

PWE Kp

VÄTSKEKYLD VÄRMEPUMP/KYLA MED **SCROLLKOMPRESSORER** OCH R290

VÄTSKEKYLD VÄRMEPUMP/KYLA MED SCROLLKOMPRESSORER OCH R290

Värmepumparna i serien PWEKp lämpar sig för installation inomhus och är särskilt utformade för kylning/värmning av vätskelösningar i kommersiella applikationer eller i luftbehandlingssystem inom serviceindustrin där det är nödvändigt att säkerställa gedigen prestanda och låg miljöpåverkan.

Det använda köldmediet är R290 som inte är giftigt ens vid mycket höga koncentrationer och med nästan ingen ozonnedbrytande potential, försumbar global uppvärmningspotential och termodynamiska egenskaper som gör det möjligt att uppnå hög verkningsgrad.

Aggregaten är tillgängliga i två utföranden; med en eller två kompressorer i en krets för installation inomhus enligt den europeiska standarden EN 378 med uppdateringar. Aggregaten ska installeras i maskinrum som uppfyller gällande säkerhetsföreskrifter.

Beroende på vilken kapacitet man behöver är det möjligt att parallellkoppla aggregaten.

Tack vare de många tillgängliga tillvalen kan vätskekylarna lätt anpassas till olika typer av anläggningar där man behöver producera varmt eller kylt vatten.

Aggregaten är monterade och testade på fabrik och levereras med köldmedium samt köldbärande olja. På installationsplatsen behöver man alltså bara ställa upp dem och ansluta dem till vatten- och strömförsörjningen.

RAM OCH LÄCKAGESENSOR

Stark och kompakt struktur tillverkad av sockel och ram av tjocka, galvaniserade ståldelar monterade med rostfria stålnitar. Aggregaten är utrustade med läckagesensor och evakueringsfläkt i kompressorrummet. Axialfläkt har stort flöde och är ATEX-godkänd. Om ett köldmediumläckage uppstår, aktiveras evakueringsfläkten som kan tömma ut all luft från skåpet 4 gånger/minut.

KOMPRESSOR

Kompressorerna är av typen scrollkompressor, optimerade för att drivas med kolväten och byggda i enlighet med gällande säkerhetsregler samt utrustad med en termiskt motorskydd. Varje kompressor är installerad på vibrationsdämpare av gummi.

VÄXLARE

Förångare och kondensator är av AISI 316-typ i rostfritt stål med enkel köldbärarkrets. Förångaren är isolerad och diffusionstätad och har en differenstryckvakt på köldbärarsida som blockerar aggregatets drift vid reducerat eller obefintligt köldbärareflöde.

KYLKRETS

Kylkretsen är utrustad med frysvakt, synglas, torkfilter för R290, säkerhetsventil på högtryckssidan, expansionsventil,



inställbara tryckvakter och hög-/lågtrycksmätare för R290 specifikt.

ELSKÅP OCH MICROPROCESSOR

Byggt i enlighet med standard 61439-1 EN 60204 och inrymmer styrsystemets alla komponenter och de som krävs för start och skydd av aggregatet. Alla komponenter är anslutna och provade från fabrik. Elskåpet har en vattentät konstruktion och är utrustad med packboxar av skyddsklass IP65/66.

Mikroprocessorkort med digital manöverpanel för visualisering av alla tillgängliga funktioner och larm

CE-certifierade aggregat enligt EU-direktiv 2016/2281 vid nominella driftförhållanden 12/7°C värmebärarsidan.

Driftgränser:

Köldbärare: Förångarens utlopp: Från -5 till 13°C

Värmebärare: Kondensorns utlopp: Från 30 till 56°C

PWE Kp

[teknisk specifikation]

PWE 151 Kp

PWE 301 Kp

Nominell kylkapacitet	kW	15,2	29,2
Nominell effektförbrukning	kW	3,17	6,34
Nominell strömförbrukning	A	6,87	13,7
EER	-	4,79	4,6
SEER	-	-	-
Kylkretsar	st	1	1
Antal kompressorer	st	1	2
Köldmediemängd (R290)	Kg	0,5	1,0

FÖRÅNGARE - Köldbärartemperatur in/ut 10/7°C

Antal	st	1	1
Vattenflöde	m ³ /h	4,4	8,4
Tryckfall	kPa	21	38

KONDENSOR - Värmebärartemperatur: 30/35°C

Nominell värmekapacitet	kW	18,5	35,8
Nominell effektförbrukning	kW	3,17	6,34
COP	-	5,56	5,34
SCOP	-	-	-
Antal	st	1	1
Flöde	m ³ /h	3,2	6,2
Tryckfall	kPa	29	34,0

VIKT

Transport	Kg	95	160
Drift	Kg	98	163

MÅTT

Längd	mm	810	810
Bredd	mm	710	710
Höjd	mm	1 000	1 000

LJUD

Total LWA-enhet	dB(A)	74	77
Total SPL-enhet vid 10 m fritt utrymme	dB(A)	43	46

KRAFTMATNING

Spänning/Faser/Frekvens	V/ph/Hz	400/3/50+N+PE	400/3/50+N+PE
-------------------------	---------	---------------	---------------

*Värdena är indikativa och kan variera beroende på maskinens konfiguration. Emicon reserverar sig rätten att rapportera specifika värden på offerten.