

UZ SIENAS PIEKARAMI GĀZES KONDENSĀCIJAS KATLI

MPX 24 Compact: no 3,7 līdz 26,1 kW, tikai apkure

MPX 28/33 BIC: no 5,1 līdz 30,6 kW, apkures un sadzīves
karstā ūdens sagatavošanai ar iebūvētu tvertni

MPX 20/24 MI Compact, 24/28 MI Compact, 28/33 MI
Compact: no 3,7 līdz 30,6 kW apkurei un momentānai
sadzīves karstā ūdens sagatavošanai



MPX 24 Compact



MPX 20/24 MI Compact
MPX 24/28 MI Compact
MPX 28/33 MI Compact



MPX 28/33 BIC



MPX 24 Compact



MPX 20/24 MI, 24/28 MI, 28/33 MI Compact
MPX 28/33 BIC



Kondensācija



Dabasgāze
Propāns



MPX....: 0085CL0214

Uz sienas piekarami gāzes kondensācijas katli, pilnībā sagatavoti, aprīkoti
darbam ar dabasgāzi vai propāna gāzi.

Kompakti izmēri (700 x 400 x 299 mm) - modeļiem

MPX 24 Compact - MPX 20/24 MI, 24/28 MI un 28/33 MI Compact.

Vienkāršs un funkcionāls vadības panelis ar izgaismotu ekrānu, apkures un
sadzīves karstā ūdens iestatīšanas pogām, piekļuves pie visiem iestatītajiem
parametriem pogu un kļūdu kodu attēlošanu ar vēsturi.

Katli ir piemēroti visiem pielietojumiem, ko nodrošina plaša hidrauliskā un
dūmgāzu izplūdes sistēmas papildaprīkojuma izvēle.

Pieejami arī dažādi gaisa/dūmvada pieslēgumu risinājumi: horizontāls
vai vertikāls dūmgāzu piespiedu izvadišanas kanāls, dubultas plūsmas
pieslēgums vai koplietošanas dūmvads.

LIETOŠANAS NOSACĪJUMI

Maks. darba spiediens: 3 bar

Maks. darba temperatūra: 80 °C

Drošības termostats: 110 °C

Barošana: 230 V / 50 Hz

Aizsardzības klase: IP X5D

HOMOLOGĀCIJA:

B23 - C13x - C33x - C53x - C93x - C83x*

B23p - B33 - C43x

GĀZES KATEGORIJA

Katli paredzēti un iestatīti darbam ar dabasgāzi un propānu.

NOx klase: 6 saskaņā ar EN 15502-1

APRAKSTS

MPX... katli tiek piegādāti nokomplektēti, iestatīti, kā arī tiem rūpnīcā ir veikta testēšana. Katli ir aprīkoti darbam ar dabasgāzi vai propāna gāzi.

MPX... MI Compact katli ir kombinētie katli (*** klasifikācija saskaņā ar standartu EN 13203), kas ar liela izmēra nerūsējošā tērauda plāksņu siltummaini sagatavo lielu sadzīves karstā ūdens daudzumu.

MPX 24 Compact katls ir aprīkots ar apkures / sadzīves karstā ūdens reversa vārstu neatkarīgas sadzīves karstā ūdens tvertnes pievienošanai.

Kā papildaprīkojums ir pieejamas divu veidu sadzīves karstā ūdens tvertnes:

- 80 litru tvertne BMR 80, kuru var novietot blakus katlam jebkurā pusē;
- 130 litru tvertne SR 130, kas uzstādāma uz grīdas zem katla.

AUGSTS VEIKTSPĒJAS LĪMENIS

- Lietderības koeficients pie 30% slodzes līdz pat 108,90%
- NO_x klase: 6 saskaņā ar EN 15502-1
- Skaņas jaudas līmenis telpās: no 48 līdz 53 dB(A)

- Ļoti zemas piesārņojošo vielu emisijas (atbilstība nākotnes prasību 2018. gada ErP direktīvai):

- NO_x ≤ 22 mg/kWh modeļiem MPX 24 Compact un MPX 28/33 BIC;

PAPILDIESPĒJAS

- Hidrauliskie pieslēguma komplekti (ūdens un gāze)
- Āra temperatūras sensors
- Solārās enerģijas komplekts katla pieslēgšanai pie solārās enerģijas sadzīves karstā ūdens (MI katliem)
- 2 loku vadības modulis
- Kondensāta neitralizācijas stacija.

Skatīt 9 lappusi.

Katlus var pieslēgt pie horizontāla vai vertikāla dūmgāzu piespiedu izvadīšanas kanāla, pie dūmvada, pie dubultas plūsmas caurules vai koplietošanas caurules.

Šo dūmvadu sistēmu piederumi arī jāpasūta atsevišķi.

PIEKŠROCĪBAS

- Nerūsējošā tērauda spirālveida siltummainis ar kompozītu materiāla apvalku un automātisku ventilācijas funkciju pēc nodošanas ekspluatācijā.
- Gaisa/gāzes modulis ir iebūvētu gāzes degli ar izejas modulāciju no 100 % un automātisku sadegšanas pārvaldības sistēmu
- Hidraulisks modelis ar misiņa korpusu, ar iebūvētu modulējošu apkures cirkulācijas sūkni, automātisku aplešanas ķēdi, apkures / sadzīves karstā ūdens reversa vārstu, 3 bar drošības vārstu, manometru, augstas veiktspējas nerūsējošā



tērauda plāksņu siltummaini sadzīves karstā ūdens sagatavošanai ar mikroakumulāciju *** atbilstoši EN 13203

- 7 litru izplešanās trauks modeļiem MPX 24 un ...MI Compact, 10 litru izplešanās trauks modelim MPX 28/33 BIC
- Modulējošs ventilators ar impulsu platuma modulācijas vadību

- Gaisa/gāzes sajaucejs viendabīgam maisījumam
- Mehāniskais manometrs zem katla sistēmas piepildīšanai bez katla barošanas
- Modulējošs apkures cirkulācijas sūkns, kas automātiski pielāgojas sistēmas parametriem (uztur ΔT 20 °C).
- Vienkāršs un funkcionāls vadības panelis ar izgaismotu ekrānu, apkures un sadzīves karstā ūdens iestatīšanas pogām, ar piekļuves pie visiem iestatītajiem parametriem

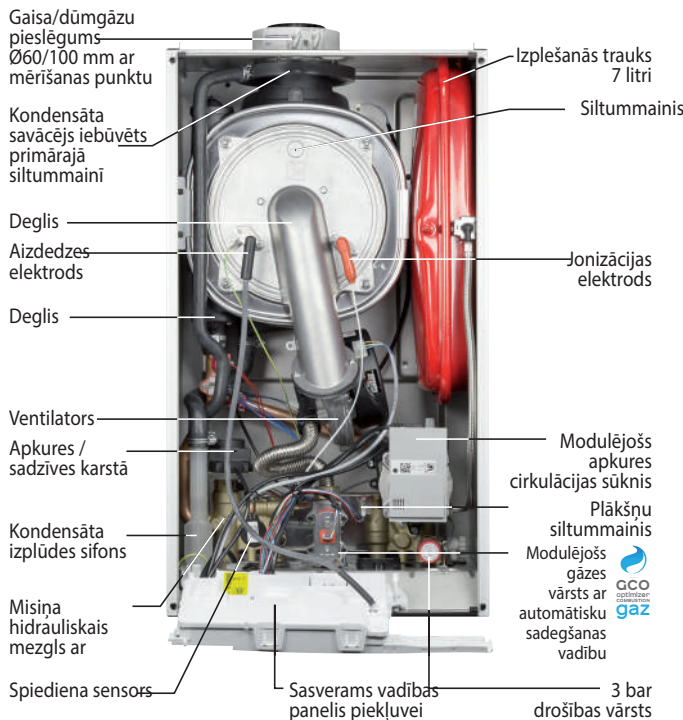
PIEEJAMIE MODEĻI

Modeļi	Katls	Lietderīgā izejas jauda	
		Apkures režīms pie 50/30 °C (kW)	Sadzīves karstā ūdens režīms
 Tikai apkure	MPX 24 Compact	3,7 – 26,1	24
 Apkure un sadzīves karstā ūdens sagatavošana ar iebūvētu 40 litru tvertni	MPX 28/33 BIC	5,1-30,6	34
 Apkure un momentāna karstā ūdens sagatavošana	MPX 20/24 MI Compact	3,7-21,8	24
	MPX 24/28 MI Compact	4,1 – 26,1	28
	MPX 28/33 MI Compact	5,1 – 30,6	33

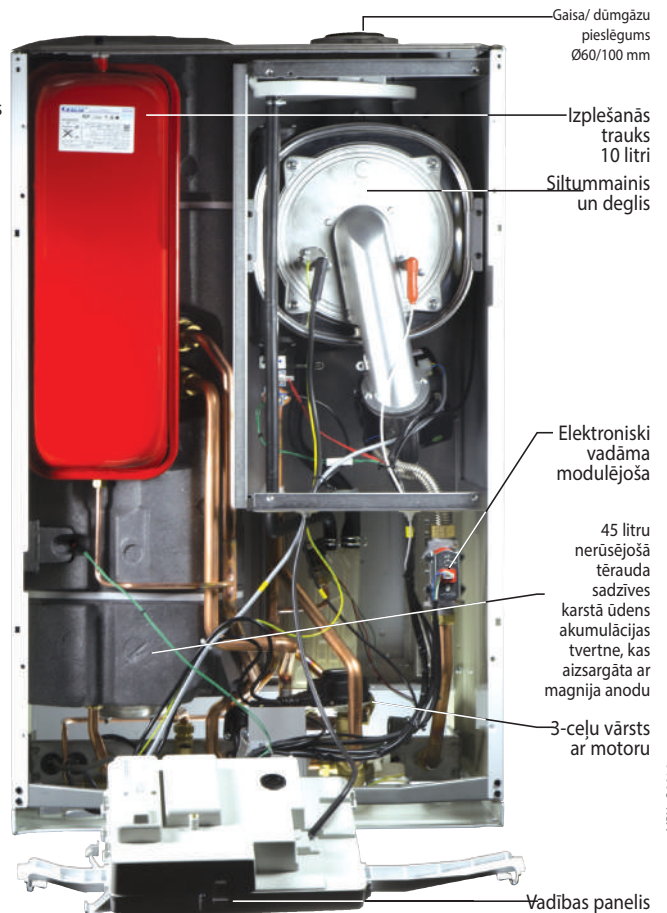
TEHNISKIE PARAMETRI

APRAKSTS

MPX ... MI Compact

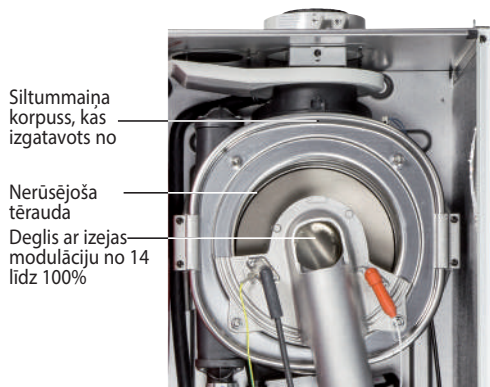


MPX 28/33 BIC



MPX_Q0016

Siltummaiņa un degļa šķērsriezums



MPX_Q0012

ENERGOMARKĒJUMS

Uz katra katla izvietots energomarkējums, kura norādīta dažāda informācija: energoefektivitāte, gada enerģijas patēriņš, ražotāja nosaukums, trokšņu līmenis utt. Ja, piemēram, katlu apvienosiet ar solāro sistēmu, sadzīves karstā ūdens tvertni, ar vadības ierīci vai citu siltuma

ģeneratoru, jūs varat uzlabot savas sistēmas veiktspēju un mūsu tīmekļa vietnē

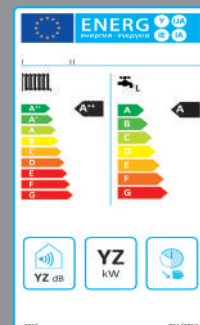
« www.ecodesign.dedietrich-heating.com » ģenerēt atbilstošu "sistēmas" markējumu.



De Dietrich izveidotais **ECO-SOLUTIONS** jums garantē plašu Eiropas ekodizaina un energomarkējuma direktīvām atbilstošu produktu klāstu. Šīs direktīvas stājas spēkā 2015. gada 26. septembrī un attiecas uz apkures un sadzīves karstā sagatavošanas ierīcēm.

Ar De Dietrich **ECO-SOLUTIONS** jūs iegūsiet jaunākās paaudzes multienerģiju sistēmu priekšrocības, vienkāršu lietošanu ar labāku veiktspēju un lielāku enerģijas ietaupījumu, kā arī lielāku komfortu un rūpes par apkārtējo vidi. **ECO-SOLUTIONS** nozīmē arī pieredzi, padomus un plašu De Dietrich profesionālā tīkla pakalpojumu klāstu.

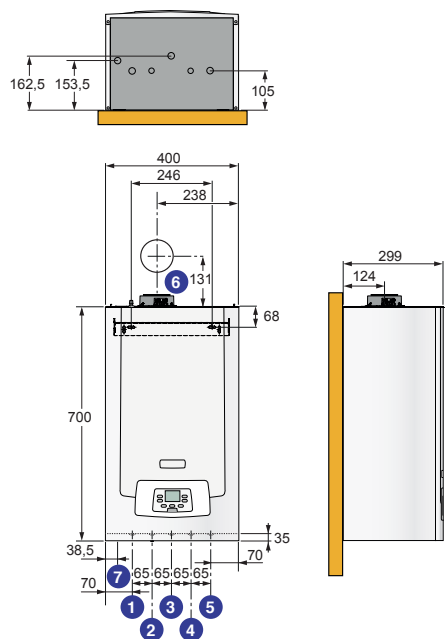
Energomarkējums kopā ar **ECO-SOLUTIONS** jums parāda jūsu izvēlēta produkta veiktspēju. Plašāka informācija pieejama vietnē www.ecodesign.dedietrich-heating.com.



TEHNISKIE PARAMETRI

GABARĪTIZMĒRI (MM UN COLLAS)

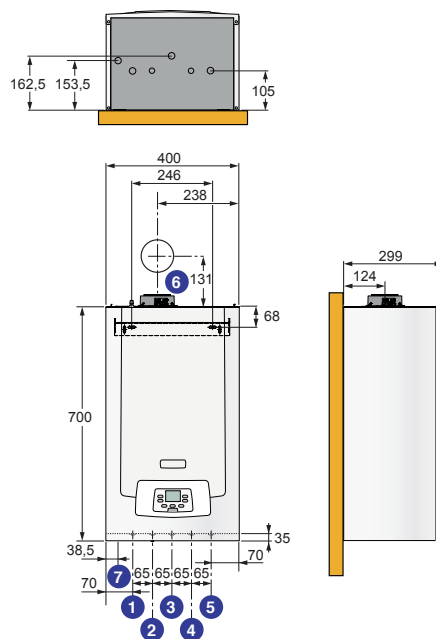
⇒ MPX 24 Compact



- 1 Apkures turpgaita G 3/4"
- 2 Primārās karstā ūdens tvertnes izeja (ja uzstādīta) G 1/2"
- 3 Gāzes ieplūde G 3/4"
- 4 Primārās karstā ūdens tvertnes atpakaļgaita (ja uzstādīta) G 1/2"

- 5 Apkures atpakaļgaita G 3/4"
- 6 Sadegšanas produktu izvadišanas un gaisa ieplūdes caurule Ø 60/100 mm
- 7 Kondensāta drenāža Ø 22 mm

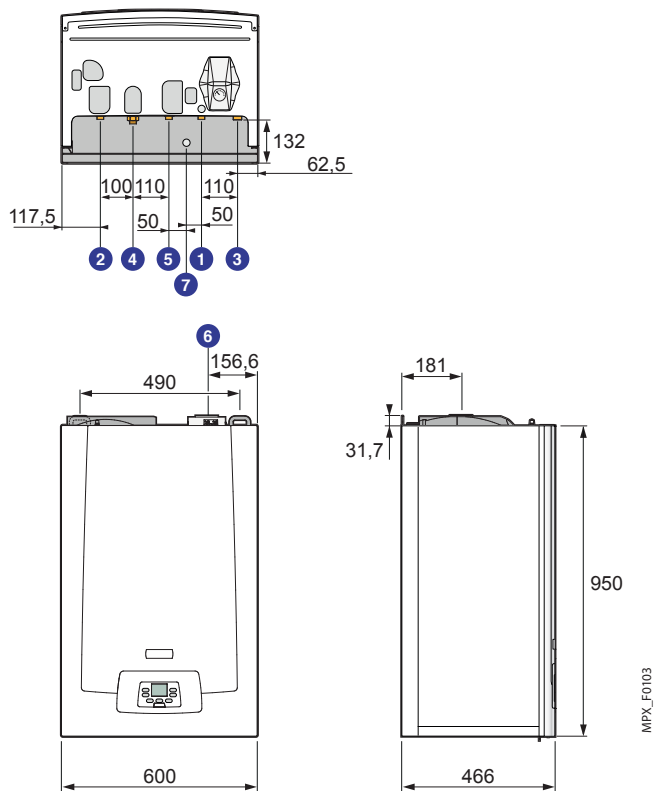
⇒ MPX 20/24 MI Compact, MPX 24/28 MI Compact, MPX 28/33 MI Compact



- 1 Apkures turpgaita G 3/4"
- 2 Sadzīves karstā ūdens izeja G 1/2"
- 3 Gāzes ieplūde G 3/4"
- 4 Sadzīves aukstā ūdens ieplūde G 1/2"
- 5 Apkures atpakaļgaita G 3/4"

- 6 Sadegšanas produktu izvadišanas un gaisa ieplūdes caurule Ø 60/100 mm
- 7 Kondensāta drenāža Ø 22 mm

⇒ MPX 28/33 BIC



- 1 Apkures turpgaita G 3/4"
- 2 Sadzīves karstā ūdens izeja G 1/2"
- 3 Gāzes ieplūde G 3/4"
- 4 Sadzīves aukstā ūdens ieplūde G 1/2"

- 5 Apkures atpakaļgaita G 3/4"
- 6 Sadegšanas produktu izvadišanas un gaisa ieplūdes caurule Ø 60/100 mm

TEHNISKIE PARAMETRI

TEHNISKIE PARAMETRI

Katla tips: kondensācija

Deglis: modulējošs, ar pilnu sākotnējā maisījuma sagatavošanu

Izmantojamā enerģija: dabasgāze vai propāna gāze

Sadegšanas produktu aizvadišana: dūmvads vai slēgta

NOx klase: 6 saskaņā ar EN 15502-1

Aizsardzības klase: IP X5D

Ref. CE sertifikāts: 0085CL0214

Modelis	MPX	24 Compact	20/24 MI Compact	24/28 MI Compact	28/33 MI Compact	28/33 BIC
Lietderīgā nominālā izejas jauda pie Pn	kW	24	20	24	28	28,9
Lietderīgā izejas jauda pie 50/30 °C Pn (apkures režīms) min./maks.	kW	3,7 – 26,1	3,7-21,8	4,1 – 26,1	5,1 – 30,6	5,1-30,6
Lietderīgā izejas jauda pie 80/60 °C (apkures režīms), min.-maks.	kW	3,4-24	3,4-20	3,8-24	4,7-28	4,7-28
Nominālā izejas jauda pie 80/60 °C (sadzīves karstā ūdens režīms)	kW	-	24,0	28	33	33
Zemas siltumjaudas lietderības koeficients % pie slodzes ... % Pn un ūdens	%	- 100% Pn pie vid. temp. 70 °C	97,6	97,7	97,6	97,8
	%	- 30 % Pn pie atpakaļgaitas	108,8	108,8	108,8	108,9
Sezonālā telpu apkures energoefektivitāte (1)	%	93	93	93	93	93
Nominālā ūdens izejas plūsma pie Δt = 20K	m³/h	1,03	0,86	1,03	1,21	1,21
Apkures lokam pieejamais manometriskais spiediens pie Δt = 20K	mbar	220	350	220	150	150
Ūdens tilpums	l	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8
Gāzes plūsma pie Pn (15 °C – 1013 mbar)	dabasgāze H	m³/h	2,61	3,06	3,60	3,60
	- dabasgāze L	m³/h	3,04	3,55	4,18	4,18
	propāna gāze	kg/h	1,92	2,25	2,64	2,64
Maks. dūmgāzu temperatūra pie 80/60 °C	°C	80	80	80	80	80
Min.-maks. dūmgāzu masas plūsmas ātrums	kg/s	0,002-0,012	0,002-0,012	0,002-0,014	0,002-0,016	0,002-0,016
Pieejamais dūmgāzu spiediens	Pa	100	100	100	100	100
Gaidīšanas režīma zudumi pie Δt = 30 K	W	35	35	35	40	61
Ārējās elektrobarošanas jauda (bez apkures cirkulācijas sūkņa) pie Pn	W	42	30	42	41	60
Elektriskā jauda gaidīšanas režīmā	W	3	3	3	3	3
Apkures cirkulācijas sūkņa elektriskā jauda	W	23	23	23	23	23
Trokšņu līmenis	dB(A)	52	49	48	53	53
Neto svars	kg	30	34	34	35	67,5

(1) Saskaņā ar komisijas regulu (ES) Nr. 813/2013.

Sadzīves karstā ūdens parametri

	MPX	24 Compact + BMR 80	24 Compact + SR 130	20/24 MI Compact	24/28 MI Compact	28/33 MI Compact	28/33 BIC
Sadzīves karstā ūdens akumulācijas tvertnes tilpums	l	74	122,3	-	-	-	45
Siltumapmaiņas jauda	kW	24	24	24	28	33	34
Plūsmas ātrums stundā pie Δt = 35 K	l/h	591 (1)	591 (1)	-	-	-	811
Plūsmas ātrums 10 min. pie Δt = 30 K		165 (2)	200 (2)	-	-	-	183
Specifiskā plūsma pie Δt = 30K (saskaņā ar EN 13203-1)	l/min	16,5 (2)	20,0 (2)	11,5	13,4	15,8	18,3
Siltuma zudumu koeficients	W/K	1,26	1,38	-	-	-	1,42

VADĪBAS PANELIS

MPX VADĪBAS PANELIS

MPX katlu vadība tiek veikta ar elektronisku plati ar vienkāršu un funkcionālu digitālo displeju. Pamata iestatījumus veic ar 2 taustiņiem, ar kuriem iestata apkures temperatūru. 2 taustiņi ir paredzēti sadzīves karstā ūdens temperatūras regulēšanai. Pārējie taustiņi ir paredzēti darba režīma izvēlei: apkure, apkure + sadzīves karstais ūdens, tikai sadzīves karstais ūdens. Šis panelis nodrošina piekļuvi arī pie citiem darbības

parametriem un kļūdu kodu un vēstures attēlošanas ekrānā ar izgaismojumu.

Komplektā ir iekļauta tiešā loka un sadzīves karstā ūdens loka automātiska regulēšana (sadzīves karstā ūdens sensors – HX96 komplekts MPX 24 Compact katliem pieejams kā papildaprīkojums). Loka ar jaucējvārstu



MPX_Q0010

VADĪBAS PANEĻA IESPĒJAS

⇒ Iespēju izvēle atkarībā no pieslēgtajiem lokiem

Loka tips				
MPX vadības panelis	MPX	HX96 (1)	(2)	AD290 (2)
	MPX.. MI MPX.. BIC	(1)	(2)	AD290 (2)

Regulēšana atkarībā no telpas un/vai āra temperatūras:

(1) Ar modulējošiem telpas termostatiem AD303 vai AD304 var veikt sadzīves karstā ūdens funkciju programmēšanu.

(2) Pieejamais papildaprīkojums:- ja vēlaties veikt regulēšanu atkarībā no telpas temperatūras: telpas termostats (komplekts AD247, AD248, AD140, AD301, AD303 vai AD304);

- ja vēlaties veikt regulēšanu atkarībā no āra temperatūras:

- āra sensora komplekts HX94;
- telpas termostats (komplekts AD247, AD248, AD140, AD301, AD303 vai AD304).

VADĪBAS PANELIS

MPX VADĪBAS PANEĻA IESPĒJAS



Sadzīves kārstā ūdens sensors - komplekts HX96
Sadzīves karstā ūdens sensoru modelim
MPX 24 Compact lieto sadzīves karstā ūdens

sagatavošanas ar neatkarīgu akumulācijas
tvertni prioritātes regulēšanai.



2 loku vadības modulis - komplekts AD290
Darbojas tikai kopā ar 1 vai 2 modulējošiem
telpas termostatiem "OpenTherm" (AD303
vai AD304). Ļauj veikt radiatoru tiešā loka un
loka ar jāucējvārstu vai 2 loku ar jāucējvārstu
vadību. Komplektā katram vadāmajam lokam ir
iekļauts viens plūsmas sensors, kā arī āra sensors

un elektrotīkla barošanas vads. Katla/moduļa
savienojums jāizveido ar "OpenTherm" kopnes
kabeli (nav iekļauts).

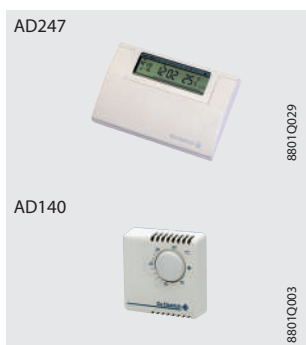


Tiešās zemgrīdas apkures pieslēguma komplekts - komplekts HA249
Vadu saišķi ievieto apkures cirkulācijas
sūkņi. Vadu saišķis satur drošības termostata
pieslēgšanas pie zemgrīdas apkures loka vadus.



Āra temperatūras sensors - komplekts HX94
Āra sensoru atsevišķi vai kombinācijā ar telpu
termostatiem var lietot apkures regulēšanai

atkarībā no āra temperatūras.



Programmējams telpas termostats (savienojums ar vadu) - komplekts AD247
Programmējams telpas termostats (bezvadu) - komplekts AD248
Neprogrammējams telpas termostats (ar vadu) - komplekts AD140

Programmējamie telpas termostati AD247/
AD248 apkures regulēšanu un nedēļas
programmēšanu ļauj veikt, veicot degļa
regulēšanu dažādos darba režīmos:
"Automatic" (automātisks) - ar programmētiem
iestatījumiem, "Permanent" (paliekošs) ar
iestatītu temperatūru vai "Holiday" (brīvdiena).

Bezvadu versija tiek piegādāta ar uztvērēja
bloku, kas jāuzstāda uz sienas netālu no katla.
230 V versija ir termostats ar analogo pulksteni
ar nedēļas programmēšanu. Tas darbojas
"Automatic" (automātisks) ieprogrammētajā
režīmā vai "Manual" (manuāls) režīmā ar
konstantu iestatīto temperatūru. Šī termostata



Neprogrammējams modulējošs telpas termostats "OpenTherm" (savienojums ar vadu) - komplekts
Termostats veic telpas temperatūras regulēšanu,
katla jaudu pielāgojot iestatītajai temperatūrai.
Tas veic arī sadzīves karstā ūdens temperatūras
regulēšanu. Ar termostatu var regulēt šādus
MPX katlu parametrus: nolasīt un iestatīt

sadzīves karstā ūdens temperatūru, maks.
apkures temperatūru..., enerģijas skaitītājus
(palaišanas reižu skaits, apkures cirkulācijas
sūkņa numurs, sadzīves karstā ūdens vai kopējās
darba stundas,...), servisa brīdinājumi utt.



Programmējams modulējošs telpas termostats "OpenTherm" (savienojums ar vadu) - komplekts AD304
Programmējams modulējošs telpas termostats "OpenTherm" (bezvadu) - komplekts AD304

Ar šo termostatu veic apkures un sadzīves karstā
ūdens regulēšanu un programmēšanu.
Ar regulatoru katla jaudu var pielāgot šādu 3
iespējamo darba režīmu vajadzībām:
- AUTOMATIC (automātisks): atbilstoši
izmantotajai nedēļas programmai: katram
programmētajam periodam tiek parādīta
iestatītā temperatūra;

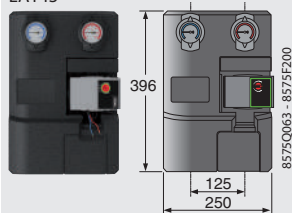
- PERMANENT (paliekošs): uztur izvēlēto dienas,
nakts vai pretaizsalšanas temperatūru.
- VACATION (atvaļinājums): režīms paredzēts
ilgstošai prombūtnei. Ļauj iestatīt atvaļinājuma
sākuma un beigu datumu, kā arī vēlamo
temperatūru.

Darbībai atkarībā no āra temperatūras jāuzstāda
āra sensors (komplekts HX94).

HIDRAULISKIE PIEDERUMI

HIDRAULISKIE MODUĻI

EA143

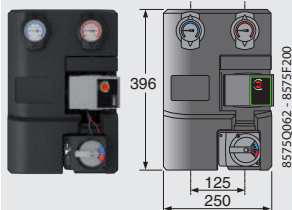


Hidrauliskais modulis 1 tiešajam lokam - komplekts EA143

Pilnībā uzstādīts, izolēts un testēts: aprīkots ar elektronisku sūkni ar energoefektivitātes indeksu

EEI < 0,23, ar ventiļos iebūvētiem termometriem un atpakaļgaitas ventili iebūvētu pretvārstu.

EA144

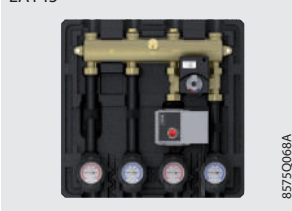


Hidrauliskais modulis 1 lokam ar jaucējvārstu - komplekts EA144

Pilnībā uzstādīts, izolēts un testēts: aprīkots ar elektronisku sūkni ar energoefektivitātes indeksu EEI < 0,23, ar motorizētu 3-ceļu vārstu, ar ventiļos

iebūvētiem termometriem un atpakaļgaitas ventili iebūvētu pretvārstu.

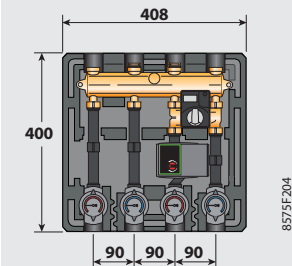
EA145



Kompakts hidrauliskais modulis 2 lokiem (ar sūkni ar energoefektivitātes indeksu EEI < 0,23) - komplekts EA145

Šis modulis ir aprīkots ar apkures cirkulācijas sūkni un motorizētu 3-ceļu vārstu lokam ar jaucējvārstu, ar 2 loku ventiļos iebūvētiem termometriem. Modulis

tiek piegādāts saliktā veidā, ar izolāciju un veiktu testēšanu.

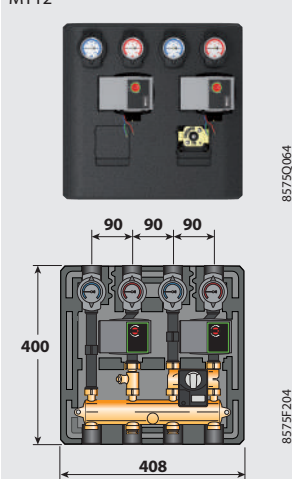


Kompakts hidrauliskais modulis 2 lokiem (ar 2 sūkņiem ar energoefektivitātes indeksu EEI < 0,23 tiešajam lokam ar lokam ar jaucējvārstu) - komplekts MT12

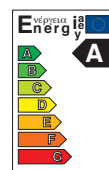
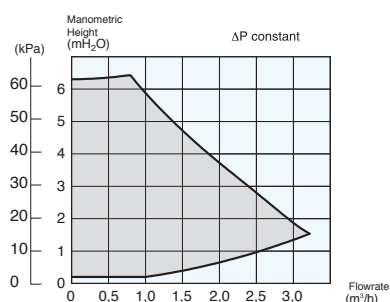
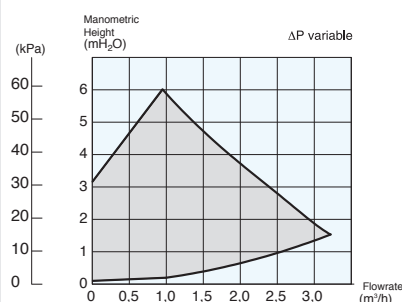
Šis modulis ir aprīkots ar apkures cirkulācijas sūkni tiešajam lokam, sūkni un motorizētu 3-ceļu vārstu lokam ar jaucējvārstu, ar 2 loku ventiļos iebūvētiem

termometriem. Modulis tiek piegādāts saliktā veidā, ar izolāciju un veiktu testēšanu.

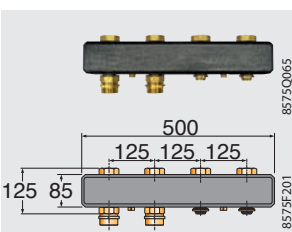
MT12



Cirkulācijas sūkņa parametri (WILO YONOS PARA RS 25/6, kas uzstādīts hidrauliskajos moduļos EA143 un EA144 vai RS 15/6, kas uzstādīts hidrauliskajos moduļos EA145 un MT12)



Picto_ENERGIE_A-A



Kolektors - komplekts EA140

Sistēmai ar 2 vai 3 lokiem.



Divu kolektora sienas konsoļu komplekts - komplekts EA141

Ļauj kolektoru uzstādīt uz sienas.

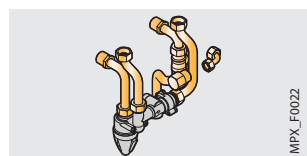


85750067

Sienas konsole 1 hidrauliskajam modulim - komplekts EA142

Konsole ļauj uz sienas uzstādīt 1 hidraulisko moduli tiešajam lokam vai lokam ar vārstu.

Izmanto, ja atsevišķi uzstāda vienu no 2 hidrauliskajiem moduļiem. Satur 2 iekšējās/ārējās vītnes misiņa savienotājus.



MPX_F0022

Solārais komplekts - komplekts HX88 tikai modeļiem MPX... MI Compact

Šis komplekts satur caurules, kas ir nepieciešamas katla pieslēgšanai pie solārās sadzīves karstā ūdens tvertnes, ieskaitot virziena termostātisko vārstu un aukstā ūdens izolēšanas

vārstu. Atkarībā no lietotāja vajadzībām ļauj solāro sistēmu pieslēgt MPX..MI Compact katlam un sadzīves karstā ūdens loka regulatoram.



DN1_Q0001

SA1

Kondensāta neitralizēšanas stacija DN1 - komplekts SA1

Sienas kronšteins neitralizēšanas stacijai DN1 - komplekts SA2

Neitralizēšanas granulas (10 kg) - Ref. Nr. 94225601

Kondensāta plūsmas caurulēm jābūt no atbilstoša materiāla, jo pretējā gadījumā jāveic kondensāta neitralizēšana. Neitralizēšanas sistēmas un granulu darbības efektivitātes

nodrošināšanai regulāri jāveic pH līmeņa mērījumi. Ja nepieciešams, granulas jānomaina.



DN1_Q0002

SA2



8666Q043A

BMR 80

SR 130

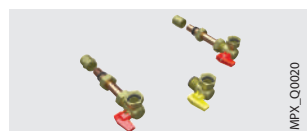
BMR 80 - komplekts EE53

SR 130 - komplekts EE22

BMR 80 un SR 130 ir augstas veiktspējas sadzīves karstā ūdens tvertnes. Tvertnes no iekšpuses ir pārklātas ar pārtikas drošības klases kvalitātes augsta kvarca satura emalju un aprīkotas ar magnija anodu.

Šo MPX katliem pievienojamo katlu parametri ir norādīti 2. un 3. lappusē.

Pieejamie katla /karstā ūdens tvertņu savienošanas komplekti satur cietas un/vai lokanas savienošanas caurules, kuras uzstāda

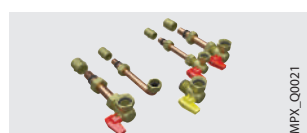


MPX_Q0020

Katla MPX 24 Compact hidrauliskais pieslēguma komplekts - komplekts HX113

Šajā komplektā ir iekļautas ūdens un gāzes pieslēguma caurules ar ventiļiem, ko pieskrūvē

tieši pie katla.



MPX_Q0021

Hidrauliskā pieslēguma komplekts katliem MPX... MI Compact - komplekts HX114

Šajā komplektā ir iekļautas ūdens un gāzes pieslēguma caurules ar ventiļiem, ko pieskrūvē

tieši pie katla.

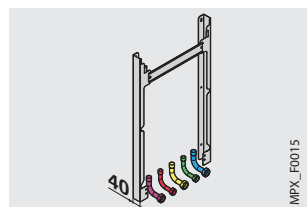


MS_Q0027

Ūdens un gāzes pieslēguma caurules esošā katla nomainīšanai (tikai MPX...MI Compact katliem) - komplekts HX17

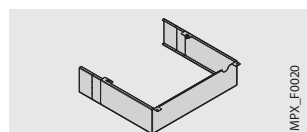
Šajā komplektā ir iekļautas ūdens un gāzes pieslēguma caurules ar ventiļiem, ko pieskrūvē

tieši pie katla.



MPX_F0015

Distances rāmis (40 mm) MPX katliem... - komplekts HX91



MPX_F0020

Cauruļu pārsegs - komplekts HX93

Izveido glītu izskatu zem katla.



MPX_Q0003

Liektā atslēga - komplekts HX95

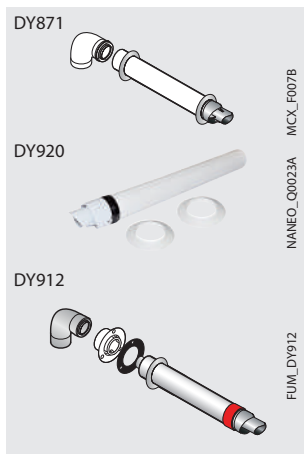
GAISA/DŪMGĀZU PIESLĒGUMS

GAISA/DŪMGĀZU PIESLĒGUMS

MPX... katlus var pieslēgt pie horizontāla PPS sienas izvada C_{13x} konfigurācijā:

- ar likumu: Ø 60/100 mm, komplekts DY871 vai "Retrofit" komplekts DY912

- bez likuma: Ø 60/100 mm, komplekts DY920



Horizontāls sienas izvads PPS Ø 60/100 mm ar inspekcijas likumu - komplekts DY871

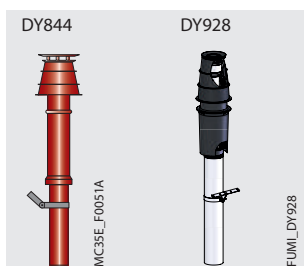
Horizontāls sienas izvads PPS Ø 60/100 mm "Retrofit" - komplekts DY912

Horizontāls sienas izvads PPS Ø 60/100 mm bez likuma - komplekts DY920

MPX... katlus var pieslēgt pie vertikāla PPS sienas izvada C_{33x} konfigurācijā:

- Ø 60/100 mm, komplekts DY928

- Ø 80/125 mm, komplekts DY843 ar adapteru Ø 60/100 mm - Ø 80/125 mm, komplekts DY708



Vertikāls izvads PPS Ø 80/125 mm - komplekts DY844 (sarkans) vai DY843 (melns)

Vertikāls izvads PPS Ø 60/100 mm - komplekts DY928 (melns) vai DY929 (sarkans)

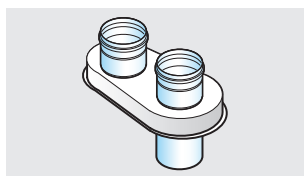
SPECIĀLI DŪMGĀZU SISTĒMU PIEDERUMI MPX KATLIEM



3Cep adapters- komplekts HX103

Ja katlu pieslēdz pie 3Cep koplietošanas caurules, lietojiet blakus parādīto HX103 komplektu, kas satur Ø 60/100 mm - Ø 80/125 mm pāreju, kā arī dūmgāzu vārstu.

3Cep caurules atrašanās vietas noteikšanai vadieties pēc nākamajā lapā sniegtās shēmas.



Dubultas plūsmas adapters - komplekts DY723

Ļauj izveidot gaisa/dūmgāzu pieslēgumu katlam ar konfigurāciju C₅₃.



Ø 60/100 mm – 80/125 adapters - komplekts DY708

Katls piegādes komplektācijā ir paredzēts Ø 60/100 mm gaisa/dūmgāzu pieslēgumam.

Šis adapters ļauj katlu savienot ar Ø 80/125 mm pieslēgumu.

UZSTĀDĪŠANAI NEPIECIEŠAMĀ INFORMĀCIJA

LIKUMDOŠANĀ PAREDZĒTĀS UZSTĀDĪŠANAS UN APKOPES NORĀDES

Ierīces uzstādīšanu un apkopi dzīvojamās ēkās un sabiedriskajās ēkās saskaņā ar spēkā esošajām normatīvajām

vadlīnijām un labu nozares praksi drīkst veikt kvalificēts speciālists.

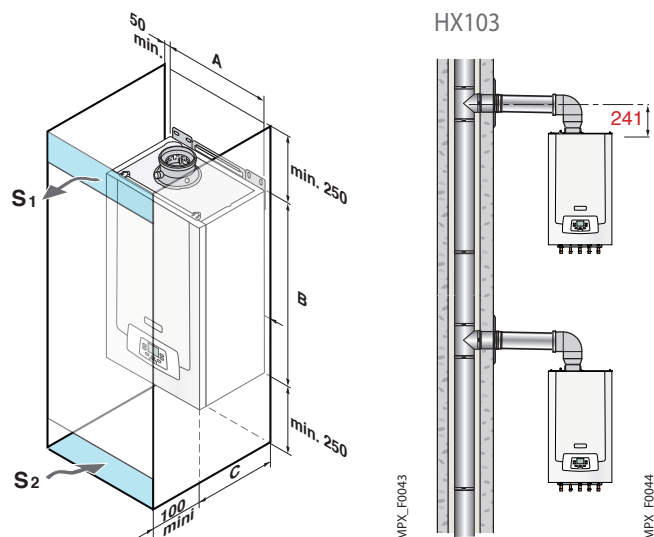
ĀTRAŠANĀS VIETA

MPX... kondensācijas katli jāuzstāda telpās, kuras ir aizsargātas no sala, kā arī tām ir atbilstoša ventilācija. IP X5D aizsardzības klase ļauj katlus uzstādīt virtuvēs un vannas istabās, izslēdzot aizsardzības klases 1 un 2.

Lai nodrošinātu atbilstošu piekļuvi telpā ap katlu, mēs iesakām ievērot norādītos minimālos attālumus.

Aerācija

Elektriskajam pieslēgumam jāatbilst spēkā esošajiem noteikumiem.



$S_1 + S_2$:
- 600 cm² (B_{23p}/B₃₃)
- 150 cm² (C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C₅₃)

	A	B	T
MPX... Compact	400	700	300
MPX... BIC	600	982	466



Lai nepieļautu katlu bojājumus, nedrīkst pieļaut sadegšanai nepieciešamā gaisa piesārņošanu ar hlorīdu un/vai fluorīdu savienojumiem, kas ir īpaši spēcīgas korozīvas vielas.

Šādi savienojumi ir sastopami, piemēram, izsmidzināmos aerosolos, krāsās, šķīdinātājos, tīrīšanas līdzekļos, veļas mazgāšanas pulveros/līdzekļos, tīrīšanas līdzekļos, līmēs, sniega kausēšanas sāļi utt.

Tādēļ jāievēro šādi nosacījumi:

- Nedrīkst pieļaut gaisa ieplūdi no šādām telpām, kurās lieto speciālus produktus: frizētavas, ķīmiskās tīrītavas, industriālās telpas (šķīdinātāji), telpas, kurās izvietotas saldēšanas sistēmas (aukstumaģenta noplūdes risks) utt.
- Izvairieties no šādu produktu uzglabāšanas katlu tuvumā.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka katlu un/vai to perifēro ierīču korozijas, kuru izraisījušas hlorīdus un/vai fluorīdus saturošas vielas, gadījumā mūsu līgumā norādītā garantija zaudēs spēku.

GĀZES PIESLĒGUMI

Ievērojiet spēkā esošās nacionālās un vietējās norādes un noteikumus. Visos gadījumos atdalošais vārsts jāuzstāda pēc iespējas tuvāk katlam. Šis vārsts iepriekš ir uzstādīts MPX katlu komplektācijā iekļautajā hidrauliskā pieslēguma plāksnē. Katla ieplūde jāapriko ar gāzes filtru.

Gāzes padeves spiediens:

- 20 mbar dabasgāzei H, 25 mbar dabasgāzei L,
- 37 mbar propāna gāzei.

ELEKTRISKAIS PIESLĒGUMS

Elektriskajam pieslēgumam jāatbilst nacionālajiem / reģionālajiem standartiem.

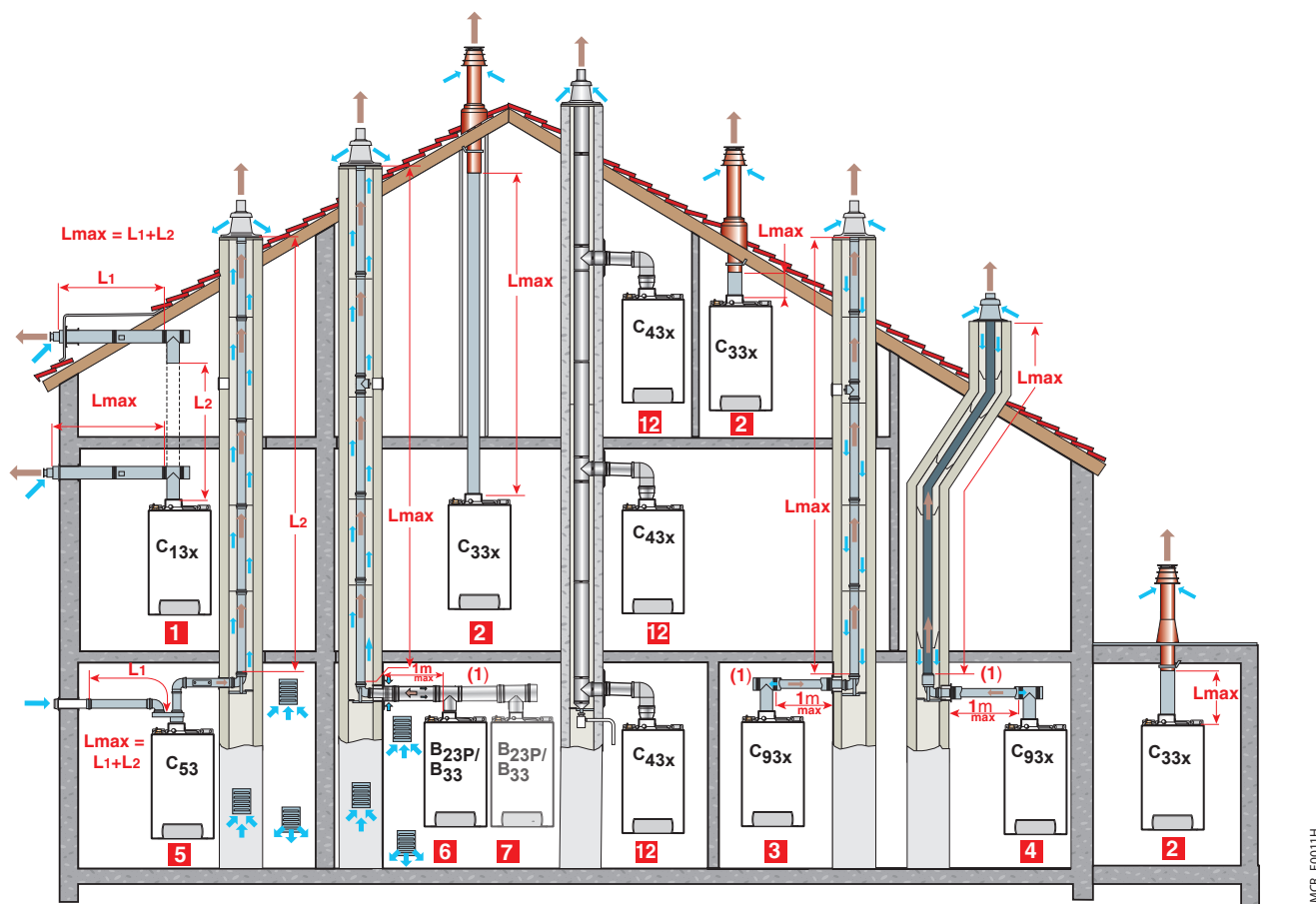
Katls jāapriko ar elektrisko ķēdi, kurā ir iekļauts visu polu slēdzis ar atvērtu kontaktu attālumu > 3 mm. Tikla pieslēgums jāapriko ar 6 A drošinātāju.

Piezīmes:

- Sensoru kabeļiem jāatrodas vismaz 10 cm attālumā no 230 V ķēdēm.
- Lai aizsargātu sūkņa pretaizsalšanas un tīrīšanas funkcijas, mēs iesakām katla izslēgšanai nelietot galveno slēdzi.

GAISA/DŪMGĀZU PIESLĒGUMS

Informācija par gaisa/dūmgāzu pieslēguma caurulēm un to uzstādīšanas noteikumiem dažādām konfigurācijām ir sniegta šajā produktu katalogā.



- 1 Konfigurācija C_{13x}: Gaisa/ dūmgāzu pieslēgums pie horizontāla termināļa ar koncentriskiem kanāliem ("piespiedu dūmgāzu izvadišana")
- 2 Konfigurācija C_{33x}: Gaisa/ dūmgāzu pieslēgums pie vertikāla termināļa ar koncentriskiem kanāliem (izvadišana jumtā) vai
- 3 Konfigurācija C_{93x}: Gaisa/dūmgāzu pieslēgums ar koncentriskām caurulēm katlu telpā un atsevišķām caurulēm dūmvadā (sadeģšanai nepieciešamais gaiss dūmvadā pretplūsmā) vai
- 4 Gaisa/dūmgāzu pieslēgums ar koncentriskām caurulēm katlu telpā un atsevišķām lokanām caurulēm dūmvadā (sadeģšanai nepieciešamais gaiss dūmvadā pretplūsmā)

- 5 Konfigurācija C₅₃: Atsevišķi gaisa un dūmgāzu pieslēgumi ar dubultas caurules adapteri un atsevišķām caurulēm (sadeģšanai nepieciešamais gaiss tiek ņemts no ārpusēs)
- 6 KONFIGURĀCIJA B_{23p/B33}: Pieslēgums pie dūmvada (sadeģšanai nepieciešamais gaiss tiek ņemts no katla telpas)
- Konfigurācija C_{43x}: Pieslēgums pie koplietošanas dūmvada sistēmas
- (1) Katram horizontālās caurules papildu garuma metram no vertikālā garuma L_{max}, kas zemāk norādīts tabulā, jāatņem 1,2 m.

Maksimālie pieļaujamie gaisa/dūmgāzu cauruļu garumi atkarībā no katla tipa

Konfigurācijas tips	C _{13x}		C _{33x}		C _{93x} (cieta)	C _{93x} (lokana)	C ₅₃	B _{23p/B33} (cieta)	B _{23p/B33} (lokana)	C _{43x}
Diametrs (mm)	60/100	80/125	60/100	80/125	- 80/125 katla telpā - 80 dūmvadā	- 80/125 katla telpā - 80 dūmvadā	60/100 līdz 2 x 80	80	80	Šādas sistēmas garuma noteikšanai konsultējieties ar caurules piegādātāju.
MPX... katls	10	25	10	25	20	20	15* + 35 (* = L ₂ max)	25	25	

GAISA/DŪMGĀZU PIESLĒGUMS

HIDRAULISKIE SAVIENOJUMI

Svarīgi: Kondensācijas katla darbības princips ir ūdens tvaikā, ko satur deggāzes, esošās enerģijas atgūšana (latentais iztvaikošanas siltums). Lai iegūtu gada darbības efektivitāti 109%, visā apkures periodā apsildes virsmām jābūt ar tādu

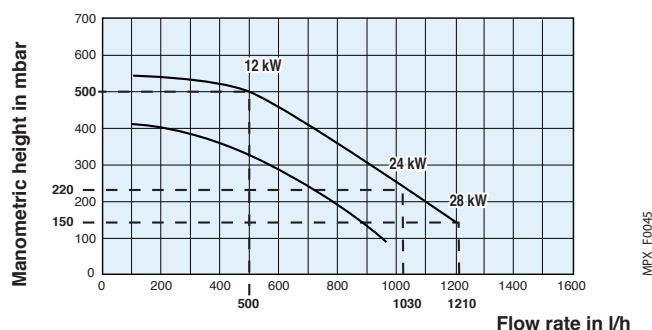
Pieslēgums pie apkures loka

MPX katlus drīkst lietot tikai slēgtās apkures sistēmās. No centrālapkures sistēmām jāizvāc uzstādīšanas laikā radītie gruži (vara skaidas, lodēšanas kusris) un nosēdumi, kas var radīt sistēmas darbības traucējumus (trokšņi sistēmā, metālu ķīmiskās reakcijas). Ja katls tiks uzstādīts esošajā sistēmā, stingri ieteicams pirms jauna katla uzstādīšanas no sistēmas izvadīt uzkrātos nosēdumus.

izmēru, lai iegūtu zemas atpakaļgaitas temperatūras, kurām jābūt zem rāsas punkta (piemēram, zemgrīdas apsilde, zemas temperatūras radiatoru utt.).

Turklāt centrālapkures sistēmas jāaizsargā pret korozijas risku, nosēdumu veidošanos un mikrobioloģisko piesārņojumu. Šim nolūkam jālieto korozijas palēninātājs, kas ir pielāgots visām sistēmām (tērauda, čuguna radiatoru, siltās grīdas, PER). Ūdens apstrādes produktiem jāatbilst spēkā esošajiem noteikumiem.

Apkures cirkulācijas sūkņa manometriskais spiediens



Kondensāta izvadīšana

Pieslēgšanai pie kanalizācijas sistēmas ir iekļauts sifons. Savienojumam jābūt noņemamam, un kondensāta plūsmai jābūt redzamai. Savienotājiem un caurulēm jābūt

izgatavotām no pret koroziju izturīgiem materiāliem. Ir pieejama papildaprīkojuma kondensāta neitralizēšanas sistēma (komplekts SA1 9. lappusē).

UZSTĀDĪŠANAS PIEMĒRI

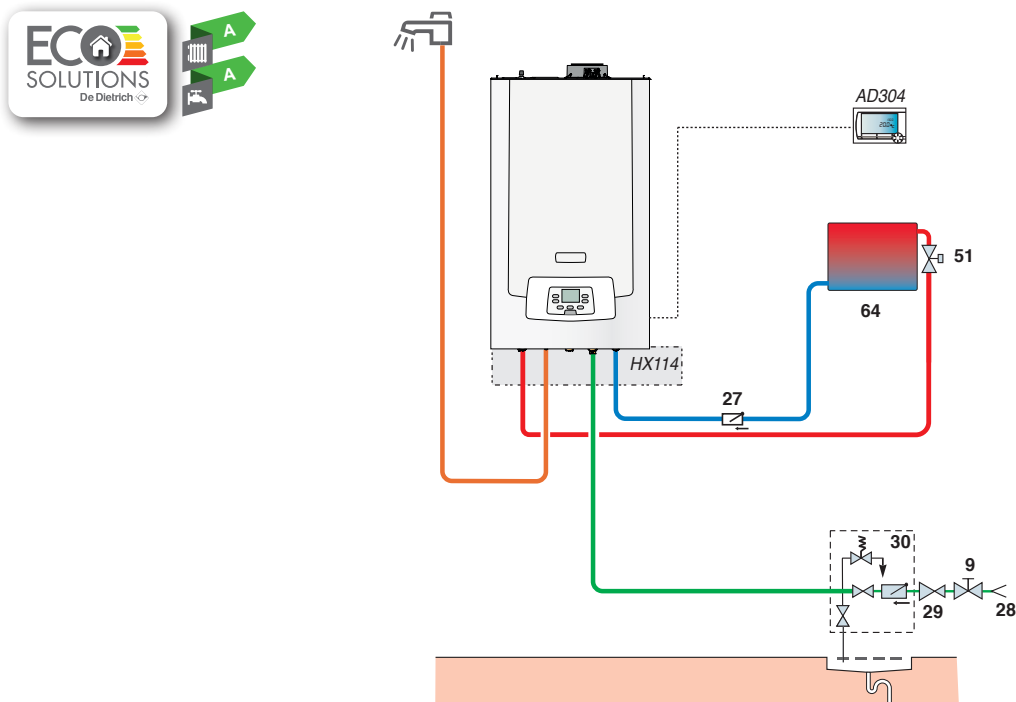
Zemāk parādītie piemēri neietver visus iespējamus sastopamos uzstādīšanas scenārijus.

Piemēru mērķis ir pievērst uzmanību pamatnosacījumiem, kuri jāievēro. Piemēros ir parādītas vairākas vadības un drošības ierīces (dažas jau ir iekļautas MPX katlu standarta komplektācijā). Gala lēmums par katlu telpā izmantojamajām drošības ierīcēm atbilstoši tās specifikai jāpieņem uzstādītājiem, ekspertiem, inženieriem-konsultantiem un projektēšanas

nodalām. Visos gadījumos jāievēro laba uzstādīšanas prakse un spēkā esošie noteikumi.

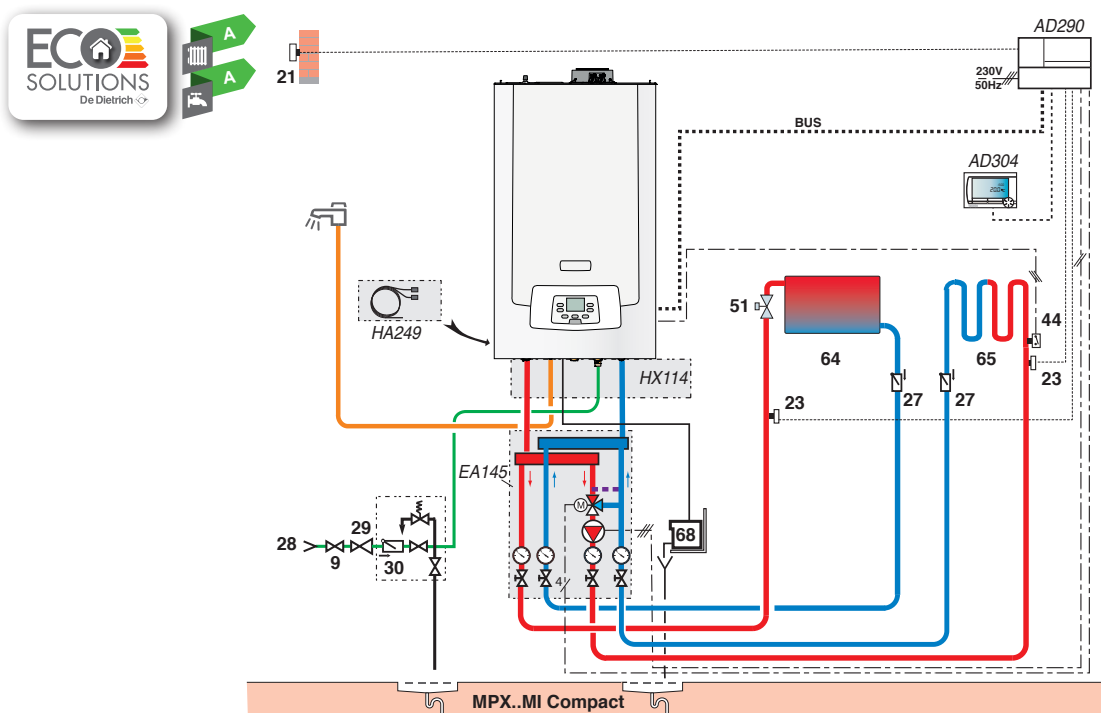
Uzmanību! Sadržes karstā ūdens pieslēguma izveidošanai starp karstā ūdens izeju un caurulēm savienojumu korozijas novēršanai vara sadales cauruļu gadījumā jālieto tērauda, čuguna vai cita izolējoša materiāla uzmavas.

MPX..MI ar 1 tiešo radiatoru loku un 1 sadzīves karstā ūdens loks ar mikroakumulāciju un vadību ar modulējošu telpas termostatu OpenTherm (savienojums ar vadu).



MPX_F0070

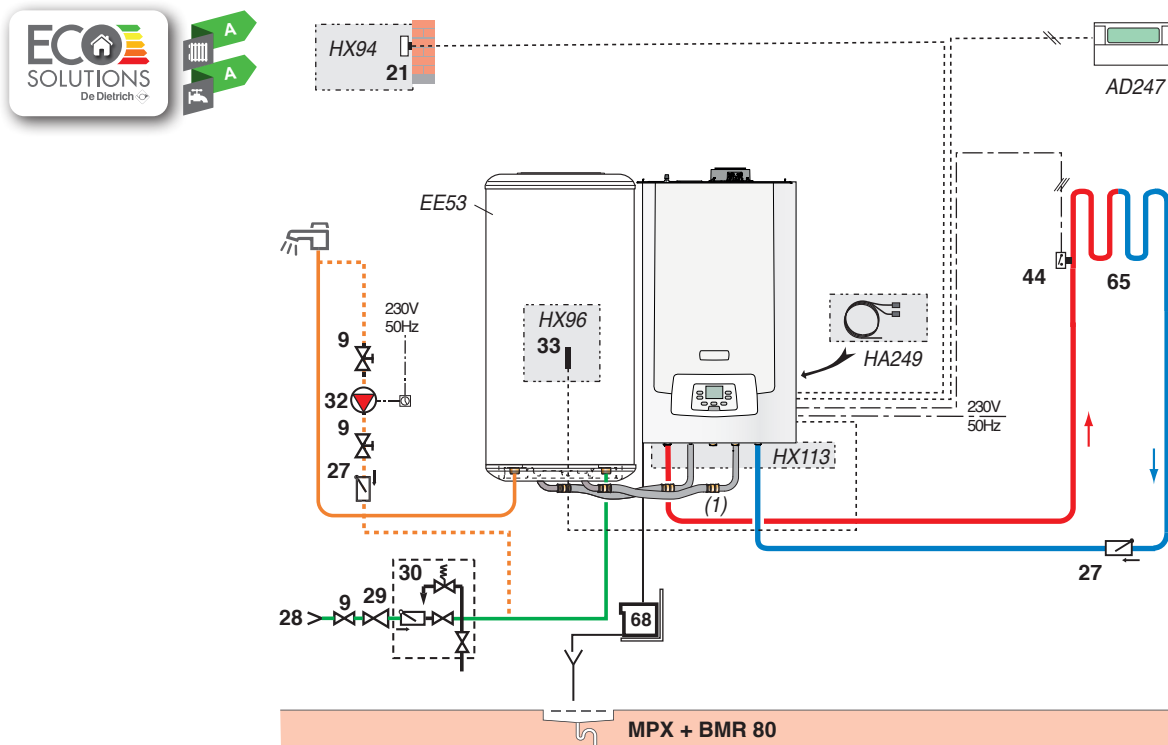
MPX...MI Compact ar 1 tiešo loku, 1 loku ar jaucējvārstu un 1 sadzīves karstā ūdens loku ar mikroakumulāciju, ar 2 loku vadības moduli ar āra sensoru (AD290) kombinācijā ar modulējošu telpas termostatu.



MPX_F0071

UZSTĀDĪŠANAS PIEMĒRI

MPX 24 Compact + BMR 80 ar 1 tiešo grīdas apkures loku + 1 sadzīves karstā ūdens tvertne ar programmējama ieslēgšanas/izslēgšanas telpas termostata vadību + āra sensors



MPX_F0072

Apzīmējumi

- | | | |
|---|---|--|
| 9 Izolējošs vārsts | 29 Spiediena reduktors | 44 Ierobežojošs 5 °C silto grīdu apkures termostats ar manuālu atiestatīšanu |
| 21 Āra sensors | 30 Hermētiska drošības ierīce ar nostrādi pie 7 bar* | 51 Termostatisks vārsts |
| 23 Turpgaitas temperatūras sensors aiz jaucējvārsta | 32 Sdzīves karstā ūdens cirkulācijas sūkņi (papildaprīkojums) | 64 Radiatoru loks (piemēram, zemas temperatūras radiatori) |
| 27 Pretvārsts | 33 Sdzīves karstā ūdens temperatūras sensors | |
| 28 Sdzīves karstā ūdens ieplūde | | |

TEHNISKAIS APRAKSTS

MPX..

Uz sienas piekarams gāzes kondensācijas kalts ar modulējošu degli un elektronisku aizdedzi

Zīmols: De Dietrich

Modeļi:

- MPX 24 Compact: tikai apkure
- MPX ... MI Compact: apkure un momentāna sadzīves karstā ūdens sagatavošana
- MPX 28/33 BIC: apkure un sadzīves karstā ūdens sagatavošana ar 45 litru karstā ūdens tvertni

Homologācija: B₂₃ – B_{23p} – B₃₃ – C_{13x} – C_{33x} – C_{43x} – C₅₃ – C_{93x} – C_{83x}

APRAKSTS

- Atbilst Eiropas direktīvu prasībām
- IP X5D aizsardzības klases marķējums
- Ļoti augsta gada efektivitāte līdz 109 %
- Augsts sadzīves karstā ūdens komforta līmenis 3***
- MPX ...MI Compact: plūsmas ātrums no 12 līdz 15,8 l/min.
- MPX 28/33 BIC: plūsmas ātrums no 12 līdz 18,3 l/min., 45 litru sadzīves karstā ūdens tvertne ar magnija anodu un jaunu grafīta izolāciju
- Sezonālā telpu apkures energoefektivitāte
- Nerūsējošā tērauda siltummainis ar dubultu ārējo kompozītu materiālu apvalku
- Nerūsējošā tērauda plāksņu siltummainis, kas vienkāršai apkopei ir pieejams no priekšpuses.
- Nerūsējošā tērauda priekšmaisījuma deglis ar izejas jaudas modulāciju no 14 līdz 100%
- GCO sadegšanas vadības sistēma
- Modulējošs sūknis ar eneregoefektivitātes marķējumu EEI < 0,23
- Misiņa hidrauliskais bloks
- Iespēja ierobežot maksimālo jaudu atkarībā no sistēmas prasībām
- Zemas piesārņojošo vielu emisijas:
 - MPX 24 Compact – MPX 28/33 BIC: NO_x < 22 mg/kWh
 - MPX... MI Compact: NO_x < 24 mg/kWh
- Izplešanās trauks:
 - MPX... Compact: 7 litri
 - MPX 28/33 BIC: 10 litri
- Liesmas aizdedzināšana un uzraudzība ar jonizācijas elektrodu
- Iebūvēts kondensāta savācējs ar sifonu

- Elektronisks vadības panelis ar lielu LCD displeju, diagnostikas palīgsistēma
- Mehāniskais manometrs
- Integrēts apkures reversa vārsts

Katla iespējas

- Hidrauliskie moduļi
- Dūmvada piederumi
- Hidrauliskās savienošanas komplekts
- Solārie komplekti sadzīves karstā ūdens priekšsildīšanai (tikai modeļiem MPX...MI Compact)
- Kondensāta neitralizācijas stacija
- Neitralizācijas stacijas sienas kronšteins
- Granulas stacijas piepildīšanai (2 kg)

Vadības paneļa iespējas

- Neprogrammējams telpas termostats
- Ar vadu savienots un bezvadu programmējams telpas termostats
- Ar vadu savienots un bezvadu modulējošs telpas termostats
- Āra temperatūras sensors

MPX 24 Compact sadzīves karstā ūdens papildiespējas

- 80 litru tvertne (BMR 80)
- 130 litru tvertne (SR 130)
- Sadzīves karstā ūdens sensors

DE DIETRICH THERMIQUE

S.A.S. ar statūtkapitālu 22 487 610 d

57, rue de la Gare - F -67580 Mertzwiller, Francija

Tālr. +33 3 88 80 27 00 - Fakss +33 3 88 80 27 99

www.dedietrich-heating.com

De Dietrich
SUSTAINABLE COMFORT®