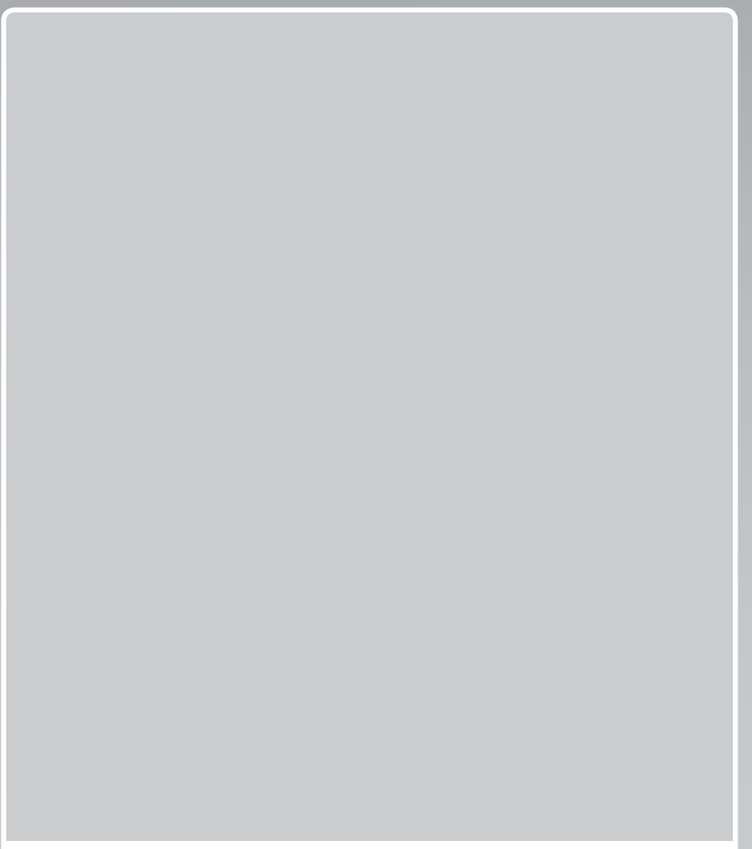
For installatøren

Installasjons- og vedlikeholdsanvisning



Ekstern platevarmeveksler

PHE S..., PHE C...

NO

Utgiver/produsent
Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 ▮ D-42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0 ▮ Fax +49 21 91 18-2810
info@vaillant.de ▮ www.vaillant.de

Innhold

1	**Sikkerhet**	**3**
1.1	Tiltenkt bruk	3
1.2	Generelle sikkerhetsanvisninger	3
1.3	Forskrifter (direktiver, lover, normer)	3
2	**Merknader om dokumentasjonen**	**4**
2.1	Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges	4
2.2	Oppbevaring av dokumentasjonen	4
2.3	Veiledningens gyldighet	4
3	**Produktbeskrivelse**	**4**
3.1	Produktoppbygning	4
3.2	Symboler på produktet	4
3.3	Opplysninger på typeskiltet	4
3.4	CE-merking	5
4	**Montering**	**5**
4.1	Kontrollere leveransen	5
4.2	Montere produktet	5
5	**Oppstart**	**5**
6	**Overlevering til brukeren**	**5**
7	**Inspeksjon og vedlikehold**	**6**
7.1	Rengjøre produktet	6
8	**Ta ut av drift**	**6**
8.1	Ta produktet ut av drift	6
9	**Kundeservice**	**6**
10	**Resirkulering og kassering**	**6**
11	**Tekniske data**	**7**
11.1	Tabell, tekniske data	7
11.2	Mål	7
11.3	Trykktap	9

1 Sikkerhet

1.1 Tiltenkt bruk

Ved feil eller ikke tiltenkt bruk kan det oppstå fare for brukerens eller tredjeparts liv og helse eller skader på produktet eller andre materielle skader.

Hensikten med platevarmevekslerne PHE er å skille varmekretser.

Platevarmevekslerne PHE må kun brukes i Vaillant-systemer.

Den tiltenkte bruken innebærer:

– å overholde anvisningene som følger med produktet og alle andre komponenter i anlegget
– å overholde alle inspeksjons- og servicebetingelsene som er oppført i veiledningene.

Annen bruk enn den som er beskrevet i denne veiledningen, gjelder som ikke-forskriftsmessig. Ikke-forskriftsmessig er også enhver umiddelbar kommersiell og industriell bruk.

Obs!

Alt misbruk er forbudt!

1.2 Generelle sikkerhetsanvisninger

1.2.1 Fare på grunn av utilstrekkelige kvalifikasjoner

Følgende arbeider må kun utføres av godkjente håndverkere med nødvendig kompetanse:

– Montering
– Demontering
– Installasjon
– Oppstart
– Vedlikehold
– Reparasjoner
– Ta ut av drift

► Følg alle veiledninger som fulgte med produktet.
► Utfør arbeidene i samsvar med det aktuelle teknologiske nivået.
► Overhold alle relevante direktiver, standarder, lover og andre forskrifter.

1.2.2 Fare for personskade under transport på grunn av høy produktvekt

► Vær minst to personer når produktet skal transporteres.

1.2.3 Fare for personskader på grunn av skarpe kanter

► Bruk vernehansker.

1.2.4 Risiko for materielle skader på grunn av frost

► Installer produktet bare i frostfrie rom.

1.2.5 Risiko for materielle skader på grunn av uegnet verktøy

► Bruk egnet verktøy til å stramme og løsne skrueforbindelser.

1.2.6 Fare for forbrenning eller skålding på grunn av varme komponenter

► Ikke begynn å arbeide på komponentene før de er avkjølt.

1.2.7 Materielle skader på grunn av langvarig stopp

Hvis ikke anlegget brukes på lang tid, kan produktet bli skadet av frost, aggressive midler og midler som kan føre til biologisk forurensning.

► Tøm produktet.

1.3 Forskrifter (direktiver, lover, normer)

► Følg nasjonale forskrifter, normer, direktiver og lovbestemmelser.

2 Merknader om dokumentasjonen

2.1 Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges

► Følg alle bruks- og installasjonsanvisninger som er vedlagt komponentene i anlegget.

2.2 Oppbevaring av dokumentasjonen

► Gi denne bruksanvisningen og alle andre gjeldende dokumenter videre til eieren av anlegget.

2.3 Veiledningens gyldighet

Denne veiledningen gjelder utelukkende for:

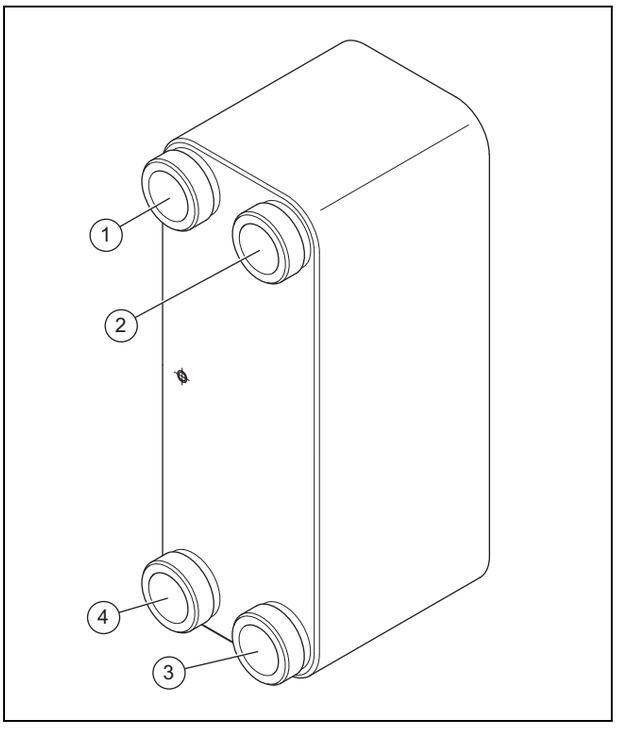
Produkt - artikkelnummer

PHE S 120-70	0020137069
PHE C 240-40	0020137070
PHE C 360-70	0020137071
PHE C 480-90	0020137072
PHE C 600-120	0020137073
PHE C 720-170	0020137074

3 Produktbeskrivelse

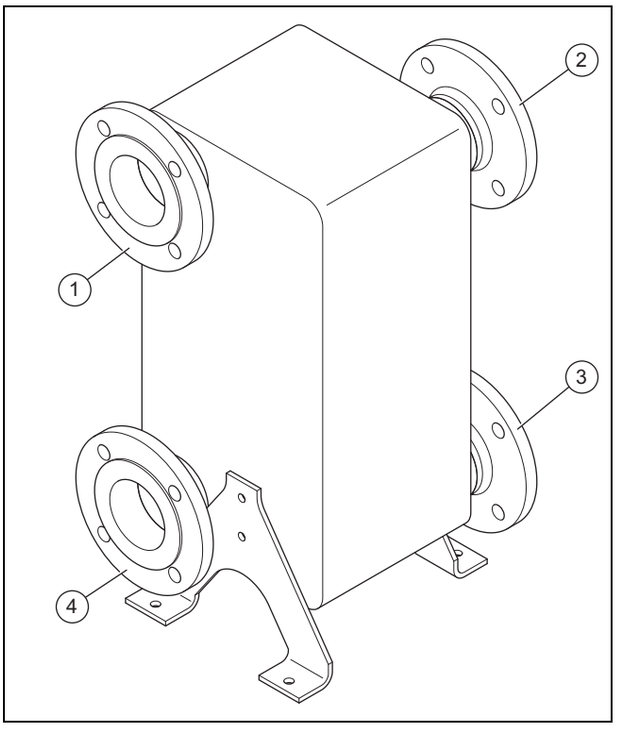
3.1 Produktoppbygning

Gyldighet: PHE S



1 Tur primærkurs
2 Tur sekundærkurs
3 Retur sekundærkurs
4 Retur primærkurs

Gyldighet: PHE C



1 Tur primærkurs
2 Tur sekundærkurs
3 Retur sekundærkurs
4 Retur primærkurs

3.2 Symboler på produktet

Symbol	Betydning
	Tilkobling primærside
	Tilkobling sekundærside

3.3 Opplysninger på typeskiltet

Opplysninger på typeskiltet	Betydning
XXXXXSERIAL-NUMBERXXXNX	Serienummer
PHE ...	Typebetegnelse
PHE	Plate heat exchanger
S, (C)	Tilkoblingsmåte
120, (240, 360, 480, 600, 720)	Maksimal effekt
70, (40, 70, 90, 120, 170)	Antall plater
Min./max. allow temp.	Min. og maks. driftstemperatur
Max. allow pressure S.1 Max. allow pressure S.2	Maksimalt driftstrykk primær-side Maksimalt driftstrykk sekundærside
Volume side 1 Volume side 2	Væskevolum primærside Væskevolum sekundærside
Refrigerants: All except Ammonia	Kjølemidler: alle unntatt ammoniakk
	Les anvisningen!

Opplysninger på typeskiltet	Betydning
Serial-No. 21054500100028300006000001N4 21054500100028300006000001N4	Strekkode med serienummer, 7. til 16. siffer utgjør artikkel-nummeret

3.4 CE-merking

CE-merkingen dokumenterer at produktene ifølge typeskiltet oppfyller de grunnleggende kravene i gjeldende direktiver.

Samsvarserklæringen kan skaffes ved henvendelse til produsenten.

4 Montering

4.1 Kontrollere leveransen

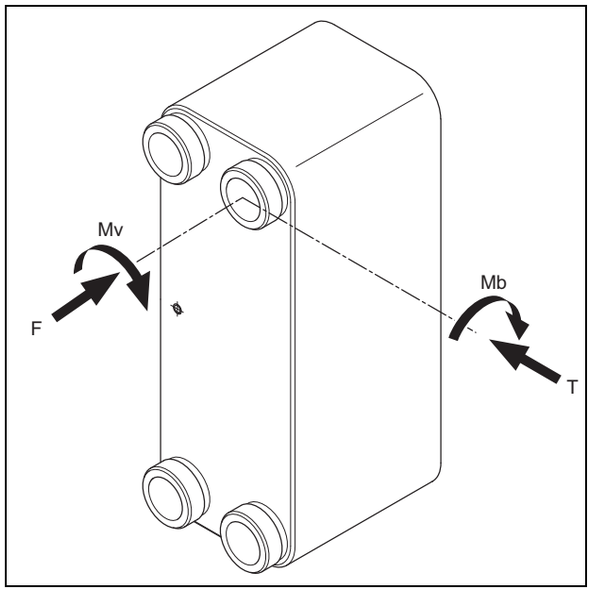
► Kontroller at leveransen er fullstendig.

Antall	Benevnelse
1	Platevarmeveksler
2	Bare PHE C: Gulvkonsoll med høyde-justerbare ben (10 til 55 mm)
1	Dokumentasjon

4.2 Montere produktet

1. Spyl rørene før montering av produktet.

Gyldighet: PHE S



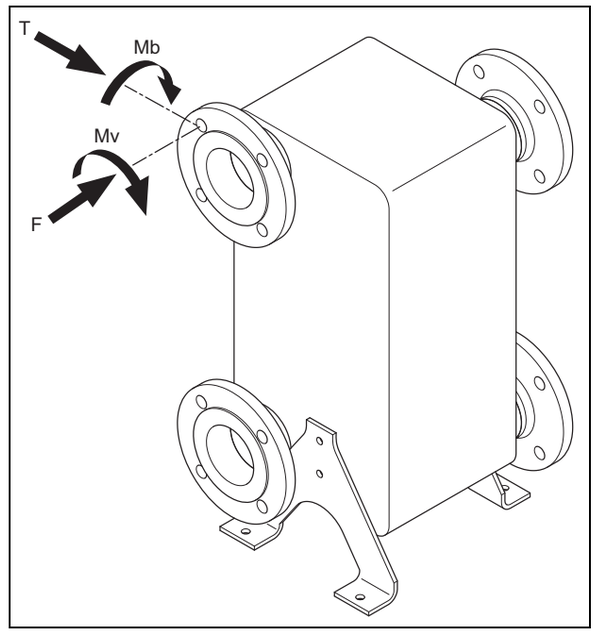
► Koble produktet til anlegget. Vær oppmerksom på primær- og sekundærsiden (motstrømsprinsippet).

Type	T [kN]	F [kN]	Mb [Nm]	Mv [Nm]
PHE S	2,5	25	65	765

– Tilkoblinger: På siden, aldri nede

Merknad
Monter vertikalt for mer effektiv drift.

Gyldighet: PHE C



► Skru fast gulvkonsollene på produktet.
► Fest gulvkonsollene på gulvet, eller bruk oppstillings-føttene til høydejustering av produktet.
► Koble produktet til anlegget. Vær oppmerksom på primær- og sekundærsiden (motstrømsprinsippet).

Type	T [kN]	F [kN]	Mb [Nm]	Mv [Nm]
PHE C	11,5	30	740	1000

5 Oppstart

1. Luft ut produktet via lufteventilene for tilførsel og retur mens du fyller anlegget med varmtvann.
2. Start pumpene mot de lukkede stengeventilene til tilførselen og returen for å unngå væskeslag og trykkstøt på grunn av innsugd luft.
3. Åpne stengeventilene til tilførselen og returen samtidig og langsomt helt til driftstemperaturen er nådd.
4. Ta først primærkursen i bruk.
5. Kontroller om trykkstøt virker inn på produktet.
   Det foreligger trykkstøt eller vibrasjoner:
   ► Lukk stengeventilene, og monter strømningsrettere i rørene.

6 Overlevering til brukeren

► Informer brukeren av anlegget om hvordan det betjenes. Svar på alle spørsmål. Gjør brukeren særlig oppmerksom på sikkerhetsanvisningene, og understrek at de må følges.
► Informer brukeren om faren for brannnskader ved berøring av varme overflater under drift.

- ► Be kunden informere installatøren umiddelbart ved feil og skader på produktet.
- ► Lever alle bruksanvisninger og produktpapirer til brukeren og be ham eller henne ta godt vare på dem.

7 Inspeksjon og vedlikehold

Produktet må rengjøres umiddelbart ved redusert effekt eller tegn til beleggdannelse på lufteventilen.

7.1 Rengjøre produktet

1. Sett produktet i drift. (→ Side 6)
2. Spyl produktet mot den vanlige strømningsretningen med en egnet rengjøringsløsning.
3. Spyl det rengjorte produktet med rent vann.
4. Monter produktet (→ Side 5). Skift ut pakningene.
5. Fyll produktet i henhold til spesifikasjonene for varmtvannsberedningen i veiledningene som følger med anlegget.
6. Sett anlegget i drift igjen.

8 Ta ut av drift

8.1 Ta produktet ut av drift

1. Ta anlegget ut av drift.
2. Lukk varmekretsene (først primærsiden, deretter sekundærsiden).
3. Tøm produktet.
4. Demonter produktet.

9 Kundeservice

Telefon: 64 959900

10 Resirkulering og kassering

Kassere emballasjen

- ► Kast emballasjen i samsvar med gjeldende bestemmelser.
- ► Følg alle relevante forskrifter.

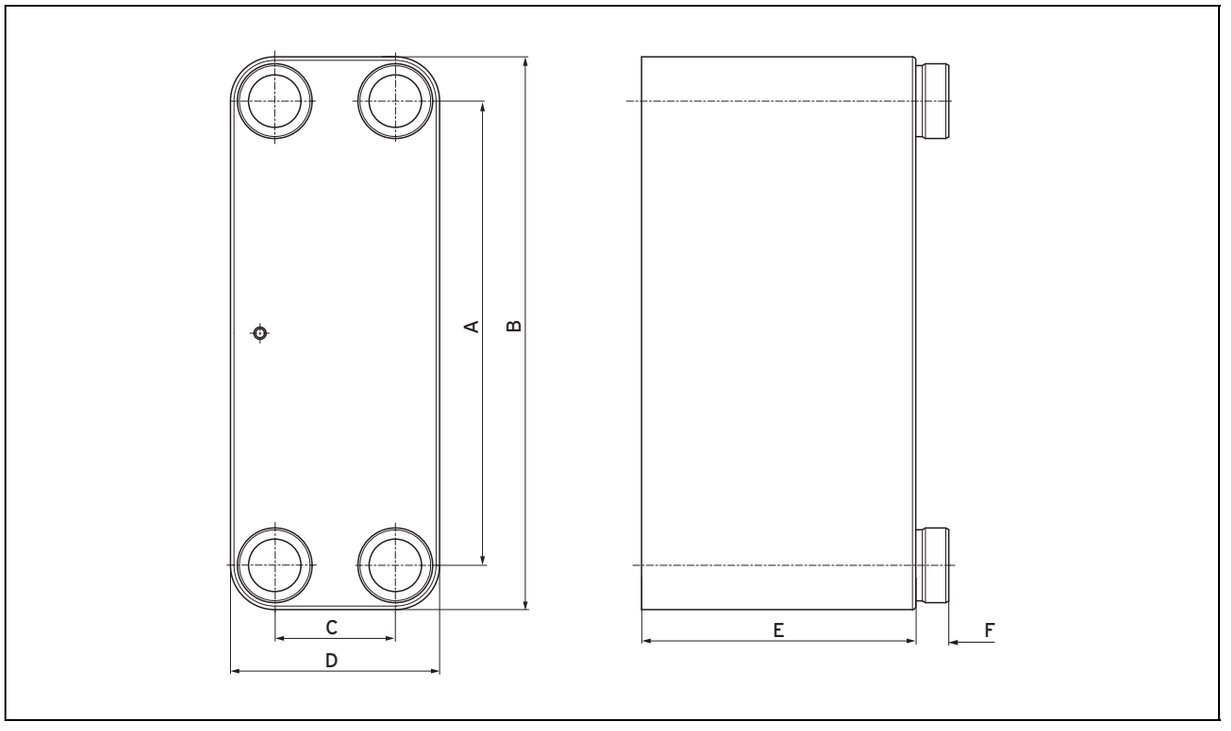
11 Tekniske data

11.1 Tabell, tekniske data

	Enhet	PHE S 120-70	PHE C 240-40	PHE C 360-70	PHE C 480-90	PHE C 600-120	PHE C 720-170
Materiale	—	Rustfritt stål					
Tilkobling	—	Skrukobling 1 1/4 "	Skrukobling				
Vekt	kg	10,70	40,80	57,00	70,92	87,12	114,12
Plater	—	70	40	70	90	120	170
Volum (primærside)	l	2,21	4,20	7,51	9,72	13,04	18,56
Volum (sekundærside)	l	2,28	4,42	7,74	9,95	13,26	18,79
Driftstemperatur	°C	-196 … +200					
Maks. driftstrykk	MPa (bar)	3,0 (30)	0,6 (6)				

11.2 Mål

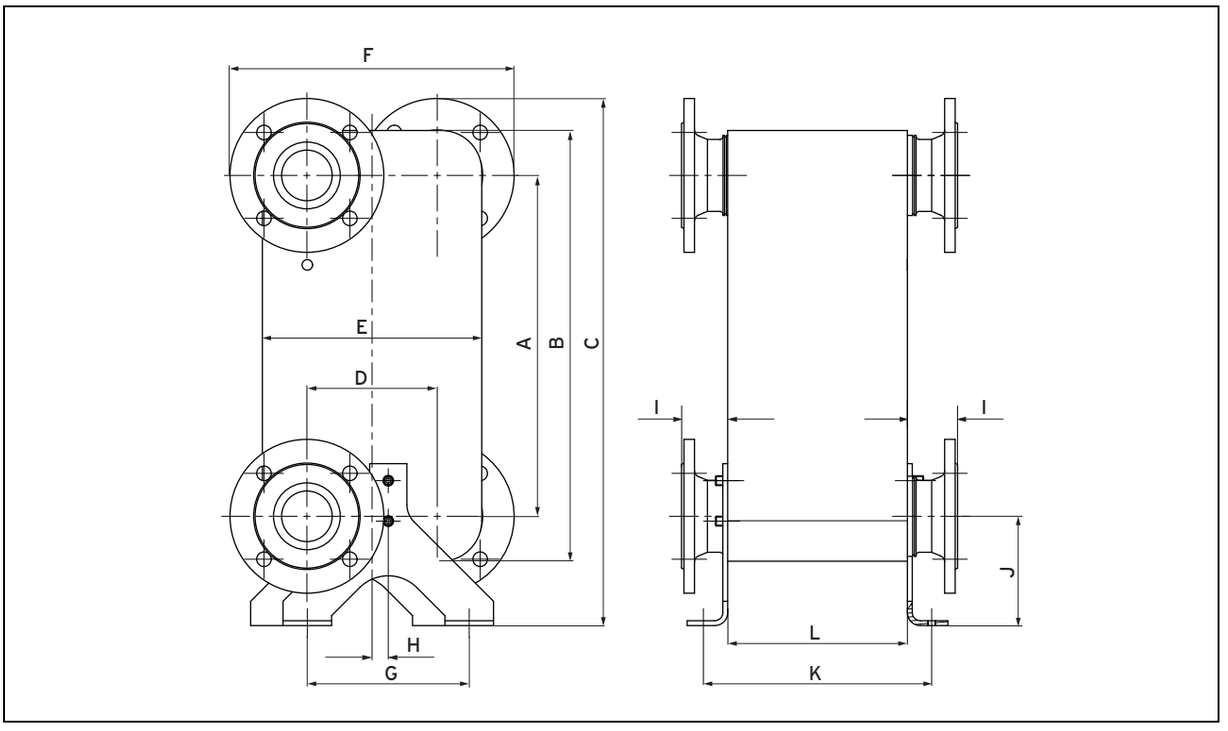
Gyldighet: PHE S



Enhet	Enhet	A	B	C	D	E	F
PHE S 120-70	mm	281	335	73	124	166	20

11 Tekniske data

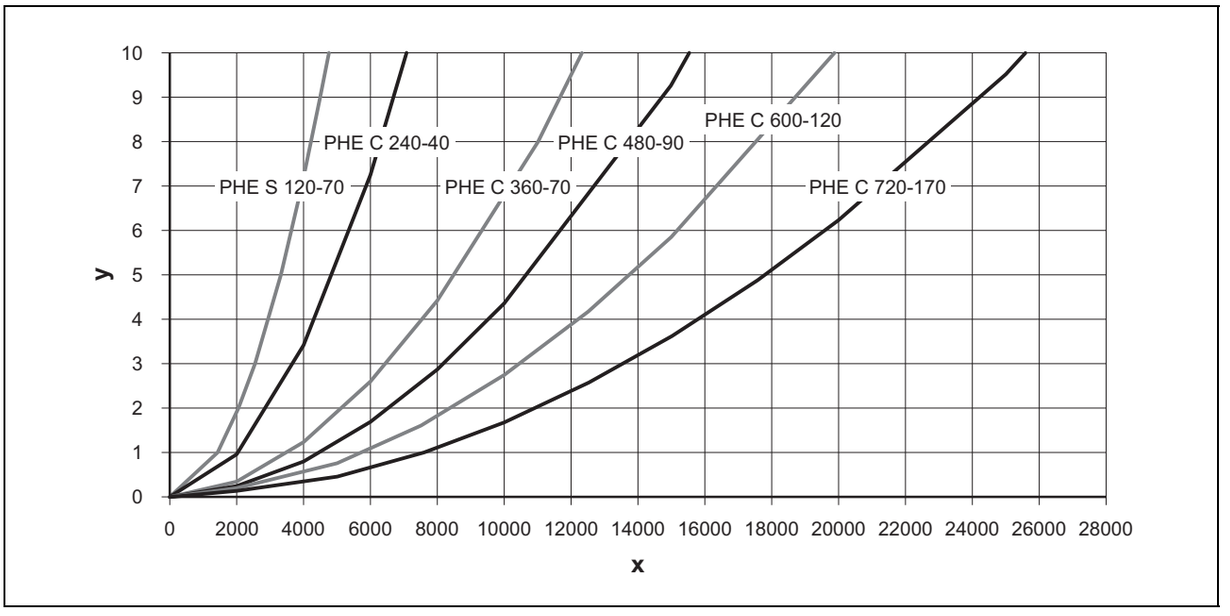
Gyldighet: PHE C



Enhet	Enhet	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
PHE C 240-40	mm	421	532	636	161	271	321	200	20	86	135	175	105
PHE C 360-70	mm											246	176
PHE C 480-90	mm			651			351			62		292	222
PHE C 600-120	mm											362	292
PHE C 720-170	mm											479	409

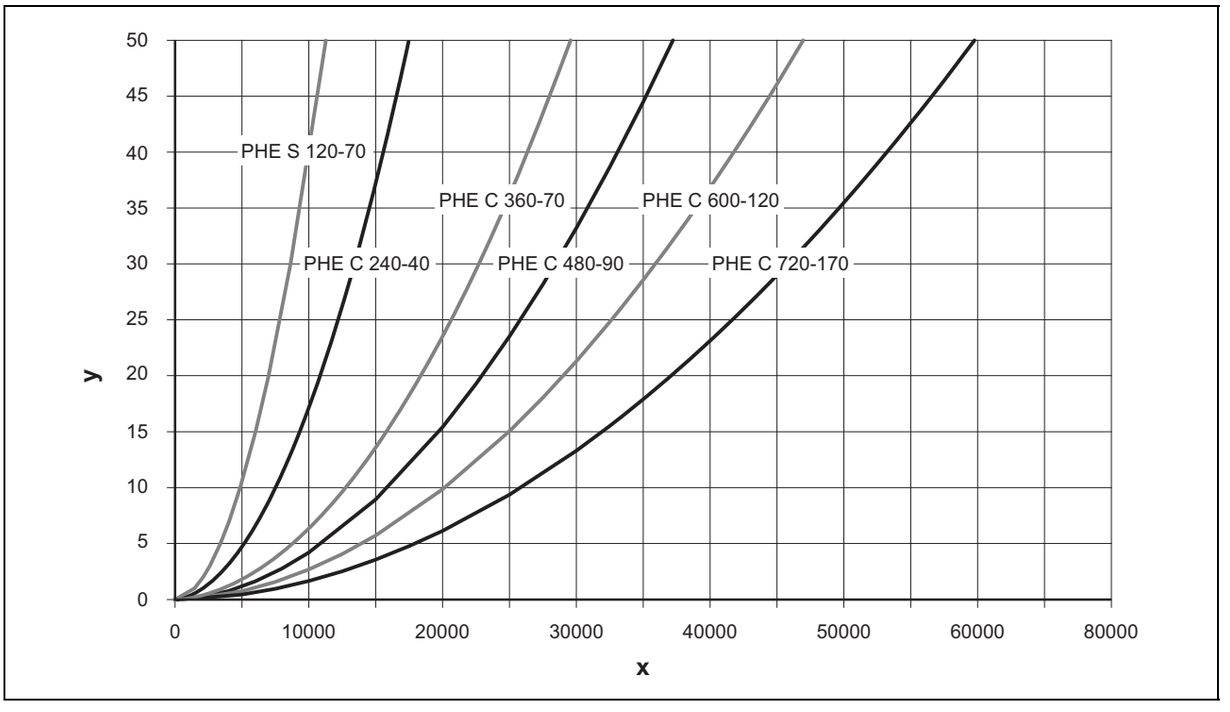
11.3 Trykktap

11.3.1 Primærside



x Massestrøm [kg/h] y Trykktap [kPa]

11.3.2 Sekundærside



x Massestrøm [kg/h] y Trykktap [kPa]

0020196741_01 | 07.10.2016

Leverandør
Vaillant Group Norge AS
Støttumveien 7 | 1540 Vestby
Telefon 64 959900 | Fax 64 959901
info@vaillant.no | www.vaillant.no

© Denne håndboken, både som helhet og deler av den, er beskyttet av opphavsrett og må ikke kopieres eller distribueres uten skriftlig samtykke fra produsenten.
Med forbehold om tekniske endringer.