

Irrallisena toimitettavat lisävarusteet

- Kumitärinänvaimentimet.
- Lianerotin nestepiiriin.
- Sisälle asennettava näytöllinen etäkäyttöpaneeli.
- Kellokortti.
- Kattavat välilyöntämahdollisuudet.
- RS485/USB muunnin.
- Kattavat etäohjausmahdollisuudet RHOS real time monitoring.



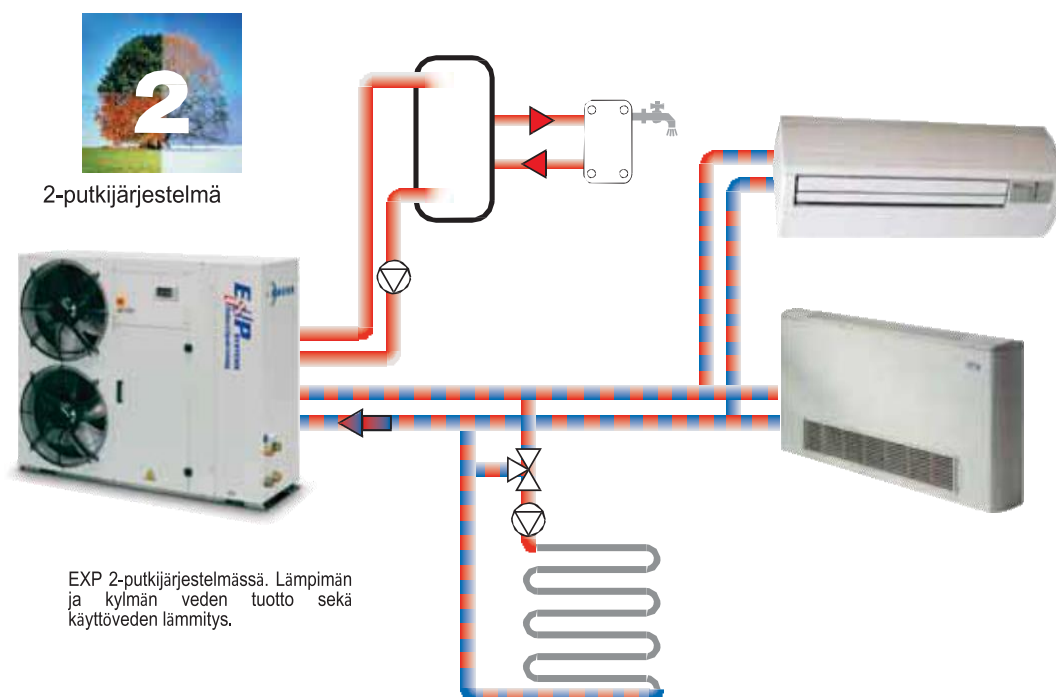
TXAEY		117	124	130
Radiant systems				
❶ Jäähdytysteho (AUTOMATIC 1)	kW	23,8	32,2	38,9
❷ Talteenotto lämmitysteho (AUTOMATIC 2)	kW	27,2	39,8	48,3
❸ Lämmitysteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	18,3	26,8	35,4
Fan coil systems				
❶ Nimellinen jäähdytysteho (AUTOMATIC 1)	kW	17,7	24	29,1
❷ Talteenotto lämmitysteho (AUTOMATIC 2)	kW	20,8	30,4	37,2
❸ Nimellinen lämmitysteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	17,6	25,7	34
❹ Ottoteho (AUTOMATIC 1)	kW	6,6	9,4	11,8
❺ Ottoteho (*) (AUTOMATIC 2)	kW	4,9	7,4	9,8
❻ Ottoteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	6,2	9,1	11,3
❼ T.E.R. (AUTOMATIC 2)		6,62	6,72	6,13
TXAEY VUOSIHYÖTYSUHDE LÄMMITYSMOODISSA				
(◊) Pdesign (EN 14825)	kW	19	27	36
(◊) SCOP (EN 14825)		3,23	3,24	3,28
(§) η_s	%	126	127	128
(§) Energialuokka		A+	A+	A+
⦿ Äänen painetaso	dB(A)	50	52	53
⦿ Äänieristetyt mallin äänen painetaso	dB(A)	46	49	50
Kompressorit/tehoportaat	no.	1/1	1/1	1/1
Kylmäaineput	no.	1	1	1
❶ Ulkoinen paineenkorotus	kPa	130	131	112
Syöttöliitäntä	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
MITAT JA PAINOT				
L - Leveys	mm	1522	1522	1822
H - Korkeus	mm	1090	1280	1510
P - Syvyys	mm	580	600	695
TXAEY paino	kg	220	280	370

Mitoitusolosuhteet:

- ❶ Ilma: 35°C - Vesi: 23/18°C.
- ❷ Ilma: 7°C D.B. - 6°C W.B. - Vesi: 30/35°C.
- ❸ Jäähdytysvesi: 18/23°C. Talteenotto siirtimeltä lähtevä neste 45°C - Nimellisvirtaama.
- ❹ Ilma: 35°C - Vesi: 12/7°C.
- ❺ Ilma: 7°C D.B. - 6°C W.B. - Vesi: 40/45°C.
- ⦿ Vapaa tila (Q = 2) 5m etäisyys.
- ❶ Jäähdytysvesi: 12/7°C. Talteenotto siirtimeltä lähtevä neste 45°C - Nimellisvirtaama.
- (*) Ilman pumppua.
- Tehotiedot EN 14511:2013 mukaisesti pumpulla varustettu malli.
- TER .. Total efficiency ratio

(◊) Keskimääräinen ilmasto, matala käyttölämpötila

(§) Vuosihyötysuhde: matala käyttölämpötila, keskimääräinen ilmasto (EU säädökset N°811/213 ja N°813/2013)



Hybridilämpöpumppu Compact-Y EXP MD TXAEY 133÷265

Jäähdytysteho: 33.8÷61.6 kW - Lämmitysteho: 39.4÷68.3 kW



• T.E.R.(°) jopa 7.48

EXPsystems - Ulkoasenteinen hybridilämpöpumppu. Scroll kompressoreilla ja R410A kylmäaineella.

Ominaisuudet

- Kompressori: hermeettinen scroll kompressori yllilämpösuoja ja kotelon lämmitysvastuksella.
- Nestepuolen lämmönvaihtimet: hyvin eristetyt RST vaihtimet sulanapitovastuksella ja virtausvahdilla.
- Ilmapuolen lämmönvaihdin: kupari/alumiini lamellilämpönvaihdin. Imuaukossa suojaritilä.
- Puhallin: aksiaalipuhallin portaattomalla pyörimisnopeuden säädöllä, yllilämpösuoja ja suojaritilällä
- Ohjaus: näytöllinen mikroprosessorisäädin älykkäällä AdaptiveFunction ohjauksella.
- Laitteen rakenne: sinkittyä ja maalattua terästä.
- Laitteessa myös:
 - kylmäainepiirin korkea- ja matalapainemittaus;
 - kellokortti.

Laitemallit

- TXAEY: EXP hybridilämpöpumppu.

Tehdasasennetut lisävarusteet

- Kiertopumpulla (vain päälämmönvaihdin) varustettu malli, jossa yksi tai kaksi pumppua (mallit 245-265), paisuntasäiliö (sisäistä tilavuutta varten), ilmaus- ja varoventtiili ja painemittari. Pumput saatavilla myös tavallista korkeammalla paineenkorotuksella.
- Kiertopumpulla (vain päälämmönvaihdin) ja varaajalla varustettu malli, jossa yksi tai kaksi pumppua (mallit 245-265), varaaja, paisuntasäiliö (sisäistä tilavuutta varten), ilmaus- ja varoventtiili ja painemittari. Pumput saatavilla myös tavallista korkeammalla paineenkorotuksella.
- Äänieristetty malli.
- Kylmäainepiirin osoittavat korkea- ja matalapainemittarit.
- Varaajan ja pumppujen sulanapitovastus.
- Kaksi asetusarvoa. Asetusarvon vaihto kärkitehdolla.
- Liukuva asetusarvo 4-20mA analogiaviestillä.
- Kupari/maalattu alumiini lauhdutin tai kupari/kupari lauhdutin.

Irrallisenä toimitettavat lisävarusteet

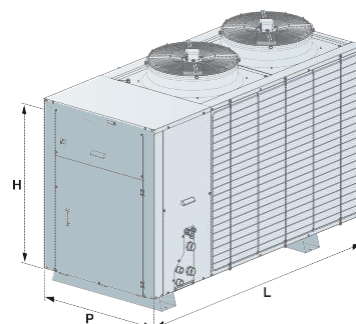
- Kumitärinänvaimentimet.
- Lianerotin nestepiiriin.
- Sisälle asennettava näytöllinen etäkäyttöpaneeli.
- Kattavat välilyöntimahdollisuudet.
- RS485/USB muunnin.
- Kattavat etäohjausmahdollisuudet RHOSS real time monitoring.



TXAEY		133	245	250	260	265
① Nimellinen jäähdytysteho (AUTOMATIC 1)	kW	33,8	42,4	50,3	57,9	61,6
② Talteenotto lämmitysteho (AUTOMATIC 2)	kW	44,2	54,4	65	71,8	81,1
③ Nimellinen lämmitysteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	39,4	48,1	56,2	62,5	68,3
④ Ottoteho (AUTOMATIC 1)	kW	13,5	17	18,8	21,9	24,4
⑤ Ottoteho (AUTOMATIC 2)	kW	11,5	13,6	15,5	17,1	19
⑥ Ottoteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	13,6	16,8	18,9	20,9	23,7
⑦ T.E.R. (AUTOMATIC 2)		6,25	6,94	7,3	7,32	7,48
TXAEY VUOSIHYÖTYSUHDE LÄMMITYSMOODISSA						
(v) Pdesign (EN 14825)	kW	39	48	56	62	68
(v) SCOP (EN 14825)		3,28	3,73	3,75	3,79	3,74
(s) η_s	%	128	146	147	149	146
(s) Energialuokka		A+	A+	A+	A+	A+
④ Äänen painetaso	dB(A)	54	56	56	57	57
④ Äänieristetyin mallin äänen painetaso	dB(A)	51	53	53	54	54
Kompressorit/tehoportaat	no.	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Kylmäainepiirit	no.	1	1	1	1	1
Syöttöliitäntä	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
MITAT JA PAINOT		133	245	250	260	265
L - Leveys	mm	1660	2260	2260	2260	2260
H - Korkeus	mm	1570	1570	1570	1570	1570
P - Syvyys	mm	1000	1000	1000	1000	1000
TXAEY paino	kg	470	735	775	795	825

Mitoitusolosuhteet:

- ① Ilma: 35°C - Vesi: 12/7°C.
- ② Ilma: 7°C D.B. - 6°C W.B. - Vesi: 40/45°C.
- ③ Jäähdytysvesi: 12/7°C. Talteenottosiertimeltä lähtevä neste 45°C - Nimellisvirtaama.
- ④ Vapaa tila (Q = 2) 5m etäisyys.
Tehotiedot EN 14511:2013 mukaisesti
T.E.R.: Total efficiency ratio
- (v) Keskimääräinen ilmasto, matala käyttölämpötila
- (s) Vuosihyötysuhde: matala käyttölämpötila, keskimääräinen ilmasto (EU säädökset N°811/213 ja N°813/2013)



Hybridilämpöpumppu Y-Pack EXP

TXAEY 280÷4320

Jäähdytysteho: 81÷334 kW - Lämmitysteho: 84÷353 kW



TXAESY 4320
vaihtimen suojaritilöillä

•T.E.R. ** jopa 8.18

EXPsystems - Ulkoasenteinen hybridilämpöpumppu. Scroll kompressoreilla ja R410A kylmäaineella.

Ominaisuudet

- Kompressori: hermeettinen scroll kompressori yllilämpösuojalla ja kotelon lämmitysvastuksella.
- Nestepuolen lämmönvaihtimet: hyvin eristetty RST vaihdin sulanapitovastuksella ja virtausvaidilla.
- Ilmapuolen lämmönvaihdin: kupari/alumiini lamellilämpönvaihdin.
- Puhallin: EC aksiaalipuhallin portaattomalla pyörimisnopeuden säädöllä, yllilämpösuojalla ja suojaritilällä.
- Ohjaus: näyttölinen mikroprosessorisäädin älykkäällä Adaptive Function Plus toiminnalla.
- Laitteen rakenne: sinkittyä ja maalattua terästä.
- Laitteessa myös:
 - kellokortti;
 - elektroninen paisuntaventtiili;
 - kylmäainepiirin korkea- ja matalapainemittarit.

Versiot

- T - Korkean hyötysuhteen malli EC puhaltimilla
- S – Äänieristetty malli äänieristetyllä kompressorikotelolla ja matalamman pyörimisnopeuden EC puhaltimilla.

Laitemallit

- TXAEY: EXP hybridilämpöpumppu.
- TXAESY: äänieristetty EXP hybridilämpöpumppu.

Tehdasasennetut lisävarusteet

- Kiertopumpulla varustettu (sekä päävaihdin että talteenottovaihdin) malli, jossa yksi tai kaksi pumppua. Pumput saatavilla myös tavallista korkeammalla paineenkorotuksella.
- Kiertopumpulla ja varaaajalla (vain päälämmönvaihdin) varustettu malli, jossa varaaaja, yksi tai kaksi pumppua, paisuntasäiliö (sisäistä tilavuutta varten), ilmaus- ja varoventtiilit sekä painemittari.
- Loistehon kompensointi ($\cos\phi > 0.94$).
- Pehmokäynnistin.
- Kylmäainepiirin osoittavat korkea- ja matalapainemittarit.
- Vaihtimen metallisuodattimet tai suojaritilät.
- Kupari/kupari tai kupari/maalattu alumiini lauhdutin.
- Kaksi asetusarvoa. Asetusarvon vaihto kärkeä tiedolla.
- Liukuva asetusarvo 4-20mA analogiavieistillä.
- Varaajan ja pumppujen sulanapitovastukset.
- Kattavat väyläliityntämahdollisuudet.
- Tärinänvaimentimet.

Irrallisena toimitettavat lisävarusteet

- Sisälle asennettava näyttölinen etäkäyttöpaneeli.
- Kattavat etäohjausmahdollisuudet RHOSS real time monitoring.
- RHOSS sequencer usean laitteen master/slave ohjaukseen.

*Tarkista saatavuus Rhoss verkkosivuilta.

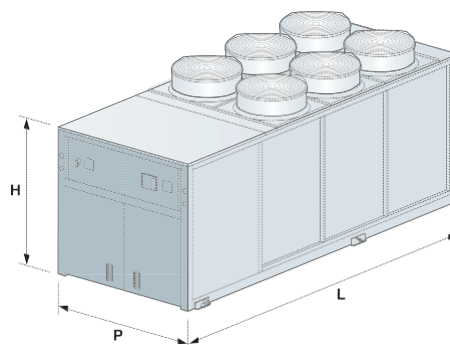
** T.E.R. Total Efficiency Ratio energian kierrätysmoodissa AUTOMATIC2.



TXAETY		280	2100	2130	4160	4200	4260	4320
① Nimellinen jäähdytysteho (AUTOMATIC 1)	kW	84	108	135	163	207	264	334
④ Talteenotto lämmitysteho (AUTOMATIC 2)	kW	108	140	174	215	272	346	440
② Nimellinen lämmitysteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	86	111	139	171	227	281	353
① Ottoteho (AUTOMATIC 1)	kW	26,8	34,8	43,4	56,1	72,7	92,1	117,3
④ Ottoteho (AUTOMATIC 2)	kW	23,6	32,2	39,3	51,5	65,2	81,4	106,5
② Ottoteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	25,3	33,5	42,4	54,5	73,1	91,5	116,5
E.E.R. (AUTOMATIC 1)		3,13	3,1	3,11	2,91	2,85	2,87	2,85
T.E.R. (AUTOMATIC 2)		8,18	7,76	7,89	7,36	7,39	7,53	7,36
C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		3,4	3,31	3,28	3,14	3,11	3,07	3,03
③ Äänen painetaso	dB(A)	52	52	53	54	59	61	61
⑤ Äänen tehotaso	dB(A)	84	84	85	86	91	93	93
TXAESY		280	2100	2130	4160	4200	4260	4320
① Nimellinen jäähdytysteho (AUTOMATIC 1)	kW	81	104	130	157	200	255	317
④ Talteenotto lämmitysteho (AUTOMATIC 2)	kW	108	140	174	215	272	346	440
② Nimellinen lämmitysteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	84	108	136	167	221	274	344
① Ottoteho (AUTOMATIC 1)	kW	27	35,2	43,9	56,6	73,7	92,9	118,8
④ Ottoteho (AUTOMATIC 2)	kW	23,6	32,2	39,3	51,5	65,2	81,4	106,5
② Ottoteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	24,3	32,1	40,7	53,4	70,4	88,4	111,8
E.E.R. (AUTOMATIC 1)		3	2,95	2,96	2,77	2,71	2,74	2,67
C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		3,46	3,36	3,34	3,13	3,14	3,1	3,08
③ Äänen painetaso	dB(A)	49	49	50	51	54	57	57
⑤ Äänen tehotaso	dB(A)	81	81	82	83	86	89	89
TXAETYVUOSIHYÖTYSUHTEET LÄMMITYSTILANTEESSA								
(∅) Pdesign (EN 14825)	kW	77	98	124	153	201	252	314
(∅) SCOP (EN 14825)		3,91	3,77	3,73	3,39	3,34	3,29	3,29
(§) ηs	%	153	148	146	133	130	129	129
TXAESYVUOSIHYÖTYSUHDE LÄMMITYSMOODISSA								
(∅) Pdesign (EN 14825)	kW	75	95	121	148	196	246	305
(∅) SCOP (EN 14825)		4,02	3,85	3,83	3,44	3,4	3,37	3,35
(§) ηs	%	158	151	150	135	133	132	131
MODEL		280	2100	2130	4160	4200	4260	4320
Kompressorit/tehoporta	no.	2/2	2/2	2/2	4/4	4/4	4/4	4/4
Kylmäainepiirit	no.	2	2	2	2	2	2	2
Syöttötilittä	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
MITAT		280	2100	2130	4160	4200	4260	4320
L - Leveys	mm	2600	2600	3700	3700	4800	4800	4800
H - Korkeus	mm	2000	2000	2000	2000	2030	2030	2030
P - Syvyys	mm	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090

Mitoitusolosuhteet:

- ① Ilma: 35°C - Vesi: 12/7°C.
- ② Ilma: 7°C D.B. - 6°C W.B. - Vesi: 40/45°C.
- ③ Vapaa tila (Q = 2) 10 m etäisyys.
- ④ Jäähdytysvesi: 12/7°C. Talteenottosiirtimeltä lähtevä neste 45°C - Nimellisvirtaama.
- ⑤ Äänen tehotaso UNI EN-ISO 9614 mukaisesti.
- (∅) Keskimääräinen ilmasto, matala käyttölämpötila
- (§) Vuosihyötysuhde: matala käyttölämpötila, keskimääräinen ilmasto (EU säädökset N°811/213 ja N°813/2013)



Hybridilämpöpumppu WinPOWER EXP

TXAEY 4400÷6660

Jäähdytysteho: 362÷650 kW - Lämmitysteho: 404÷704 kW



TXAEQY 6580 STE ja
RPB lisävarusteilla



- Class A energia-
tehokkuus, jonka
TER jopa 7.9
- Laaja toiminta-alue
- 2-, 4- ja 6-putki-
järjestelmät

EXPsystems - Ulkoasenteinen
hybridilämpöpumppu.
Scroll kompressoreilla ja R410A
kylmäaineella.

Ominaisuudet

- Kompressori: hermeettinen scroll kompressori
ylilämpösuojalla ja kotelon lämmitysvastuksella.
- 4 tai 6 tehoporasta laitteen tehosta riippuen.
- Nestepuolen lämmönvaihtimet: hyvin eristetty RST
vaihdin sulanapitovastuksella ja virtausvaihilla.
- Ilmapuolen lämmönvaihdin: kupari/alumiini
lamellilämmönvaihdin.
- Puhallin: aksiaalipuhallimet portaattomalla
pyörimisnopeuden säädöllä, yllilämpösuojilla ja
suojaritilillä. (Q versiossa vakiona EC puhallimet)
- Ohjaus: näytöllinen mikroprosessorisäädin
älykkäällä Adaptive Function Plus toiminnalla.
- Laitteen rakenne: sinkittyä ja maalattua terästä.
- Laitteessa myös:
 - kylmäainepiirin korkea- ja matalapainemittaus;
 - elektroninen paisuntaventtiili;
 - kellokortti.

Versiot

- T - Korkean hyötysuhteen malli.
- Q - Hiljainen malli äänieristetyllä
kompressorikotelolla ja erittäin matalan
pyörimisnopeuden EC puhallimilla.

Laitemallit

- TXAEY: EXP hybridilämpöpumppu.
- TXAEQY: hiljainen EXP hybridilämpöpumppu.

Tehdasasennetut lisävarusteet

- Shell and tube moniputkivaihtimet.
- Kiertopumpulla varustettu malli, jossa yksi tai kaksi
pumppua. Saatavilla päälämmönvaihtimeen ja
talteenottovaihtimeen. Pumput saatavilla myös
tavallista korkeammalla paineenkorotuksella.
- Kiertopumpulla ja varaajalla varustettu malli, jossa
varaaja (700-1000l mallista riippuen), yksi tai kaksi
pumppua, paisuntasäiliö (sisäistä tilavuutta varten),
ilmausventtiili, varoventtiili ja painemittari.
- Tulistusvaihdin.
- EC puhallimet. Jäähdytys mahdollista -15°C
ulkolämpötilaan saakka. (Q mallissa vakiona)
- Korkean paineenkorotuksen lauhdutinpuhallimet
(saatavilla vain T versioon).
- Loistehon kompensointi ($\cos\phi > 0.94$).
- Yksittäisen kompressorin pysäytys ulkoisella viestillä.
- Pienempi äänitaso ulkoisella viestillä.
- Energiakulutusmittari.
- EEO energioptimointi.
- Pehmokäynnistin.
- Kompressorikotelo tai äänieristetty kylmäkoneikko.
- Kompressorin äänieristetty kotelo.
- Kylmäainepiirin imu- ja painelinjan sulkuventtiilit.
- Kylmäaineen vuotohälyt.
- Kylmäainepiirin osoittavat korkea- ja
matalapainemittarit.
- Kahdennetut varoventtiilit.
- Lauhduttimen metallisuodattimet tai metalliset
suojaverkot.
- Laitteen alaosan metalliset suojaverkot.
- Kupari/maalattu alumiini lauhdutin tai
kupari/kupari lauhdutin.
- Kaksi asetusarvoa. Asetusarvon vaihto kärkeä edellä.
- Liukuva asetusarvo 4-20mA analogiavieillä.
- Sähkökeskuksen, varaajan, pumppujen ja
vaihtimien sulanapitovastukset.
- Kattavat välilyöntimahdollisuudet.
- Jousitärinänvaimentimet.

Irrallisena toimitettavat lisävarusteet

- Sisälle asennettava näytöllinen etäkäyttöpaneeli.
- Sisälle asennettava näytöllinen lämpötilasäädin.
- Kattavat etäohjausmahdollisuudet RHOSS real
time monitoring.
- RHOSS sequencer usean laitteen master/slave
ohjaukseen.



TXAETY		4400	4440	6520	6580	6660
① Nimellinen jäähdytysteho (AUTOMATIC 1)	kW	398	436	527	579	650
④ Talteenotto lämmitysteho (AUTOMATIC 2)	kW	515	567	685	759	845
② Nimellinen lämmitysteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	425	469	568	628	704
① Ottoteho (AUTOMATIC 1)	kW	131	144	175	197	216
④ Ottoteho (AUTOMATIC 2)	kW	116,6	128,6	157	179	194,4
② Ottoteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	130	143	175	193	215
E.E.R. (AUTOMATIC 1)		3,04	3,03	3,01	2,94	3,01
T.E.R. (AUTOMATIC 2)		7,9	7,8	7,8	7,5	7,7
C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		3,27	3,28	3,25	3,25	3,27
③ Äänen painetaso	dB(A)	76	76,5	76,5	76,5	76,5
⑤ Äänen tehotaso	dB(A)	96	97	97	97	98
TXHEBY		4400	4440	6520	6580	6660
① Nimellinen jäähdytysteho (AUTOMATIC 1)	kW	362	391	476	517	582
④ Talteenotto lämmitysteho (AUTOMATIC 2)	kW	515	567	685	759	845
② Nimellinen lämmitysteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	404	444	546	597	668
① Ottoteho (AUTOMATIC 1)	kW	141	158	191	221	235
④ Ottoteho (AUTOMATIC 2)	kW	116,6	128,6	157	179	194,4
② Ottoteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	124	136	167	183	204
E.E.R. (AUTOMATIC 1)		2,57	2,47	2,49	2,34	2,48
C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		3,26	3,26	3,27	3,26	3,27
③ Äänen painetaso	dB(A)	53,5	54,5	54,5	54,5	56,5
⑤ Äänen tehotaso	dB(A)	86	87	87	87	89
TXAETYVUOSIHYÖTYSUHTEET LÄMMITYSTILANTEESSA						
(◊) Pdesign (EN 14825)	kW	361	-	-	-	-
(◊) SCOP (EN 14825)		3,63	-	-	-	-
(§) η_s	%	142	-	-	-	-
TXAEQYVUOSIHYÖTYSUHTEET LÄMMITYSTILANTEESSA						
(◊) Pdesign (EN 14825)	kW	344	382	-	-	-
(◊) SCOP (EN 14825)		3,63	3,64	-	-	-
(§) η_s	%	142	143	-	-	-
MODEL		4400	4440	6520	6580	6660
Kompressorit/tehoporta	no.	4/4	4/4	6/6	6/6	6/6
Kylmäainepiirit	no.	2	2	2	2	2
Syöttöliitäntä	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
MITAT		4400	4440	6520	6580	6660
L - Leveys	mm	4840	4840	5940	5940	6840
H - Korkeus	mm	2450	2450	2450	2450	2450
P - Syvyys	mm	2260	2260	2260	2260	2260
◉ TXAETY paino	kg	3650	3760	4480	4580	5250
◉ TXAEQY paino	kg	4340	4360	5270	5370	6070

Mitoitusolosuhteet:

- ① Ilma: 35°C - Vesi: 12/7°C.
- ② Ilma: 7°C D.B. - 6°C W.B. - Vesi: 40/45°C.
- ③ Vapaa tila (Q = 2) 10 m etäisyys.
- ④ Jäähdytysvesi: 12/7°C. Talteenottosiirtimeltä lähtevä neste 45°C - Nimellisvirtaama.
- ⑤ Äänen tehotaso UNI EN-ISO 9614 mukaisesti.
- ◉ Paino tyhjänä.
- (◊) Keskimääräinen ilmasto, matala käyttölämpötila
- (§) Vuosihyötysuhde: matala käyttölämpötila, keskimääräinen ilmasto (EU säädökset N°811/213 ja N°813/2013)

Z-Power EXP hybridilämpöpumppu TXAVZ 2420÷2700

Jäähdytysteho: 408÷698 kW - Lämmitysteho: 413÷707 kW



TXAVSZ 2550

TXAVSZ 2700

•T.E.R.* jopa 8.33

EXPsystems - Ulkoasenteinen hybridilämpöpumppu. Tehokkaat ruuvikompressorit ja R134a kylmäaine.

Ominaisuudet

- Kompressorit: tehokkaat puoliermeettiset ruuvikompressorit, tähti-kolmio käynnistys, ylikuormitussuoja, kotelon lämmitysvastus, kylmäainepiirin imu- ja painelinjan sulkuventtiilit ja kompressorin öljytason mittausta.
- Nestepuolen lämmönvaihtimet: hyvin eristetyt kuivat moniputkivaihtimet, sulanapitovastukset, virtausvahdit ja Victaulic liittimet.
- Ilmapuolen lämmönvaihdin: kupari/alumiini lamellilämmönvaihdin.
- Puhallin: aksiaalipuhallimet portaattomalla pyörimisnopeuden säädöllä, ylläpösuojilla ja suojaritilöillä.
- Ohjaus: näytöllinen mikroprosessorisäädin.
- Laitteen rakenne: sinkittyä ja maalattua terästä
- Laitteessa myös:
 - kylmäainepiirin korkea- ja matalapainemittarit;
 - kellokortti;
 - elektroninen paisuntaventtiili.

Versiot

- B - Vakiomalli (TXAVBZ).
- S - Hiljainen malli matalalla puhaltimien pyörimisnopeudella ja äänieristetyllä kompressorikotelolla (TXAVSZ).
- I - Äänieristetty malli äänieristetyllä kompressorikotelolla (TXAVIZ).

Laitemallit

- TXAVBZ: vakiomalli EXP hybridilämpöpumppu.
- TXAVSZ: hiljainen EXP hybridilämpöpumppu.
- TXAVIZ: äänieristetty EXP hybridilämpöpumppu.

Tehdasasennetut lisävarusteet

- EC puhallimet. Jäähdytys mahdollista -15°C ulkolämpötilaan saakka.
- Loistehon kompensointi ($\cos\phi > 0.94$).
- Kompressorin ja puhaltimien ylläpökytkimet.
- Yksittäisen kompressorin pysäytys ulkoisella viestillä.
- Lauhduttimen suojaritilät.
- Laitteen alaosan suojaritilät.
- Kaksi asetusarvoa. Asetusarvon vaihto karkitiedolla.
- Kylmäainepiirin osoittavat korkea- ja matalapainemittarit.
- Sähkökeskuksen sulanapitovastus
- Vaihevahti.
- Liukuva asetusarvo 4-20mA analogiaviestillä.
- Kupari/maalattu alumiini lauhdutin tai kupari/kupari lauhdutin.
- Kattavat välilyllyntämahdollisuudet.
- Jousitärinänvaimentimet.

Irrallisena toimitettavat lisävarusteet

- Sisälle asennettava näytöllinen etäkäyttöpaneeli.
- Kattavat etäohjausmahdollisuudet RHOS real time monitoring.
- RHOS sequencer usean laitteen master/slave ohjaukseen.



TXAVBZ		2420	2480	2550	2610	2700
① Nimellinen jäähdytysteho (AUTOMATIC 1)	kW	425	482	555	617	698
④ Talteenotto lämmitysteho (AUTOMATIC 2)	kW	545	622	709	786	888
② Nimellinen lämmitysteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	430	490	568	625	707
① Ottoteho (AUTOMATIC 1)	kW	143,8	165,3	179,2	198,4	224,1
④ Ottoteho (AUTOMATIC 2)	kW	121	142	155,8	170,7	190,9
② Ottoteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	141,1	158,8	177,7	194,8	220,8
E.E.R. (AUTOMATIC 1)		2,96	2,92	3,1	3,11	3,11
T.E.R. (AUTOMATIC 2)		8,03	7,79	8,13	8,24	8,33
C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		3,05	3,09	3,2	3,21	3,2
⑥ Äänen painetaso	dB(A)	65	65	65	66	67
⑥ Äänen tehotaso	dB(A)	98	98	98	99	99
TXAVSZ		2420	2480	2550	2610	2700
① Nimellinen jäähdytysteho (AUTOMATIC 1)	kW	408	463	533	592	670
④ Talteenotto lämmitysteho (AUTOMATIC 2)	kW	545	622	709	786	888
② Nimellinen lämmitysteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	413	470	545	600	679
① Ottoteho (AUTOMATIC 1)	kW	143,1	164,5	178,3	197,4	223
④ Ottoteho (AUTOMATIC 2)	kW	121	142	155,8	170,7	190,9
② Ottoteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	141,1	158	176,8	193,8	219,7
E.E.R. (AUTOMATIC 1)		2,85	2,81	2,99	3	3
C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		2,93	2,97	3,08	3,1	3,09
⑥ Äänen painetaso	dB(A)	59	59	59	60	61
⑥ Äänen tehotaso	dB(A)	92	92	92	93	93
TXAVBZ-TXAVSZ VUOSIHYÖTYSUHDE LÄMMITYSMOODISSA						
(◇) Pdesign (EN 14825)	kW	346	394	-	-	-
(◇) SCOP (EN 14825)		3,12	3,17	-	-	-
(§) ηs	%	122	124	-	-	-
TXAVSZ VUOSIHYÖTYSUHDE LÄMMITYSMOODISSA						
(◇) Pdesign (EN 14825)	kW	332	378	-	-	-
(◇) SCOP (EN 14825)		3,04	3,1	-	-	-
(§) ηs	%	119	121	-	-	-
MODEL		2420	2480	2550	2610	2700
Kompressorit/tehoporta	no.	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Kylmäainepiirit	no.	2	2	2	2	2
Syöttötilittä	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
TXAVBZ-TXAVSZ MITAT JA PAINO		2420	2480	2550	2610	2700
L - Leveys	mm	6130	6130	6130	6980	7980
H - Korkeus	mm	2430	2430	2430	2430	2430
P - Syvyys	mm	2260	2260	2260	2260	2260
⑥ TXAVBZ paino	kg	5530	6300	6360	7460	8380

Mitoitusolosuhteet:

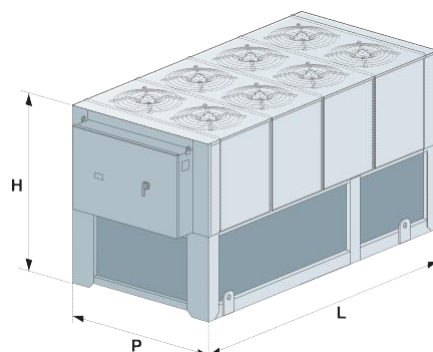
- ① Ilma: 35°C - Vesi: 12/7°C.
- ② Ilma: 7°C D.B. - 6°C W.B. - Vesi: 40/45°C.
- ③ Vapaa tila (Q = 2) 10 m etäisyys.
- ④ Jäähdytysvesi: 12/7°C. Talteenotto siirtimeltä lähtevä neste 45°C - Nimellisvirtaama.

⑤ Paino tyhjänä.

⑥ Äänen tehotaso UNI EN-ISO 9614 mukaisesti.

(◇) Keskimääräinen ilmasto, matala käyttölämpötila

(§) Vuosihyötysuhde: matala käyttölämpötila, keskimääräinen ilmasto (EU säädökset N°811/213 ja N°813/2013)



Hybridilämpöpumppu Comby-Flow EXP TXHEY 105÷112

Jäähdytysteho: 5.5÷12.2 kW - Lämmitysteho: 6.4÷13.7 kW



EXPsystems - Sisäasenteinen hybridilämpöpumppu. Scroll kompressoreilla ja R410A kylmäaineella.

Ominaisuudet

- Kompressori: hermeetinen scroll kompressori yllilämpösuojalla.
- Lämmönvaihtimet (3kpl: jäähdytys, lämmitys, lauhdutus/keruu): hyvin eristetyt RST vaihtimet sulanapitovastuksella ja virtausvaidilla.
- Ohjaus: näytöllinen mikroprosessorisäädin, iDRHOSS yhteensopiva, älykkäällä AdaptiveFunction ohjauksella.
- Lauhdutuksen säätö: paineohjattu venttiili ja ohitusventtiili lämmityskäyttöä varten.
- Laitteen rakenne: sinkittyä ja maalattua terästä, äänieristetty kompressorikotelo.

Laitemallit

- TXHEY: EXP hybridilämpöpumppu.

Tehdasasennettu pumppuryhmä (vakiovaruste)

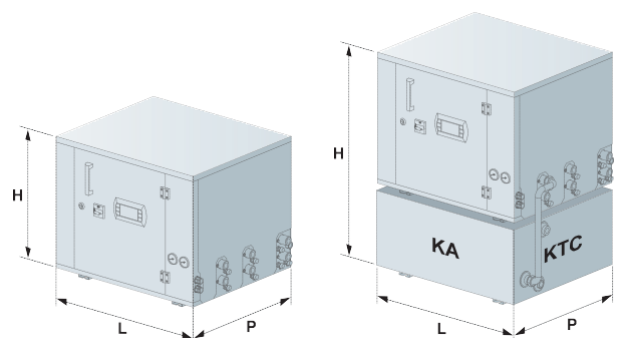
- Jäähdytyspiiri (main exchanger): pumppu, paisuntasäiliö (sisäistä tilavuutta varten), varo-, tyhjennys-, ja ilmausventtiili sekä painemittari.
- Lauhdutin/keruupiirin vaihdin: tyhjennys ja ilmausventtiilit.
- Talteenottovaihdin (recovery): pumppu, paisuntasäiliö (sisäistä tilavuutta varten), varo-, tyhjennys-, ja ilmausventtiili sekä painemittari.

Tehdasasennetut lisävarusteet

- Kaksi asetusarvoa. Asetusarvon vaihto kärkitiedolla.
- Liukuva asetusarvo 4-20mA analogiaviestillä.

Irrallisena toimitettavat lisävarusteet

- Varaaja KA (jäähdytyspiiriin).
- Varaajan liitäntäputket KTC.
- Lianerotin nestepiiriin.
- Kumiset tärinänvaimentimet.
- Varaajan lämmitysvastus.
- Sisälle asennettava näytöllinen etäkäyttöpaneeli.
- Kellokortti.
- Kattavat väyläliityntämahdollisuudet.
- RS485/USB muunnin.
- Kattavat etäohjausmahdollisuudet RHOSS real time monitoring.





TXHEY		105	107	109	112
Radiant systems					
❶ Jäähdytysteho (AUTOMATIC 1)	kW	7,8	10,6	13,8	18
❷ Talteenotto lämmitysteho (AUTOMATIC 2)	kW	8,7	10,7	14,7	18,8
❸ Lämmitysteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	7,6	9,8	12,8	15,1
Fan coil systems					
❹ Nimellinen jäähdytysteho (AUTOMATIC 1)	kW	5,5	6,9	9,5	12,2
❺ Talteenotto lämmitysteho (AUTOMATIC 2)	kW	6,7	8,7	11,3	14,5
❻ Nimellinen lämmitysteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	6,4	8,1	10,6	13,7
❽ Ottoteho (*) (AUTOMATIC 1)	kW	1,69	2,22	2,91	3,74
❾ Ottoteho (*) (AUTOMATIC 2)	kW	2	2,83	3,57	4,75
❿ Ottoteho (*) (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	1,93	2,8	3,33	4,21
⓫ T.E.R. (AUTOMATIC 2)		5,72	5,14	5,42	5,67
TXHEY VUOSIHYÖTYSUITEET LÄMMITYSTILANTEESSA					
⓬ Pdesign (EN 14825)	kW	9	12	15	18
⓬ SCOP (EN 14825)		4,36	4,97	4,78	4,71
⓬ η_s	%	166	191	183	180
⓬ Energialuokka		A++	A++	A++	A++
⓬ Äänen painetaso	dB(A)	49	51	51	53
Kompressoritehoportaati	no.	1/1	1/1	1/1	1/1
Kylmäainepiirit	no.	1	1	1	1
KA Varaajan tilavuus	l	20	20	30	30
❶ Jäähdytyspiirin ulkoinen paineenkorotus	kPa	47	54,7	82,2	78,2
❷ Talteenottopiirin ulkoinen paineenkorotus	kPa	32,4	42,4	72,1	66,7
Syöttöliitäntä	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50/400-3+N-50	230-1-50/400-3+N-50	230-1-50/400-3+N-50
MITAT JA PAINOT					
L - Leveys	mm	585	585	660	660
H - TXHEY P korkeus	mm	535	535	535	535
H - TXHEY P + KA korkeus	mm	855	855	855	855
P - Syvyys	mm	520	520	560	560
TXHEY Paino	kg	112	118	122	130
KA Paino	kg	38	38	43	43

Mitoitusolosuhteet:

- ❶ Jäähdytysvesi: 23/18°C - Lauhdutusvesi: 30/35°C
- ❷ Jäähdytysvesi: 23/18°C - Talteenottopiiri: 40/45°C
- ❸ Lämmin vesi: 30/35°C. Jäähdytysvesi: 10/7°C.
- ❹ Jäähdytysvesi: 12/7°C - Lauhdutusvesi: 30/35°C
- ❺ Jäähdytysvesi: 12/7°C - Talteenottopiiri: 40/45°C.
- ⓬ Lämmin vesi: 40/45°C. Jäähdytysvesi: 10/7°C.
- ⓬ Vapaa tila (Q = 2) etäisyys 1m.

(*) Ilman pumppuja.

Tehotiedot EN 14511:2013 mukaisesti

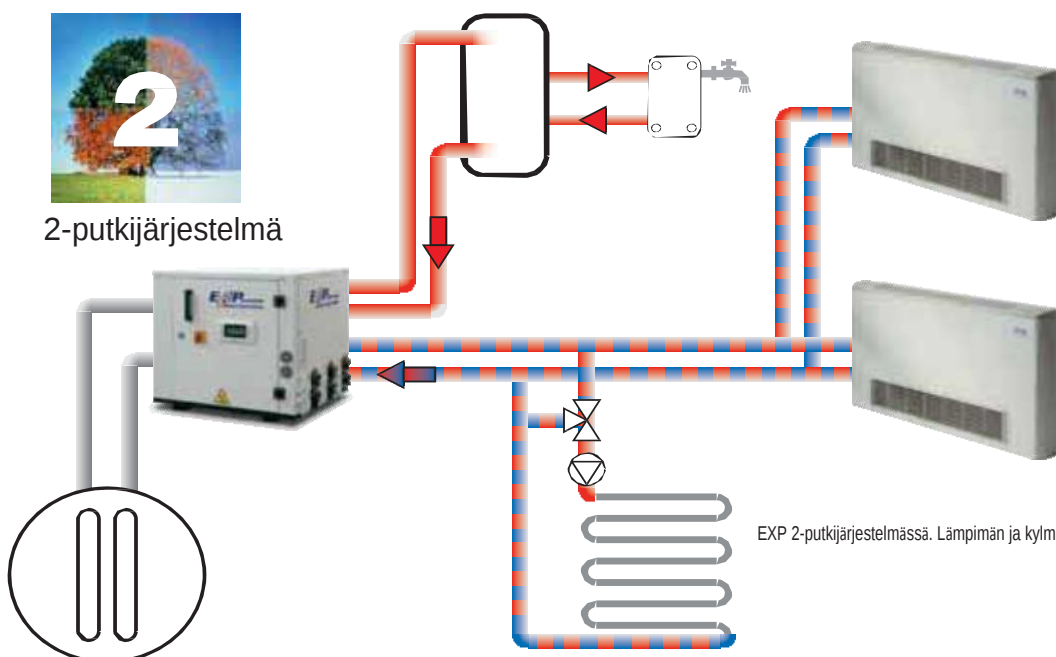
T.E.R.: Total efficiency ratio

KA = varaaja.

KTC = liitäntäputket.

⓬ Keskimääräinen ilmasto, matala käyttölämpötila

⓬ Vuosihyötysuhde: matala käyttölämpötila, keskimääräinen ilmasto (EU säädökset N°811/2013 ja N°813/2013)



Hybridilämpöpumppu Y-Flow EXP TXHEY 245÷4450

Jäähdytysteho: 47÷462.6 kW - Lämmitysteho: 54÷552.6 kW



EXPsystems - Sisäasenteinen hybridilämpöpumppu. Scroll kompressoreilla ja R410A kylmäaineella.

Ominaisuudet

- Kompressori: hermeettinen scroll kompressori yllilämpösuojalla ja kotelon lämmitysvastuksella.
 - Lämmönvaihtimet (3kpl: jäähdytys, lämmitys, lauhdutus/keruu): hyvin eristetyt RST vaihtimet sulanapitovastuksella ja virtausvaihilla.
 - Ohjaus: näytöllinen mikroprosessorisäädin älykkäällä Adaptive Function Plus toiminnalla.
 - Laitteen rakenne: sinkittyä ja maalattua terästä.
 - Laitteessa myös:
 - elektroninen paisuntaventtiili,
 - kylmäainepiirin korkea- ja matalapainemittaus,
 - kellokortti,
 - ulkoilman lämpötilamittaus asetusarvon kompensointiin,
 - 0-10V analogiaviestiläuhdutus/keruupiirin vaihtimen lauhdutuspaineen säätöön ulkoisella laitteella (esim pumppu tai 3-tie venttiili).
- Lämmitysmoodissa viesti 10V.

Versiot

- B -Vakiomalli.

Laitemallit

- TXHEY: EXP hybridilämpöpumppu.

Tehdasasennetut lisävarusteet

- Kylmäainepiirin osoittavat korkea- ja matalapainemittarit.
- Yksittäisen kompressorin pysäytys ulkoisella viestillä.
- Pehmökäynnistin.
- Äänieristetty malli.
- Kaksi asetusarvoa. Asetusarvon vaihto kärkitiedolla.
- Liukuva asetusarvo 4-20mA analogiaviestillä.
- Kattavat väyläliityntämahdollisuudet.
- Tärinänvaimentimet.

Irrallisena toimitettavat lisävarusteet

- Säätävä 3-tie venttiili lauhdutus/keruupiirin vaihtimen lauhdutuspaineen säätöön.
- Säätävä 2-tie venttiili lauhdutus/keruupiirin vaihtimen lauhdutuspaineen säätöön.
- Lianerotin nestepiiriin.
- Sisälle asennettava näytöllinen etäkäyttöpaneeli.
- Sisälle asennettava näytöllinen lämpötilasäädin.
- RS485/USB muunnin.
- Kattavat etäohjausmahdollisuudet RHOSS real time monitoring.
- RHOSS sequencer usean laitteen master/slave ohjaukseen.



TXHEBY		245	250	260	270	290	2115	2130	2145	2165	2185
① Nimellinen jäähdytysteho (AUTOMATIC 1)	kW	47	55,6	62,7	71,8	92,8	123,8	137,5	153,9	173,3	193,2
② Talteenotto lämmitysteho (AUTOMATIC 2)	kW	50,6	59,6	68,5	76,2	102,9	134,9	148,9	164,8	187,8	211,1
③ Nimellinen lämmitysteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	54	63,6	73,1	81,3	109,8	143,7	158,6	175,8	200,5	225,5
④ Ottoteho (AUTOMATIC 1)	kW	8,5	9,8	11,3	13	16,9	21,5	24,7	26,7	31,8	36,3
⑤ Ottoteho (AUTOMATIC 2)	kW	12	13,7	15,7	17,4	23,4	31,1	34,9	38,9	45,3	51,4
⑥ Ottoteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	12	13,8	15,7	17,4	23,5	31	34,8	38,9	45,3	51,3
⑦ E.E.R. (AUTOMATIC 1)		5,51	5,69	5,55	5,51	5,48	5,75	5,57	5,76	5,44	5,32
⑧ C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		4,5	4,63	4,65	4,67	4,67	4,63	4,55	4,52	4,43	4,39
⑨ T.E.R. (AUTOMATIC 2)		7,5	7,7	7,8	7,8	7,8	7,7	7,6	7,5	7,3	7,2

TXHEBY VUOSIHYÖTYSUHTEET LÄMMITYSTILANTEESSA

(v) Pdesign (EN 14825)	kW	59	69	80	89	119	156	173	191	218	245
(v) SCOP (EN 14825)		5,90	6,10	6,22	6,11	6,01	6,43	6,31	6,31	6,09	5,88
(S) η_s	%	228	236	241	236	232	249	245	244	235	227
(S) Energialuokka		A++	A++	-	-	-	-	-	-	-	-

TXHEBY		245	250	260	270	290	2115	2130	2145	2165	2185
⑤ Äänen tehotaso	dB(A)	67	67	68	68	70	72	73	74	74	75
Kompressorit/tehoporta	no.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Kylmäainepiirit	no.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Syöttöliitäntä	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50

MITAT JA PAINOT		245	250	260	270	290	2115	2130	2145	2165	2185
L - Leveys	mm	1020	1020	1020	1020	1020	1270	1270	1270	1270	1270
H - Korkeus	mm	1470	1470	1470	1470	1470	1620	1620	1620	1620	1620
P - Syvyys	mm	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870
⊙ Paino	kg	510	525	540	565	595	920	960	995	1035	1045

TXHEBY		4180	4205	4235	4260	4290	4330	4360	4410	4450
① Nimellinen jäähdytysteho (AUTOMATIC 1)	kW	188,5	214,7	241,2	270,2	302,7	341,1	379,9	420,9	462,6
② Talteenotto lämmitysteho (AUTOMATIC 2)	kW	202,4	231,2	259,5	292,5	325,2	370,2	416,1	466,3	516,4
③ Nimellinen lämmitysteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	216	246,8	277	313,2	347,9	398	447,3	499,1	552,6
④ Ottoteho (AUTOMATIC 1)	kW	32,2	37,2	41,9	46,6	50,4	59,1	67,2	78,9	90,4
⑤ Ottoteho (AUTOMATIC 2)	kW	43,4	50,5	57,7	64,8	71,8	83,1	94,2	107,5	120,9
⑥ Ottoteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	43,3	50,5	57,6	64,8	72	83,3	94,5	108	121,6
⑦ E.E.R. (AUTOMATIC 1)		5,85	5,77	5,76	5,8	6,01	5,77	5,65	5,33	5,12
⑧ C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		4,98	4,89	4,81	4,83	4,84	4,77	4,73	4,62	4,55
⑨ T.E.R. (AUTOMATIC 2)		8,4	8,2	8	8,1	8,1	7,9	7,9	7,7	7,6

TXHEBY VUOSIHYÖTYSUHTEET LÄMMITYSTILANTEESSA

(v) Pdesign (EN 14825)	kW	234	267	300	340	379	-	-	-	-
(v) SCOP (EN 14825)		6,73	6,63	6,51	6,57	6,66	-	-	-	-
(S) η_s	%	261	257	253	255	258	-	-	-	-

TXHEBY		4180	4205	4235	4260	4290	4330	4360	4410	4450
⑤ Äänen tehotaso	dB(A)	77	77	78	79	80	81	82	83	84
Kompressorit/tehoporta	no.	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Kylmäainepiirit	no.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Syöttöliitäntä	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
MITAT JA PAINOT		4180	4205	4235	4260	4290	4330	4360	4410	4450
L - Leveys	mm	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
H - Korkeus	mm	1860	1860	1860	1860	1860	1860	1860	1860	1860
P - Syvyys	mm	870	870	870	870	870	870	870	870	870
⊙ Paino	kg	1690	1730	1780	1820	1890	1960	2000	2070	2100

Mitoitusolosuhteet:

- ① Jäähdytysvesi (päälämmönvaihdin): 12/7°C - Lauhdutusvesi (lauhdutus/keruusiirrin): 14/30°C.
- ② Jäähdytysvesi (päälämmönvaihdin): 12/7°C - Lauhdutusvesi (talteenottosiirrin): 40/45°C.
- ③ Jäähdytysvesi (lauhdutus/keruusiirrin): 14/10°C - Lämmin vesi : 40/45°C.
- ⑤ Äänen tehotaso UNI EN-ISO 9614 mukaisesti.
- ⊙ Paino tyhjänä
- (v) Keskimääräinen ilmasto, matala käyttölämpötila
- (S) Vuosihyötysuhde: matala käyttölämpötila, keskimääräinen ilmasto (EU säädökset N°811/213 ja N°813/2013)

Z-Flow EXP

TXHVZ 2410÷2740

Jäähdytysteho: 434÷782 kW - Lämmitysteho: 482÷878 kW



TXHVZ 2740

EXPsystems - Sisäasenteinen hybridilämpöpumppu. Tehokkaat ruuvikompressorit ja R134a kylmäaine.

Ominaisuudet

- Kompressorit: tehokkaat puoliermeettiset ruuvikompressorit, tähti-kolmio käynnistys, ylikuormitussuoja, kotelon lämmitysvastus, kylmäainepiirin imu- ja painelinjan sulkuventtiilit ja kompressorin öljytason mittaus.
- Lämmönvaihtimet (3kpl: jäähdytys, lämmitys, lauhdutus/keruu): hyvin eristetyt kuivat moniputkivaihtimet, sulanapitovastukset, virtausvahdit ja Vicatulic liittimet.
- Ohjaus: näytöllinen mikroprosessorisäädin.
- Laitteen rakenne: sinkittyä ja maalattua terästä.
- Laitteessa myös:
 - kylmäainepiirin korkea- ja matalapainemittaus;
 - kellokortti;
 - elektroninen paisuntaventtiili.

Versiot

- B - Vakiomalli (TXHVBZ).
- I - Äänieristetty malli äänieristetyllä kompressorikotelolla (TXHVIZ).

Laitemallit

- TXHVBZ: vakiomalli EXP hybridilämpöpumppu.
- TXHVIZ: äänieristetty EXP hybridilämpöpumppu.

Tehdasasennetut lisävarusteet

- Loistehon kompensointi ($\cos > 0.94$).
- Pehmökäynnistin
- Kompressorien kuitattavat ylijämpösuojat.
- Yksittäisen kompressorin pysäytys ulkoisella viestillä.
- Kaksi asetusarvoa. Asetusarvon vaihto kärkeä tiedolla.
- Vaihevahti.
- Liukuva asetusarvo 4-20mA analogiaviestillä.
- Kattavat väyläliityntämahdollisuudet.
- Jousitärinänvaimentimet.

Irrallisena toimitettavat lisävarusteet

- Sisälle asennettava näytöllinen etäkäyttöpaneeli.
- Kattavat etäohjausmahdollisuudet RHOSS real time monitoring.
- RHOSS sequencer usean laitteen master/slave ohjaukseen.

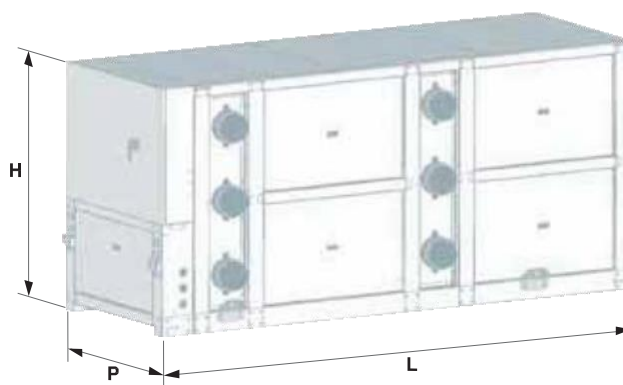




TXHVBZ - TXHVIZ MODEL		2410	2450	2500	2590	2660	2740
① Nimellinen jäähdytysteho (AUTOMATIC 1)	kW	434	476	531	626	698	782
② Nimellinen jäähdytysteho (AUTOMATIC 1)	kW	408	450	501	592	660	738
③ Talteenotto lämmitysteho (AUTOMATIC 2)	kW	462	512	563	663	738	838
④ Nimellinen lämmitysteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	482	539	589	694	773	878
① Ottoteho (AUTOMATIC 1)	kW	78,8	87,6	92,8	107,2	121,8	138,2
② Ottoteho (AUTOMATIC 1)	kW	86,6	96,4	101,8	119,6	132,4	151,0
③ Ottoteho (AUTOMATIC 2)	kW	104,6	116,2	122,5	143,8	159,2	181,7
④ Ottoteho (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	105,6	119,0	123,6	144,6	160,8	184,4
① E.E.R. (AUTOMATIC 1)		5,51	5,43	5,72	5,84	5,73	5,66
② E.E.R. (AUTOMATIC 1)		4,71	4,67	4,92	4,95	4,98	4,89
② T.E.R.		7,86	7,85	8,22	8,25	8,30	8,25
④ C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		4,56	4,53	4,77	4,80	4,81	4,76
TXHVBZ		2410	2450	2500	2590	2660	2740
⑤ Äänen tehotaso	dB(A)	97	97	98	99	99	99
Kompressorit/tehoportaat	no.	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Kylmäainepiirit	no.	2	2	2	2	2	2
Syöttötilittä	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
MITAT JA PAINOT		2410	2450	2500	2590	2660	2740
L - Leveys	mm	4.480	4.480	4.480	4.480	4.480	4.480
H - Korkeus	mm	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030
P - Syvyys	mm	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620
TXHVBZ Paino	kg	3.900	4.745	5.330	5.720	6.000	6.020
⑥ TXHVIZ Paino	kg	4.020	4.865	5.450	5.840	6.120	6.140

Mitoitusolosuhteet:

- ① Jäähdytysvesi (päälämmönvaihdin): 12/7°C - Lauhdutusvesi (lauhdutus/keruusiirrin): 14/30°C.
- ② Jäähdytysvesi (päälämmönvaihdin): 12/7°C - Lauhdutusvesi: 30/35°C.
- ③ Jäähdytysvesi (päälämmönvaihdin): 12/7°C - Lauhdutusvesi (talteenottosiirrin): 40/45°C.
- ④ Jäähdytysvesi (lauhdutus/keruusiirrin): 14°C - Virtaama sama kuin jäähdytystilanteessa (①). Lämmin vesi : 40/45°C.
- ⑤ Äänen tehotaso UNI EN-ISO 9614 mukaisesti.
- ⑥ Paino tyhjänä.





RHOSS S.P.A.
Via Oltre Ferrovia, 32 - 33033 Codroipo (UD) - Italy
tel. +39 0432 911611 - fax +39 0432 911600
rhoss@rhoss.it - www.rhoss.it - www.rhoss.com

IR GROUP SARL
19, chemin de la Plaine - 69390 Vourles - France
tél. +33 (0)4 72 31 86 31 - fax +33 (0)4 72 31 86 30
exportsales@rhoss.it

RHOSS Deutschland GmbH
Hölzlestraße 23, D-72336 Balingen, OT Engstlatt - Germany
tel. +49 (0)7433 260270 - fax +49 (0)7433 260270
info@rhoss.de - www.rhoss.de

RHOSS GULF JLT
Suite No: 3004, Platinum Tower
Jumeirah Lakes Towers, Dubai - UAE
ph. +971 4 44 12 154 - fax +971 4 44 10 581
e-mail: info@rhossgulf.com

Italy Sales Departments:
Codroipo (UD)
33033 Via Oltre Ferrovia, 32
tel. +39 0432 911611 - fax +39 0432 911600

Nova Milanese (MB)
20834 Via Venezia, 2 - p. 2
tel. +39 039 6898394 - fax +39 039 6898395

